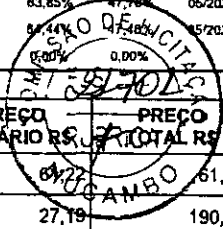



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGD, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 0,00% | 05/2023 |
| | | Composição | | PRÓPRIA | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 9.14 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | | 61,22 |
| 9.15 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 7,00 | 27,19 | 190,33 |
| 9.16 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 3,00 | 31,75 | 95,25 |
| 9.17 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 39,41 | 118,23 |
| 9.18 | C1898 | PEÇAS DE APDID DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S | SEINFRA | M | 5,40 | 198,50 | 1.071,90 |
| 9.19 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 80,76 | 161,52 |
| 9.20 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CRDMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 3,00 | 76,83 | 230,49 |
| 9.21 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 188,56 | 1.885,60 |
| 9.22 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 170,02 | 1.700,20 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | 24.521,27 |
| 10.1 | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017 | SINAPI | M | 500,00 | 0,50 | 250,00 |
| 10.2 | 97665 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017 | SINAPI | UN | 30,00 | 0,95 | 28,50 |
| 10.3 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 50,00 | 6,50 | 325,00 |
| 10.4 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 8,00 | 8,01 | 64,08 |
| 10.5 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 13,00 | 16,99 | 220,87 |
| 10.6 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 60,00 | 14,35 | 861,00 |
| 10.7 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 20,00 | 20,95 | 419,00 |
| 10.8 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 33,92 | 135,68 |
| 10.9 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 24,03 | 144,18 |
| 10.10 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 13,63 | 109,04 |
| 10.11 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 100,00 | 13,32 | 1.332,00 |
| 10.12 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 30,00 | 13,30 | 399,00 |
| 10.13 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.500,00 | 5,39 | 13.475,00 |
| 10.14 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 6,55 | 1.310,00 |
| 10.15 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 7,22 | 722,00 |
| 10.16 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 9,73 | 973,00 |
| 10.17 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 273,23 | 273,23 |
| 10.18 | C1104 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | 184,81 | 184,81 |
| 10.19 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 6,00 | 18,27 | 109,62 |
| 10.20 | C1093 | DISJUNTOR MDNOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 6,00 | 18,27 | 109,62 |
| 10.21 | C0798 | CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE | SEINFRA | UN | 40,00 | 4,21 | 168,40 |
| 10.22 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 14,13 | 113,04 |
| 10.23 | 060126 | PLAFDN PLAFON 25W LED SOBREPDR BRANCO NEUTRO | SBC | UN | 26,00 | 89,94 | 2.338,44 |
| 10.24 | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 PS | SINAPI | UN | 18,00 | 25,32 | 455,76 |
| 11 | PINTURA | | | | | | 54.658,12 |
| 11.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 647,96 | 18,29 | 11.851,19 |
| 11.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 747,33 | 17,05 | 12.741,98 |
| 11.3 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 290,32 | 3,96 | 1.149,67 |
| 11.4 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 1.395,29 | 14,04 | 19.569,87 |
| 11.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 140,62 | 33,24 | 4.880,88 |
| 11.6 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 16,20 | 18,25 | 295,65 |
| 11.7 | 102214 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 140,48 | 16,96 | 2.382,54 |
| 11.8 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 96,39 | 20,40 | 1.968,36 |
| 12 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | | 6.233,28 |

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|------------------------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA : 12/06/2023 | | BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF |
| | LOCAL: | PEDRA DE FOGD, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% 70,07% 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 | |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 05/2023 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------------------|--|---------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| 12.1 | COLETA | VABCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m | | UN | 3,00 | 850,00 | 2.550,00 |
| 12.2 | 98510 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018 | SINAPI | UN | 20,00 | 80,12 | 1.602,40 |
| 12.3 | C3508 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 7,50 | 277,45 | 2.080,88 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 17.067,82 |
| 13.1 | S02387 | Quadro escolar em fórmica branca com moldura | ORSE | m2 | 34,56 | 346,03 | 11.958,80 |
| 13.2 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 729,86 | 7,00 | 5.109,02 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 96.218,28 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 392.399,18 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 488.615,46 |

Quatrocentos e Oitenta e Oito Mil Seiscentos e Quinze reais e Quarenta e Seis centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 06.213.573/0001-22
 Márcio Augusto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA - CE

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA - CE N° 352794-CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JDSÉ DDMINGOS DE ALCANTRA | DATA : 12/08/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DDMINGOS DE ALCANTRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | PEORA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 70,07% | 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SCINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 22.491,98 | 4,60 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.510,52 | 0,31 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 15.905,04 | 3,26 |
| 4 | PAREDES E PEINEIS | 6.218,00 | 1,27 |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 53.295,28 | 10,91 |
| 6 | COBERTURA | 51.107,58 | 10,46 |
| 7 | REVESTIMENTOS | 41.014,50 | 8,39 |
| 8 | PISOS | 82.751,03 | 16,94 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 15.624,76 | 3,20 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 24.521,27 | 5,02 |
| 11 | PINTURA | 54.658,12 | 11,19 |
| 12 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | 6.233,28 | 1,28 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | 17.067,82 | 3,49 |
| 14 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 98.216,28 | 19,69 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 96.216,28 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 392.399,18 |
| | | VALOR TOTAL: | 488.615,46 |



Quatrocentos e Oitenta e Oito Mil Seiscentos e Quinze reais e Quarenta e Seis centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 22.067.0001-22
 Maria Fátima Moraes
 CPF: 02.135.573-93

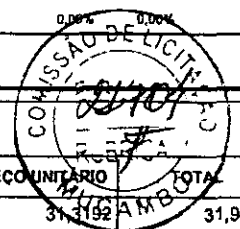
José Falcão Luz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 352794-CE

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/08/2023 | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,93% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | S:NAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 31,3192 | 31,9456 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,9912 | 21,9912 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,0968 | 49,9356 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,8752 | 2,0513 |
| TOTAL Material: | | | | | | 105,9237 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,6840 | 27,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,3600 |
| VALOR: | | | | | | 133,28 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2776 | 5,4840 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,6840 | 41,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 46,5240 |
| VALOR: | | | | | | 46,52 |

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2776 | 5,4840 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,6840 | 20,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,0040 |
| VALOR: | | | | | | 26,00 |

1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,3090 | 15,53 | 4,80 |
| 1099900 | SERVENTE | SBC | H | 0,6390 | 11,12 | 7,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,91 |
| VALOR: | | | | | | 11,91 |

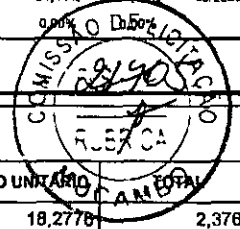
1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 18,2776 | 2,5592 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 13,6840 | 19,1520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7112 |
| VALOR: | | | | | | 21,71 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA : 12/06/2023 | BDI : 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 70,07% | 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,44% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,2776 | 2,3764 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 13,6840 | 17,7840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,1604 |
| VALDR: | | | | | | 20,16 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,2776 | 4,5700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,6840 | 34,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,7700 |
| VALOR: | | | | | | 38,77 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,6840 | 2,7360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,7360 |
| VALOR: | | | | | | 2,74 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 18,2776 | 1,4624 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,6840 | 10,9440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,4064 |
| VALDR: | | | | | | 12,41 |


1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,2776 | 18,2800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,6840 | 27,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,6400 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 364,4000 | 11,5320 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,5320 |
| VALOR: | | | | | | 57,17 |

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/08/2023 | | BDI: 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FORTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PEDRA DE FOGD, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SCINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 05/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|--|--|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 63,73 | | | | | | |
| VALOR: 63,73 | | | | | | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 53,5744 | |
| TOTAL Material: | | | | | 58,9318 | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 13,6840 | 23,2560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 23,2560 | |
| VALOR: 82,19 | | | | | | |

2.3. C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 13,6840 | 23,2560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 23,2560 | |
| VALOR: 23,26 | | | | | | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 59,4000 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,4928 | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 58,1328 | |
| TOTAL Material: | | | | | 138,5788 | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,2776 | 109,6800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 13,6840 | 123,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 232,8000 | |
| VALOR: 372,39 | | | | | | |

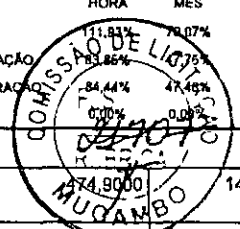
3.2. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 58,1328 | |
| TOTAL Material: | | | | | 66,8527 | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 18,2776 | 91,4000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 13,6840 | 95,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 187,1600 | |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DDMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DDMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 11,81% | 78,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,49% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | |
|---------------|---|---------|----|------------|---------------|
| C0205 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 142,4700 |
| TOTAL | | | | | 142,4700 |
| VALOR: | | | | | 396,48 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 6,7656 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 13,3162 |
| I1728 | PREGD 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 3,0360 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 6,3819 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 10,3063 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,8060 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 18,9260 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 24,6780 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,6040 |
| VALOR: | | | | | 84,41 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,5140 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,1769 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,7909 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 1,1808 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 1,4624 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,6432 |
| VALOR: | | | | | 12,43 |

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

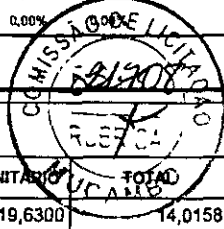
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,3794 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,1769 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,5563 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 1,0332 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 1,2796 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,3128 |
| VALOR: | | | | | 10,87 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 202302 | 111,83% | 70,07% | 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10662 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,6300 | 14,0158 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 14,0158 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 59,4000 | 51,4939 |
| 10260 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 67,0472 | 42,0386 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,4928 | 171,9872 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 65,0320 | 13,5917 |
| TOTAL Material: | | | | | | 279,1114 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,6840 | 82,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 82,0800 |
| VALOR: | | | | | | 375,21 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,2776 | 36,5600 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,6840 | 82,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 118,6400 |
| VALOR: | | | | | | 118,64 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 18,2776 | 91,4000 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 13,6840 | 109,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 200,8400 |
| VALOR: | | | | | | 200,84 |

3.9. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,2864 | 5,3918 |
| 18275 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 31,7064 | 31,7064 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,0968 | 11,0968 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 12,1440 | 0,3643 |
| 11848 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,1712 | 4,0481 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | 6,6088 | 4,8448 |
| TOTAL Material: | | | | | | 57,4503 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,2776 | 8,3980 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,6840 | 4,7880 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | | |
|------------|--|------------|------------------------|---------|--------|---------|--------|--|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: | 12/06/2023 | | | BDI: | 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 202302 | 111,83% | 70,07% | 06/2023 | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | |
| | | SINAPI | 202304 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 | | | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 8,00% | 0,00% | | | | |

TOTAL Mão de Obra: 11,1860

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 348,0500 | 10,4415 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 200,8400 | 6,0252 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,4667 |
| VALOR: | | | | | | 85,10 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,2864 | 5,3919 |
| 18267 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 38,1304 | 38,1304 |
| 1591 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 11,0968 | 14,4258 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 12,1440 | 0,3643 |
| 11846 | SARRAFO OE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,1712 | 4,0481 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 8,8088 | 5,7257 |
| TOTAL Material: | | | | | | 68,0842 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,2776 | 6,3980 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,6840 | 4,7880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,1860 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 348,0500 | 10,4415 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 200,8400 | 6,0252 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,4667 |
| VALOR: | | | | | | 85,74 |

4.1. 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 | 59,4000 | 0,8910 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,9680 | 2,1102 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,4928 | 1,0743 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5984 | 14,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,0355 |

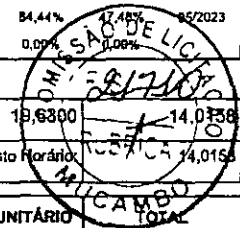
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,2776 | 18,2600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 13,6840 | 15,3216 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,6016 |
| VALOR: | | | | | | 52,84 |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA : 12/06/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 70,07% | 06/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,6300 | 14,0158 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 14,0158 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10157 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 8,3688 | 502,1280 |
| 10103 | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 8,8440 | 10,6128 |
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 59,4000 | 37,0359 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 67,0472 | 58,8674 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,4928 | 161,4413 |
| 11691 | SEINFRA | M | 0,60000000 | 11,0968 | 6,6581 |
| 11728 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 12,1440 | 24,2880 |
| 11916 | SEINFRA | M | 5,00000000 | 8,8088 | 44,0440 |
| TOTAL Material: | | | | | 845,0755 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | SEINFRA | H | 12,30000000 | 14,7576 | 181,5480 |
| 10121 | SEINFRA | H | 4,80000000 | 18,2776 | 87,7440 |
| 10498 | SEINFRA | H | 7,50000000 | 18,2776 | 137,1000 |
| 12391 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,2776 | 36,5600 |
| 12543 | SEINFRA | H | 12,00000000 | 13,8840 | 164,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 607,1120 |
| VALOR: | | | | | 1.466,20 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 14,7576 | 3,6900 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,8816 | 1,7880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,4780 |
| VALOR: | | | | | 5,48 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 59,4000 | 0,0119 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 0,9680 | 0,0348 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,4928 | 0,0015 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,0482 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,2776 | 2,7420 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,10000000 | 13,6840 | 1,3680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,1100 |
| VALOR: | | | | | 4,16 |

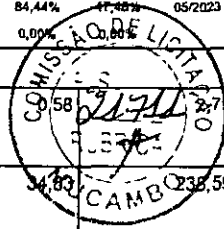
5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABD - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,88% | 05/2023 |
| | | Composição | | 0,00% | | |
| | | | PRÓPRIA | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|-------|------------|--------|---------------|
| 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 | 4,81680000 | | |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLOURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | | |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 684,81 | 684,81 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 37,55 | 33,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | 969,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FDNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 20,60 | 7,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | 16,11 | 2,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,19 |
| VALOR: | | | | | 979,53 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,2000 | 46,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 46,2000 |

| Mão de Obra | FDNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,7576 | 29,5200 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,2776 | 36,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 66,0800 |
| VALOR: | | | | | 112,28 |

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

| Material | FORTE | 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 | 215,1688 | 215,1688 |
| TOTAL Material: | | | | | 215,1688 |
| VALOR: | | | | | 215,17 |

5.4. C4949 - VORO TEMPORAÇÃO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

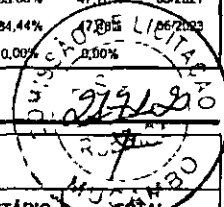
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11516 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 8,5712 | 12,8568 |
| 12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 207,2048 | 207,2048 |
| TOTAL Material: | | | | | 220,0616 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,7576 | 7,3800 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,2776 | 9,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,5200 |
| VALOR: | | | | | 236,58 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA : 12/06/2023 | BDI : 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 111,83% 70,07% 05/2023 |
| | | | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 84,44% 17,88% 06/2023 |
| | | | 0,00% 0,00% |



5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1611 | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 36,3352 | 38,1520 |
| TOTAL Material: | | | | | 38,1520 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1530 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,2776 | 4,5700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,5700 |

VALOR: 42,72

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1610 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 60,2976 | 60,2976 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,2976 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,2776 | 9,1400 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,6840 | 3,4200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,5600 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0197 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 565,0800 | 2,1191 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,1191 |

VALOR: 74,98

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 59,4000 | 0,4752 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 0,9680 | 0,5518 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,4928 | 1,3996 |
| I1222 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 86,7856 | 86,7856 |
| TOTAL Material: | | | | | 89,2122 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,2776 | 54,8400 |
| I2543 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,6840 | 41,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 95,8800 |


VALDR: 185,09

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2045 | SEINFRA | LN | 6,00000000 | 0,6248 | 3,7488 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,7488 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | | BDI: 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 07,88% | 05/2023 |
| | | | Composição | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,2776 | 20,1080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,6840 | 15,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 35,1560 |
| VALOR: | | | | | | 38,90 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 6.2. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA - (RUPA, CAIBRO) (M2) | | | | | | |
| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PMM001 | RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA - (RUPA, CAIBRO) | | M2 | 1,00000000 | 5,09 | 5,09 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 5,09 |
| VALOR: | | | | | | 5,09 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11251 | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L | 0,20000000 | 18,6648 | 3,7330 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,7330 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,7576 | 6,9040 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,9040 |
| VALOR: | | | | | | 9,64 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,0424 | 17,6484 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 15,9544 | 21,2194 |
| 11824 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 13,6752 | 1,6410 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,1880 | 4,1580 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,6888 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,7576 | 14,7600 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,2776 | 18,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,0400 |
| VALOR: | | | | | | 77,71 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,6248 | 20,6184 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,6184 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,2776 | 20,1080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,6840 | 15,0480 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGD, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSC | 2023/02 | 111,93% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | REF. |
| | | | | 05/2023 |
| | | | | 05/2021 |
| | | | | 05/2023 |

TOTAL Mão de Obra: 35,1560

VALOR: 55,77

6.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,6248 | 20,6184 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,6184 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,2776 | 20,1080 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,6840 | 15,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,1560 |

VALOR: 55,77

6.7. COLETA - TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)

| Não Oficial | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| COLETA TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE | | M2 | 1,00000000 | 89,85 | 89,85 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 89,85 |

VALOR: 89,85

6.8. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 17,09 | 0,31 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 17,96 | 0,23 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,54 |

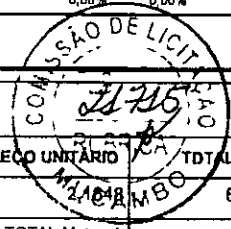
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 39,05 | 41,00 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01300000 | 12,49 | 0,16 |
| 00005104 REBÍTE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00240000 | 56,76 | 0,13 |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000 | 37,55 | 3,04 |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,09000000 | 186,63 | 16,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37100000 | 16,11 | 5,97 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | 20,14 | 5,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 11,54 |

VALOR: 73,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA : 12/06/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 54,44% | 47,46% | 05/2023 |
| | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | | 6,4944 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4944 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,2776 | 9,1400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,6840 | 6,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,9800 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 445,6800 | 0,8914 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,8914 |
| VALOR: | | | | | | 23,37 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 65,7536 | 0,1644 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,9680 | 0,3136 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,4928 | 0,1597 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6377 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2776 | 5,4840 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 13,6840 | 4,3776 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,8616 |
| VALOR: | | | | | | 10,50 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,06000000 | 21,9912 | 1,3195 |
| 11826 | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,1240 | 3,1240 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,4435 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,7576 | 7,3800 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,7576 | 2,9520 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,2776 | 9,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,4720 |
| VALOR: | | | | | | 23,92 |

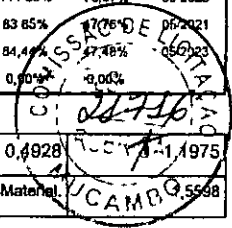
7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 59,4000 | 0,3623 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZDNA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,06% |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 17,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|------------|--------|------------------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4928 | TOTAL Material: 1,1975 |
|-------|------------------|---------|----|------------|--------|------------------------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 18,2776 | 1,6280 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,6840 | 2,0520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,8800 |
| VALOR: | | | | | | 5,44 |

| 7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 59,4000 | 0,4277 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,4928 | 1,4390 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,8667 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,2776 | 4,5700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 13,6840 | 4,2408 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,8108 |
| VALOR: | | | | | | 10,68 |

| 7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,2776 | 10,9680 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,6840 | 8,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,1760 |


| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 660,0400 | 13,2008 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 13,2008 |
| VALOR: | | | | | | 32,38 |

| 7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,2776 | 10,9680 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,6840 | 8,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,1760 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 660,0400 | 16,5010 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,5010 |
| VALOR: | | | | | | 35,88 |

| 7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS OE ALCANTRA | DATA: 12/08/2023 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 89,44% | 05/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 18,2776 | 12,7960 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 13,6840 | 9,5760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,3720 |

| Serviço | | FORTE | UNIO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 328,7800 | 6,5756 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,5756 |
| VALOR: | | | | | | 28,95 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,7864 | 14,2912 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,2272 | 42,0499 |
| TOTAL Material: | | | | | | 56,3411 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 18,2776 | 13,1616 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 13,6840 | 9,8496 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 23,0112 |
| VALOR: | | | | | | 79,35 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,1592 | 0,5339 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,5339 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNIO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,2776 | 3,6560 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,6840 | 2,7360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,3920 |
| VALOR: | | | | | | 6,93 |

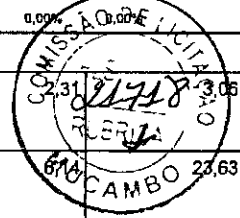
7.8. 96116 - FORRD EM RÉGUAS DE PVC, FRISADD, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | 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 | 18,77 | 0,79 |
| 00036239 | FORRD DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,08560000 | 22,36 | 24,49 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,18120000 | 0,29 | 0,63 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBRDCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01320000 | 33,55 | 0,44 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03330000 | 57,51 | 1,91 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: | 12/06/2023 | | | BDI: | 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 | | | |
| | | Composição | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|--|--------------|
| 00039430 | PENDURAL DU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, CDM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,32650000 | | |
| 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 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | 54,95 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| | Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48940000 | 15,79 | 7,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,88 |
| VALOR: | | | | | | 62,83 |

8.1. 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 | 18,2776 | 36,5600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,6840 | 82,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 118,6400 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| | Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 342,7200 | 342,7200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 342,7200 |
| VALOR: | | | | | | 461,36 |

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

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| | Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,1000 | 0,2200 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,7600 | 0,6080 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,8280 |

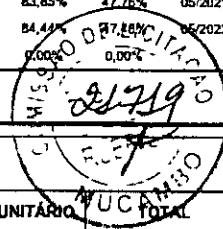
| | | | | | | |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| | Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4224 | 8,8704 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 65,7536 | 1,9726 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,2208 | 2,1331 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,4928 | 13,0986 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 16,0248 | 0,4807 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 32,3928 | 3,2393 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 30,9496 | 1,5475 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,2144 | 3,0380 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,3782 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| | Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,2776 | 27,4200 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,2776 | 21,9360 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,6840 | 16,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 65,7720 |
| VALOR: | | | | | | 100,89 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PEORA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 87,88% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,7600 | 0,6080 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,6080 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4224 | 8,8704 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 85,7536 | 1,9726 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 14,2208 | 1,4221 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,58000000 | 0,4928 | 13,0986 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 32,3928 | 3,2393 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 30,9496 | 1,5475 |
| 1316 | JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,2144 | 3,0360 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,1865 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,2776 | 9,1400 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,2776 | 21,9360 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,6840 | 16,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 47,4820 |
| VALOR: | | | | | | 81,29 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 54,6920 | 54,6920 |
| TOTAL Material: | | | | | | 54,6920 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,2776 | 9,1400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,6840 | 3,4200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,5600 |


| Serviço | | 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 | 565,0800 | 2,1191 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,1191 |
| VALOR: | | | | | | 69,37 |

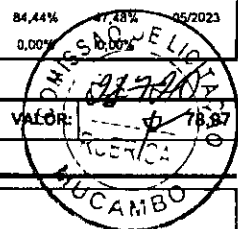
8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 53,2048 | 61,1855 |
| TOTAL Material: | | | | | | 61,1855 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 13,6840 | 17,7840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,7840 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA F AMPLIAÇÃO DA JDSÉ DOMINGOS DE AL CANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |



8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 760,2300 | 136,8414 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 28,0900 | 14,6068 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 36,2500 | 4,3500 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 464,1800 | 32,4926 |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 8,5400 | 4,4408 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 37,7900 | 37,7900 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL OA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 23,2600 | 2,7912 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREOE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 19,4800 | 10,1296 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 243,4424 |
| VALOR: | | | | | 243,44 |

8.7. 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 | 19,6300 | 0,7067 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,7067 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 59,4000 | 1,9721 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 67,0472 | 2,9501 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4928 | 5,4208 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,3430 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,2776 | 7,3120 |
| I2543 SÉRVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,6840 | 15,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,3600 |
| VALOR: | | | | | 33,41 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 348,4360 | 348,4360 |
| I0408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 184,3424 | 184,3424 |
| I1091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,5648 | 15,5648 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2464 | 0,1380 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,8000 | 13,2000 |
| I1925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,4760 | 25,4760 |
| TOTAL Material: | | | | | 587,1772 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA : 12/08/2023 | BDI : 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,93% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 70,07% |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | Composição | | 47,48% |
| | | | PROPRIA | 05/2023 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 14,7576 | 29,5200 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 17,8816 | 35,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 65,2800 |
| VALOR: | | | | | | 652,46 |

9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00006138 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,12 |
| 00011786 | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA. (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 421,16 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 27,61 |
| 00007329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 119,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 498,04 |

| Mão da Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49680000 | 19,97 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34950000 | 5,63 |
| TOTAL Mão da Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,55 |
| VALOR: | | | | | 513,59 |

9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10416 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,1600 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,7960 |
| 12192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,4144 |
| TOTAL Material: | | | | | 47,3704 |

| Mão da Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 14,7576 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 17,8816 |
| TOTAL Mão da Obra: | | | | | 64,8840 |
| VALOR: | | | | | 132,23 |

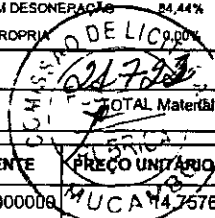
9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,5848 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2070 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,2808 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,6000 |
| 11884 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,5200 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,0504 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,1912 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/08/2023 | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|------------------------|----------|
| TOTAL Material: | 309,0342 |
|------------------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 40,5900 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 49,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 89,7600 |
| VALOR: | | | | | 398,79 |

9.5. 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 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,4000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,3600 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,9400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,3200 |
| VALOR: | | | | | 42,72 |

9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0256 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,0256 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 14,4648 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 17,5224 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,9872 |
| VALOR: | | | | | 40,01 |

9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO (INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00011761 | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 77,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 77,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15380000 | 3,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04840000 | 0,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,83 |
| VALOR: | | | | | 81,54 |

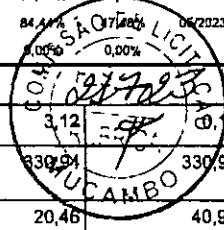
9.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANDPLA E ESPEDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,69 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGD, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 232302 | 111,83% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,28% |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 06/2023 |
| | | Composição | PROPRIA | 100% | 0,00% |



| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | | |
| 00010432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | | |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 20,46 | 40,92 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 311,80 | 311,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 691,46 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00900000 | 19,97 | 20,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31790000 | 16,11 | 5,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 26,26 |
| VALOR: | | | | | | 716,72 |

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

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 65,7536 | 0,5260 |
| I7894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 296,3928 | 296,3928 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,4928 | 1,5770 |
| TOTAL Material: | | | | | | 298,4958 |

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,2776 | 21,9360 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,6840 | 27,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 49,2960 |
| VALOR: | | | | | | 347,79 |

9.10. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 115,8168 | 115,8168 |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 120,2256 | 120,2256 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,8696 | 27,8696 |
| TOTAL Material: | | | | | | 263,9120 |

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,8816 | 26,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,8200 |
| VALOR: | | | | | | 290,73 |

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

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2464 | 0,0690 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,1376 | 76,1376 |
| TOTAL Material: | | | | | | 76,2066 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JDSÉ DDMINGOS DE ALCANTRA | DATA : 12/06/2023 | BDI : 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,11% | 05/2023 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 14,7576 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 17,8818 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,2160 |
| VALOR: | | | | | 87,42 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,7960 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2464 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,0424 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 17,8816 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,6820 |
| VALOR: | | | | | 7,72 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,5320 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,2464 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,6182 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,8816 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4700 |
| VALOR: | | | | | 9,09 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,8272 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2464 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,8962 |

| Mão da Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,7576 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,8818 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,3200 |
| VALOR: | | | | | 61,22 |

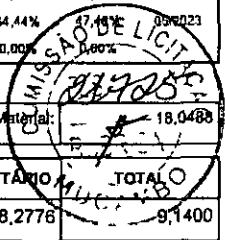
9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I8670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,0488 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 202302 | 111,53% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 202304 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,41% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



TOTAL Material: 18,0488

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,2776 | 9,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,1400 |
| VALOR: | | | | | | 27,19 |

9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 18671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,6072 | 22,6072 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,6072 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,2776 | 9,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,1400 |
| VALOR: | | | | | | 31,75 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,2720 | 30,2720 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,2720 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,2776 | 9,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,1400 |
| VALOR: | | | | | | 39,41 |

9.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 65,7536 | 0,0329 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,4928 | 0,0739 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 170,7552 | 170,7552 |
| TOTAL Material: | | | | | | 170,8620 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,2776 | 18,2800 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,2776 | 4,5700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,6840 | 4,7880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,6380 |
| VALOR: | | | | | | 198,50 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2464 | 0,2957 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA : 12/06/2023 | BDI : 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, 2DNA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABD - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições | PROPRIA |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 111,93% 70,07% 05/2023 |
| | | | 83,85% 47,38% 05/2021 |
| | | | 84,44% 47,48% 05/2023 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,5528 | 60,5528 |
| | | | | | TOTAL Material: | 60,5485 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 14,7576 | 9,0036 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 17,8816 | 10,9068 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,9104 |
| | | | | | VALOR: | 80,76 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2464 | 0,2957 |
| 11807 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 56,6280 | 56,6280 |
| | | | | | TOTAL Material: | 56,9237 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 14,7576 | 9,0036 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 17,8816 | 10,9068 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,9104 |
| | | | | | VALOR: | 76,83 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 65,7536 | 0,2301 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,9680 | 2,4200 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,4928 | 1,2320 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5192 | 1,0384 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,5488 | 6,1952 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3824 | 4,3824 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3640 | 2,7280 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6048 | 2,6048 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9304 | 2,9304 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,6312 | 3,1574 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,9048 | 29,5240 |
| | | | | | TOTAL Material: | 56,4427 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,7576 | 44,2800 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,8816 | 53,6400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,6840 | 34,2000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 132,1200 |
| | | | | | VALOR: | 188,56 |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/08/2023 | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,93% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,05% | 0,99% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 65,7536 | 0,2630 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,9680 | 2,9040 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,4928 | 1,4784 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,2232 | 2,4484 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6368 | 1,6368 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4208 | 5,4208 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1032 | 2,1032 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,4104 | 10,4104 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 9,5392 | 3,1479 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,4408 | 5,1612 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,8520 | 2,9260 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,8981 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,7576 | 44,2800 |
| 12320 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,8816 | 53,6400 |
| 12543 | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,6840 | 34,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 132,1200 |
| VALOR: | | | | | 170,02 |

10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 88264 | SINAPI | H | 0,00960000 | 20,84 | 0,20 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,01880000 | 16,11 | 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,50 |
| VALOR: | | | | | 0,50 |

10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 88264 | SINAPI | H | 0,01830000 | 20,84 | 0,38 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,03590000 | 16,11 | 0,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,95 |
| VALOR: | | | | | 0,95 |

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

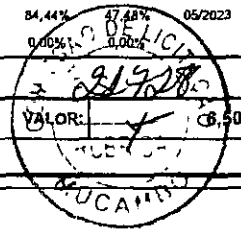
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 16432 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5400 | 1,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,5400 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,7576 | 2,2140 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,2776 | 2,7420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,9560 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DDMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/08/2023 | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JDSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023C2 | 111,83% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



VALOR: R\$ 8,50

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0536 | 3,0536 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,0536 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,7576 | 2,2140 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,2776 | 2,7420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,9560 |

VALOR: 8,01

10.5. 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 | 7,4096 | 7,4096 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,4096 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 14,7576 | 4,2804 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 18,2776 | 5,3012 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,5816 |

VALOR: 16,99

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,4096 | 7,4096 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,4096 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 14,7576 | 3,0996 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 18,2776 | 3,8388 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,9384 |

VALOR: 14,35

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

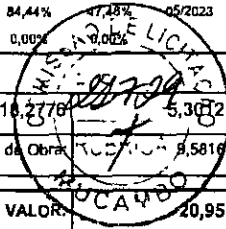
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,7632 | 2,7632 |
| I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,8976 | 0,8976 |
| I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,8544 | 7,7088 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,3696 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 14,7576 | 4,2804 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,93% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2023 04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 05/2023 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 18,2776 | 5,3012 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,5816 |
| VALOR: | | | | | | 20,95 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,4120 | 16,4120 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,4120 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 14,7576 | 7,8228 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 18,2775 | 9,6884 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,5112 |
| VALOR: | | | | | | 33,92 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,8096 | 11,8096 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,8096 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 14,7576 | 5,4612 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 18,2776 | 6,7636 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,2248 |
| VALOR: | | | | | | 24,03 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,6880 | 6,6880 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,6880 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 14,7576 | 3,0996 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 18,2776 | 3,8388 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,9384 |
| VALOR: | | | | | | 13,63 |

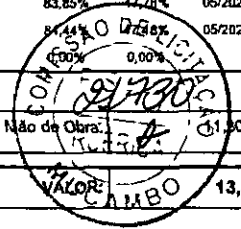
10.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,5136 | 1,5136 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,5136 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,7576 | 11,8080 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JDSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JDSÉ DOMINGOS DF ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGD, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | SINAPI | 2023-04 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% |
| | | Composição PROPRIA | | | |



| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,30 |
| VALOR: | 13,30 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,3880 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,7576 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2776 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,9120 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,30 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,7248 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7593 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 14,7576 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,2776 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,6344 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 5,39 |
|--------|------|

10.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,5344 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,5851 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 14,7576 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 18,2776 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,9648 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 6,55 |
|--------|------|

10.15. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,8688 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,9262 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 14,7576 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,2776 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,3764 |

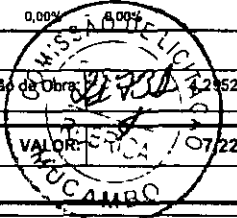
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA : 12/08/2023 | BDI : 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA F AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DDMINGOS DE ALCANTRA | FORTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | PEORA DE FOGO, ZDNA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 47,78% |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 47,42% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

TOTAL Mão de Obra: 42,352

VALOR: 107,22



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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,0072 | 5,1073 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,1073 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 14,7576 | 2,0664 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 18,2776 | 2,5582 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,6256 |

VALOR: 9,73

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,6032 | 28,6032 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,0368 | 28,0368 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,1792 | 23,1792 |
| 11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 94,3888 | 94,3888 |
| TOTAL Material: | | | | | 174,1080 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,7576 | 44,2800 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,2776 | 54,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 99,1200 |

VALOR: 273,23

10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 118,7296 | 118,7296 |
| TOTAL Material: | | | | | 118,7296 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,7576 | 29,5200 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,2776 | 36,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 66,0800 |

VALOR: 184,81

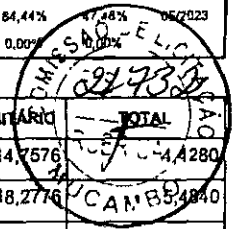
10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,3600 | 8,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,3600 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 232302 | 111,83% | 70,07% | 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SINAPI | 2023 04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,7576 | 4,4280 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2776 | 5,4840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,9120 |
| VALOR: | | | | | | 18,27 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,3600 | 8,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,3600 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,7576 | 4,4280 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2776 | 5,4840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,9120 |
| VALOR: | | | | | | 18,27 |

10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10808 | CLEATS P/LIGACAO APARENTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,3608 | 0,3608 |
| 11582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5456 | 0,5456 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,9064 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 14,7576 | 1,4760 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 18,2776 | 1,8280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,3040 |
| VALOR: | | | | | | 4,21 |

10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,39 | 7,39 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,12 | 2,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 17,12 | 1,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16550000 | 20,84 | 3,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,62 |
| VALOR: | | | | | | 14,13 |

10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBEPOR BRANCO NEUTRO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

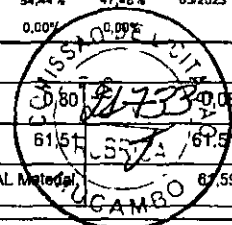


| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 70,07% | 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |

| | | | | | |
|---------|---|-----|----|--------|--|
| 1003420 | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | SBC | M | 0,1000 | |
| 1003586 | PLAFON POP BIVOLT BRANCO | SBC | UN | 1,0000 | |

TOTAL Material: 67,59

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 1,0000 | 12,82 | 12,82 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 1,0000 | 15,53 | 15,53 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,35 |



VALOR: 89,94

10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 8387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,16 | 14,16 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,12 | 4,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10330000 | 17,12 | 1,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24780000 | 20,84 | 5,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,92 |

VALOR: 25,32

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MÍNERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 15,1272 | 0,7564 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 10,4808 | 1,2577 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4840 | 0,1210 |
| 1097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,6392 | 3,6787 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,8138 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,7576 | 5,1660 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,2776 | 7,3120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,4780 |

VALOR: 18,29

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 10,6304 | 1,2756 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4840 | 0,1210 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 18,7000 | 3,1790 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,5756 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,7576 | 5,1660 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/08/2023 | BDI: 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 70,07% | 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SEINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,2776 | 7,3120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,4780 |
| VALOR: | | | | | | 17,05 |

11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,0120 | 0,3036 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,3036 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,2776 | 3,6560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,6560 |
| VALOR: | | | | | | 3,96 |

11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | SEINFRA | L | 0,48000000 | 15,0920 | 7,2442 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,4840 | 0,4840 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,7282 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 14,7576 | 2,6568 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,2776 | 3,6560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,3128 |
| VALOR: | | | | | | 14,04 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 15,1272 | 0,4536 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,9912 | 3,5186 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,4672 | 0,4462 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 19,8704 | 2,3844 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,8030 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,7576 | 11,8080 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,2776 | 14,6240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4320 |
| VALOR: | | | | | | 33,24 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 15,1272 | 0,6051 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,9912 | 3,5186 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|--------------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: | 12/08/2023 | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | VERSÃO: | 2023/02 | | |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGD, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | HORA: | 111,83% | MES: | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA: | 83,85% | REF.: | 05/2023 |
| | | SINAPI: | 84,44% | | 05/2021 |
| | | Composição: | 0,00% | | 05/2023 |
| | | | 0,00% | | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|--------|
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 11,9584 | 1,4806 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4840 | 0,1936 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,679 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,7576 | 5,1660 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,2776 | 7,3120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,4780 |
| VALOR: | | | | | | 18,25 |

11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 05318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,03040000 | 16,72 | 0,50 |
| 00010475 | VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO | SINAPI | L | 0,20300000 | 30,72 | 6,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47180000 | 21,70 | 10,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,23 |
| VALOR: | | | | | | 16,96 |

11.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 4,7872 | 0,3830 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 21,6392 | 5,4098 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,7928 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,2776 | 9,1400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,6840 | 5,4720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,6120 |
| VALOR: | | | | | | 20,40 |

12.1. COLETA - VABCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m (UN)

| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| COLETA | VABCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m | | UN | 1,00000000 | 850,00 | 850,00 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 850,00 |
| VALOR: | | | | | | 850,00 |

12.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000358 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, DITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 65,48 | 65,48 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|--|-------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: | 12/06/2023 | BDI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FORTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| LOCAL: | PEDRA DE FOZ, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE: | 2023/02 | 111,93% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI: | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,76% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

TOTAL Material: 68,48

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18180000 | 16,16 | 2,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72720000 | 18,11 | 11,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,64 |
| VALOR: | | | | | | 80,12 |

12.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 33,1320 | 6,6264 |
| 16234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 70,3208 | 28,1283 |
| 10950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 44,0440 | 26,4264 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,70000000 | 62,4976 | 168,7435 |
| TOTAL Material: | | | | | | 229,9246 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 18,2776 | 23,7640 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 18,2776 | 23,7640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 47,5280 |
| VALOR: | | | | | | 277,45 |

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

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 3,00000000 | 3,24 | 9,72 |
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 1,50000000 | 3,39 | 5,09 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,50000000 | 3,32 | 8,30 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 23,11 |

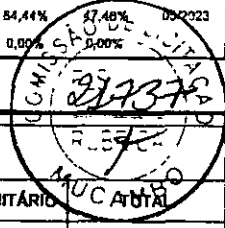
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| I01336S | Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, a = 0,8 mm | ORSE | m2 | 1,05000000 | 47,14 | 49,50 |
| I01339S | Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico | ORSE | kg | 0,10000000 | 47,26 | 4,73 |
| I00632 | Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar | ORSE | m2 | 1,21000000 | 57,63 | 69,73 |
| I03767S | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | ORSE | un | 0,60000000 | 0,73 | 0,44 |
| I01623 | Moldura de madeira 10 x 1,5 cm | ORSE | m | 4,00000000 | 22,33 | 89,32 |
| I05067S | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | ORSE | kg | 0,20000000 | 18,44 | 3,69 |
| I02424 | Verniz poliuretano | ORSE | l | 0,50000000 | 24,85 | 12,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 229,84 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 3,00000000 | 14,55 | 43,65 |
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 1,50000000 | 14,55 | 21,83 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 2,50000000 | 11,04 | 27,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,08 |
| VALOR: | | | | | | 346,03 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA : 12/06/2023 | BDI : 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGD, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 70,07% | 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABD - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,14000000 | 4,7872 | 0,6702 |
| 10052 | AMONIA | SEINFRA | L | 0,20000000 | 4,2680 | 0,8536 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,5238 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,6840 | 5,4720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,4720 | |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 7,00 |
|---------------|-------------|

Construtora Moraes Ltda - EPP
 CNPJ: 33.279.577/0001-22
 Márcio Fernando Moraes
 CPF: 062.135.573-93

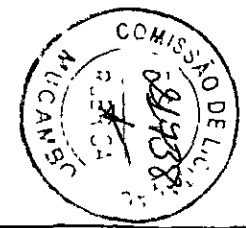
Igo Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 35775



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | |
|------------|--|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA : | 12/06/2023 | BDI : | 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FORTE | VERSAO | HORA | MES | DATA REF. | |
| LDCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 30 | MÊS 60 | MÊS 90 | MÊS 120 | MÊS 150 | MÊS 180 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 22.491,98 | 100,00 % 22.491,98 | | | | | | 100,00 % 22.491,98 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.510,52 | 100,00 % 1.510,52 | | | | | | 100,00 % 1.510,52 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 15.905,04 | 100,00 % 15.905,04 | | | | | | 100,00 % 15.905,04 |
| 4 | PAREDES E PEINEIS | 6.218,00 | 50,00 % 3.109,00 | 50,00 % 3.109,00 | | | | | 100,00 % 6.218,00 |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 53.295,28 | 20,00 % 10.659,06 | 20,00 % 10.659,06 | 30,00 % 15.988,58 | 30,00 % 15.988,58 | | | 100,00 % 53.295,28 |
| 6 | COBERTURA | 51.107,58 | 20,00 % 10.221,52 | 30,00 % 15.332,27 | 30,00 % 15.332,27 | 20,00 % 10.221,52 | | | 100,00 % 51.107,58 |
| 7 | REVESTIMENTOS | 41.014,50 | | 40,00 % 16.405,80 | 30,00 % 12.304,35 | 20,00 % 8.202,90 | 10,00 % 4.101,45 | | 100,00 % 41.014,50 |
| 8 | PISOS | 82.751,03 | | 30,00 % 24.825,31 | 30,00 % 24.825,31 | 20,00 % 16.550,21 | 20,00 % 16.550,20 | | 100,00 % 82.751,03 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 15.624,76 | | | | 20,00 % 3.124,95 | 50,00 % 7.812,38 | 30,00 % 4.687,43 | 100,00 % 15.624,76 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 24.521,27 | | | | 20,00 % 4.904,25 | 50,00 % 12.260,64 | 30,00 % 7.356,38 | 100,00 % 24.521,27 |
| 11 | PINTURA | 54.658,12 | | | | | 50,00 % 27.329,06 | 50,00 % 27.329,06 | 100,00 % 54.658,12 |
| 12 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | 6.233,28 | | | | | | 100,00 % 6.233,28 | 100,00 % 6.233,28 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | 17.067,82 | | | | | | 100,00 % 17.067,82 | 100,00 % 17.067,82 |
| 14 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 96.216,28 | 16,28 % 15.664,01 | 17,92 % 17.241,96 | 17,44 % 16.780,12 | 15,03 % 14.461,31 | 17,34 % 16.883,90 | 15,99 % 15.384,98 | 100,00 % 96.216,28 |
| | | 488.615,46 | 79.561,13 | 87.573,40 | 85.230,63 | 73.453,72 | 84.737,63 | 78.058,95 | 488.615,46 |
| | | | 79.561,13 | 167.134,53 | 252.365,16 | 325.818,88 | 410.556,51 | 488.615,46 | |



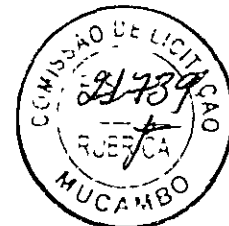
Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 13.270.827/0001-22
 Márcio Fausto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 352794-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|--|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: | 12/08/2023 | | | BDI: | 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | |
| LOCAL: | PEORA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 70,07% | 05/2023 | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEM-FRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | |
| | | SINAPI | 2923/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 | | | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 5,10 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCOS | 0,09 |
| | TOTAL | 6,21 |

| S + G | BENEFÍCIO | % |
|-------|--------------------|-------------|
| S + G | GARANTIA / SEGUROS | 0,32 |
| L | LUCRO | 5,55 |
| | TOTAL | 5,87 |

| I | IMPOSTOS | % |
|---|--|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,50 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 9,65 |

BDI = 24,52%

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

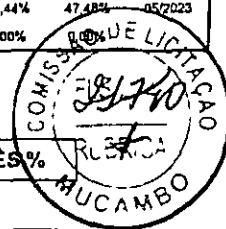
Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.208.174/0001-22
 Marcelo Fernando Moraes
 CPF: 862.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA - CE Nº 209794 - CF

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA : 12/08/2023 | BDI : 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 202302 | 111,83% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% |
| | | SINAPI | 2023-04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 05/2023 |



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

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

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

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

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

A + B + C + D

Igo Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 357794-CE

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Marcos Fernando Moraes
 CPF: 062.135.573-93

✱

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: | 12/06/2023 | | | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 70,07% | 06/2023 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 | | |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 | | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|--|--------------|--------------|
| 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 | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Ferados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,98 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,58 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,63 | 8,83 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 47,57 | 18,54 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,49 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,43 | 1,84 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,02 | 2,29 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 11,53 | 8,75 |
| O | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,51 | 6,82 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,37 |
| | TOTAL | 18,00 | 7,19 |

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.274.177/0001-22
 Márcio Favundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA : 12/06/2023 | BDI : 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA F AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORSE | 2023/02 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Ferriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.117/0001-22
 Márcio Augusto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CRFA CF N° 352794 CF

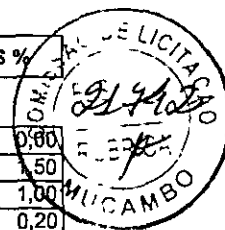


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE | ORBE | 2023/02 | 111,93% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO - CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 Acidente 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 |

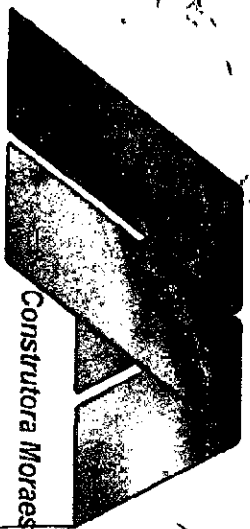
| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,76 | 6,30 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42 | 0,33 |
| | TOTAL | 17,18 | 6,63 |

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

A + B + C + D

Construtora Moraes Ltda - EPP
 CNPJ: 37.238.517/0001-22
 Márcia Fátima Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794 CE



Construtora Moraes

A PREFEITURA MUNICIPAL CONSTRUTORA MORAES L ENVELOPE Nº02 - PROPOS TOMADA DE PREÇOS Nº 04



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828
(88) 9 8810-0026



CARTA-PROPOSTA

Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
Comissão Permanente de Licitação
Nova Russas - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 2.844.126,53** (Dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, cento e vinte e seis reais e cinquenta e três centavos), com prazo de execução de até **180 (cento e oitenta) dias**. Cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). George Dantas da Costa, portador (a) da carteira de identidade nº. 2952190 – SSP/PE e CPF nº 139.499.854-68, Sócio Administrador, endereço: Rua Brígido de Moraes, nº 240, Vila Azul – Boa Viagem –CE, como representante legal desta empresa.

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

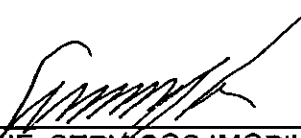
Prazo de garantia das obras será de **05 (cinco) anos**, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

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

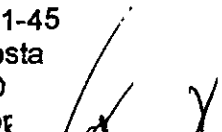
Dados bancários da empresa:

Banco: 001 - Agência: 0898-2 - Conta Corrente nº: 8797-1

Atenciosamente,



STAFF CONST. EDIF. SERVIÇOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 03.788.024/0001-45
George Dantas da Costa
CREA-PE 30907 D
Sócio Administrador



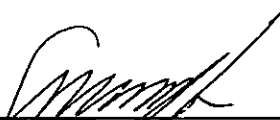


DECLARAÇÃO

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital – **TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023**, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

Atenciosamente,



STAFF CONST. EDIF. SERVIÇOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 03.788.024/0001-45
George Dantas da Costa
CREA-PE 30907 D
Sócio Administrador





Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|--------|--|---------|--------------------------------|------------|------------------------|-----------------|
| OBRA: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | DATA: 24/07/2023 | | BDI: 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | COMPL. 2023/11 | | 111,64% 76,18% 02/2023 | |
| LOCAL: | | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | SBC 2023/02 - Fornecedor | | 113,90% - 02/2023 | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | SEINFRA 027 1 COM DESONERACAO | | 82,85% 47,78% 04/2021 | |
| | | | | SINAPI 2023/02 COM DESONERACAO | | 84,44% 47,48% 03/2023 | |
| | | | | Composição | | PRÓPRIA 0,00% 0,00% | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1 | | REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | | | | 568.385,90 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 28.072,16 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 2,00 | 132,25 | 264,50 |
| 1.1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 16,74 | 46,18 | 773,05 |
| 1.1.3 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 54,45 | 9,24 | 503,12 |
| 1.1.4 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 54,45 | 21,39 | 1.164,69 |
| 1.1.5 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 87,50 | 25,81 | 2.258,38 |
| 1.1.6 | 022736 | RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA | SBC | UN | 16,80 | 13,08 | 209,28 |
| 1.1.7 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 54,90 | 21,55 | 1.183,10 |
| 1.1.8 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 255,09 | 38,48 | 9.815,86 |
| 1.1.9 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | SEINFRA | M2 | 2.975,60 | 2,72 | 8.093,63 |
| 1.1.10 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 32,62 | 12,31 | 401,55 |
| 1.1.11 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 60,80 | 56,75 | 3.405,00 |
| 1.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 1.494,56 |
| 1.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 6,48 | 63,33 | 410,38 |
| 1.2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIZIÇÃO | SEINFRA | M3 | 11,46 | 81,55 | 934,56 |
| 1.2.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 6,48 | 23,09 | 149,62 |
| 1.3 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | 17.528,88 |
| 1.3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 6,48 | 369,59 | 2.394,94 |
| 1.3.2 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 2,87 | 476,27 | 985,88 |
| 1.3.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm U.T.L. 5X | SEINFRA | M2 | 20,50 | 83,73 | 1.724,84 |
| 1.3.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 327,51 | 12,33 | 4.038,20 |
| 1.3.5 | C8217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 100,53 | 10,78 | 1.083,71 |
| 1.3.6 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO AQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,86 | 372,66 | 1.438,47 |
| 1.3.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | SEINFRA | M3 | 1,98 | 117,74 | 223,71 |
| 1.3.8 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO | SEINFRA | M3 | 2,06 | 199,29 | 410,54 |

George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 030907-D



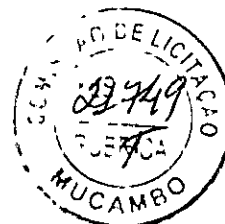
Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|--|----------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|------------------|
| OBRA: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | DATA : 24/07/2023 | | BOF : 24,57% | |
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | CONDIÇÃO | VERBA | COMO | MEB |
| LOCAL: | | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | OPAE | 2023/11 | 111,84% | 70,18% |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | SBC | 2023/02 - Fortalecer | 115,00% | - |
| | | | | SEINFRA | 027 - COM DE BONIFICAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | | | SINAPI | 2023/07 COM DE BONIFICAÇÃO | 81,44% | 47,49% |
| | | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1.3.9 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 42,50 | 92,10 | 3.914,25 |
| 1.3.10 | C2841 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm | SEINFRA | M2 | 41,98 | 31,29 | 1.313,55 |
| 1.4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 26.023,81 |
| 1.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 181,38 | 52,13 | 9.455,34 |
| 1.4.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,10 | 1.454,79 | 145,48 |
| 1.4.3 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 39,28 | 391,24 | 15.367,91 |
| 1.4.4 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 80,00 | 5,43 | 434,40 |
| 1.4.6 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 80,00 | 4,13 | 330,40 |
| 1.4.6 | C0804 | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 4,00 | 72,57 | 290,28 |
| 1.5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 98.273,69 |
| 1.5.1 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 26,04 | 972,18 | 25.315,57 |
| 1.5.2 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 15,00 | 111,37 | 1.670,85 |
| 1.5.3 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 71,25 | 250,64 | 17.858,10 |
| 1.5.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 21,50 | 213,46 | 4.589,39 |
| 1.5.5 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 92,75 | 234,70 | 21.768,43 |
| 1.5.6 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 11,88 | 106,61 | 1.266,63 |
| 1.5.7 | C1144 | OBRAÇÃO CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 20,00 | 26,14 | 522,80 |
| 1.5.8 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | SEINFRA | UN | 10,00 | 16,60 | 166,00 |
| 1.5.9 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 92,75 | 42,39 | 3.931,67 |
| 1.5.10 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 69,50 | 74,38 | 6.169,41 |
| 1.5.11 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 87,21 | 183,64 | 16.015,24 |
| 1.8 | COBERTURA | | | | | | 75.805,06 |
| 1.6.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 989,11 | 38,60 | 38.179,65 |
| 1.6.2 | PMM001 | RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) | Composições Próprias | M2 | 989,11 | 5,11 | 6.064,35 |

George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP-180095995-8



Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|---|---------|------------------|------------|--------------------------|-----------------|
| OBRA: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | DATA: 24/07/2023 | | BDI: 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | FONTE: | | VERBA: | |
| LOCAL: | | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | ORÇ: | | MUNICÍPIO | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | CAGE: | | 2023/11 | |
| | | | | SBC: | | 2023/02 - F. F. F. F. F. | |
| | | | | SEINFRA: | | 027 I COM DESONERAÇÃO | |
| | | | | SINAPI: | | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | | Composição: | | PRÓPRIA | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1.6.3 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | SEINFRA | M2 | 989,11 | 9,56 | 9.455,89 |
| 1.6.4 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 98,68 | 77,08 | 7.606,25 |
| 1.6.5 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 98,68 | 55,34 | 5.460,95 |
| 1.6.6 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 109,85 | 23,19 | 2.547,42 |
| 1.6.7 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 219,70 | 10,42 | 2.289,27 |
| 1.6.8 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 219,70 | 23,72 | 5.211,29 |
| 1.7 | REVESTIMENTOS | | | | | | 62.428,50 |
| 1.7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 362,76 | 5,40 | 1.958,90 |
| 1.7.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 42,04 | 10,60 | 445,62 |
| 1.7.3 | C3080 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 249,90 | 32,13 | 8.029,29 |
| 1.7.4 | C3087 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 112,86 | 35,41 | 3.996,37 |
| 1.7.5 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 42,04 | 28,73 | 1.207,81 |
| 1.7.6 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 249,90 | 78,70 | 19.667,13 |
| 1.7.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATDS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 249,90 | 6,87 | 1.718,81 |
| 1.7.8 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_PS | SINAPI | M2 | 390,75 | 65,02 | 25.406,57 |
| 1.8 | PISOS | | | | | | 22.711,19 |
| 1.8.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 6,90 | 458,10 | 3.160,89 |
| 1.8.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 98,65 | 100,21 | 9.885,72 |
| 1.8.3 | G5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 238,40 | 35,70 | 8.510,88 |
| 1.8.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 5,20 | 68,82 | 357,86 |
| 1.8.5 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 24,00 | 33,16 | 795,84 |
| 1.9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 29.100,21 |
| 1.9.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 4,00 | 647,26 | 2.589,04 |
| 1.9.2 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 895,15 | 1.790,30 |

George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP-180095995-8



Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------------|---|---------|---------------------|-------------------------|--------------------|------------------|
| OBRA: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | DATA: 24/07/2023 | | BDI: 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | FORMA DE PAGAMENTO: | PREÇO: | RESCISÃO: | RENTRES: |
| LOCAL: | | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | OPMS: | 2023/11 | 111,84% | 70,18% |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | SBC: | 2023/02 - Portobanc | 113,80% | - |
| | | | | SEINFRA: | 0271 COM DESONERAÇÃO | 63,86% | 47,78% |
| | | | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% |
| | | | | Cometido: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1.9.3 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 4,00 | 523,12 | 2.092,48 |
| 1.9.4 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 40,21 | 241,26 |
| 1.9.5 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 704,72 | 1.409,44 |
| 1.9.6 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (DOUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 7,62 | 345,05 | 2.629,28 |
| 1.9.7 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | 288,43 | 576,88 |
| 1.9.8 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 8,00 | 339,26 | 2.714,08 |
| 1.9.9 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 2,00 | 96,64 | 193,28 |
| 1.9.10 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 7,66 | 15,32 |
| 1.9.11 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 9,02 | 36,08 |
| 1.9.12 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 60,73 | 121,46 |
| 1.9.13 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 3,00 | 42,38 | 127,14 |
| 1.9.14 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 6,00 | 39,69 | 238,14 |
| 1.9.15 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 4,00 | 26,98 | 107,92 |
| 1.9.16 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 4,00 | 31,50 | 126,00 |
| 1.9.17 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 39,10 | 156,40 |
| 1.9.18 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLURA | SEINFRA | M2 | 4,00 | 393,26 | 1.573,04 |
| 1.9.19 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 5,40 | 196,92 | 1.063,37 |
| 1.9.20 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | 80,11 | 320,44 |
| 1.9.21 | C2170 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | 76,22 | 304,88 |
| 1.9.22 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 30,00 | 187,12 | 5.613,60 |
| 1.9.23 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 30,00 | 168,68 | 5.060,40 |
| 1.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 55.835,31 |
| 1.10.1 | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M | 2.000,00 | 0,49 | 980,00 |
| 1.10.2 | 97665 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 40,00 | 0,94 | 37,60 |
| 1.10.3 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 120,00 | 6,45 | 774,00 |
| 1.10.4 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 20,00 | 7,95 | 159,00 |
| 1.10.5 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 260V | SEINFRA | UN | 10,00 | 16,85 | 168,50 |
| 1.10.6 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 80,00 | 20,77 | 1.661,60 |

George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP-180095995-8

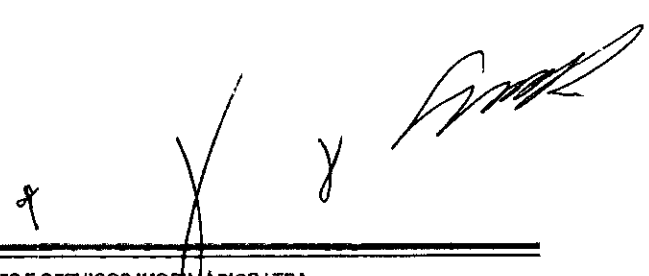


Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---------|------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|---------|
| OBRA: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T (DEPUTADO MANOEL RODRIGUES) | | DATA: 24/07/2023 | | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | | FONTES: | VALORES: | PERCENTUALS: | REF.: | |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | | OPAB | 2023/11 | 11,14% | 70,18% | 02/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | | SBC | 2023/02 - Fornecida | 112,00% | - | 02/2023 |
| | | | | SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO | 82,86% | 41,76% | 06/2021 |
| | | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | | | Correção de | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | |
| 1.10.7 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 33,65 | 57,30 | |
| 1.10.8 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 23,84 | 95,36 | |
| 1.10.9 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 20,00 | 13,51 | 270,20 | |
| 1.10.10 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 500,00 | 13,21 | 5.605,00 | |
| 1.10.11 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 50,00 | 13,20 | 660,00 | |
| 1.10.12 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 5.200,00 | 5,35 | 27.820,00 | |
| 1.10.13 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.200,00 | 6,49 | 7.788,00 | |
| 1.10.14 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 150,00 | 7,17 | 1.075,50 | |
| 1.10.15 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 15MM2 | SEINFRA | M | 150,00 | 13,18 | 1.977,00 | |
| 1.10.15 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 271,03 | 271,03 | |
| 1.10.17 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWEL0 3/4"X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 230,25 | 230,25 | |
| 1.10.18 | C1104 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | 183,33 | 183,33 | |
| 1.10.19 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO OE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 8,00 | 18,12 | 144,96 | |
| 1.10.20 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 12,00 | 18,12 | 217,44 | |
| 1.10.21 | C0798 | CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE | SEINFRA | UN | 50,00 | 4,18 | 209,00 | |
| 1.10.22 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 13,75 | 82,56 | |
| 1.10.23 | 060126 | PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO | SBC | UN | 40,00 | 89,23 | 3.569,20 | |
| 1.10.24 | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS | SINAPI | UN | 32,00 | 24,64 | 788,48 | |
| 1.11 | PINTURA | | | | | | 114.053,24 | |
| 1.11.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.990,52 | 18,14 | 36.109,85 | |
| 1.11.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.007,21 | 16,92 | 17.041,99 | |
| 1.11.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHD SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 2.628,45 | 13,93 | 36.614,31 | |
| 1.11.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUAORIAS OE FERRO | SEINFRA | M2 | 320,54 | 32,97 | 10.568,20 | |
| 1.11.5 | 102214 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MAOEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 63,58 | 16,78 | 1.066,87 | |
| 1.11.6 | C1810 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 625,10 | 20,24 | 12.652,02 | |
| 1.12 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | | 7.420,50 | |





Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--|----------------------|---|--------|--------------|-----------|------|-------|------|--------|---------|--------|-----|-------------------|---------|---|---------|----------------------|--------|--------|--------|------------------------|--------|--------|--------------|---------|-------|-------|---------|--|
| OBRA: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | DATA : 24/07/2023 | | BOM : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | <table border="1"> <tr> <th>FORMA</th> <th>VALOR</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>OPSA</td> <td>203211</td> <td>113,84%</td> <td>70,18%</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202302 - Fortalec</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0211 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>102302 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>CONSTITUIÇÃO</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,02%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | | FORMA | VALOR | HORA | PREÇO | OPSA | 203211 | 113,84% | 70,18% | SBC | 202302 - Fortalec | 113,90% | - | SEINFRA | 0211 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | SINAPI | 102302 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | CONSTITUIÇÃO | PRÓPRIA | 0,02% | 0,00% | 02/2023 | |
| FORMA | VALOR | HORA | PREÇO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OPSA | 203211 | 113,84% | 70,18% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 202302 - Fortalec | 113,90% | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 0211 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 102302 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONSTITUIÇÃO | PRÓPRIA | 0,02% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.12.1 | COLETA - MERCADO | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 10,00 | 742,05 | 7.420,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.13 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 27.649,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.13.1 | S02387 | Quadro escolar em fôrmica branca com moldura | ORSE | m2 | 62,25 | 347,01 | 21.601,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.13.2 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 27,00 | 73,14 | 1.974,78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.13.3 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 586,95 | 6,94 | 4.073,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | REFORMA DA QUADRA | | | | | | 88.383,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 3.796,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,18 | 46,18 | 146,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | SEINFRA | M2 | 507,23 | 2,72 | 1.379,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.3 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 40,00 | 56,75 | 2.270,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | PISOS | | | | | | 795,84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 24,00 | 33,16 | 795,84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | COBERTURA | | | | | | 3.228,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇD GALVANIZADO NUMERD 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 31,10 | 78,45 | 2.439,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.2 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 24,00 | 28,75 | 690,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.3 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 24,66 | 98,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 9.040,89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | C4810 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPD 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 | 404,65 | 4.855,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 271,03 | 271,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.3 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 30,00 | 5,43 | 162,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.4 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 30,00 | 4,13 | 123,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.5 | C0534 | CABD ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 6,49 | 1.298,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.6 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 7,17 | 717,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.7 | C1104 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | 183,33 | 183,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|--|-------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | | DATA : | 24/07/2023 | | |
| DESCRÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | | BDI : | 24,55% | | |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | | ORÇAMENTO: | 2023/11 | 111,84% | 70,18% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | | OPUS: | 2023/02 - Porteleza | 113,80% | 07/2023 |
| | | | | SEINFRA: | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | | Composicão: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 2.4.8 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 6,00 | 18,12 | 108,72 |
| 2.4.9 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 100,00 | 13,20 | 1.320,00 |
| 2.5 | PINTURA | | | | | | 87.767,89 |
| 2.5.1 | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 996,76 | 7,04 | 7.017,19 |
| 2.5.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 507,23 | 18,14 | 9.201,15 |
| 2.5.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 507,23 | 13,93 | 7.065,71 |
| 2.5.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 407,40 | 32,97 | 13.431,98 |
| 2.5.5 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 998,76 | 8,12 | 8.093,69 |
| 2.5.6 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 300,00 | 25,88 | 7.764,00 |
| 2.5.7 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 750,70 | 20,24 | 15.194,17 |
| 2.6 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 3.753,85 |
| 2.6.1 | C1626 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 540,90 | 6,94 | 3.763,85 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 160.551,84 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 854.778,12 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 815.330,96 |

Oitocentos e Quinze Mil Trezentos e Trinta reais e Noventa e Seis centavos

George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP-180095995-8



Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|-------------------|--------|-------|------|------|-----|---------|--|---------|--------|-----|-------------------|--|---------|---|-------|-----------------------|--|--------|--------|-------|-------------------------|--|--------|--------|-------------|---------|--|-------|-------|--|
| OBRA: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA : 24/07/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>MODAL</th> <th>IMP.</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORÇ</td> <td>2023/11</td> <td></td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> </tr> <tr> <td>ORÇ</td> <td>2023/02 - Parcela</td> <td></td> <td>113,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SENPA</td> <td>027 - COM DESONERACÃO</td> <td></td> <td>83,86%</td> <td>47,39%</td> </tr> <tr> <td>SENPA</td> <td>2023/02 COM DESONERACÃO</td> <td></td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Comprovação</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERBA | MODAL | IMP. | IMP. | ORÇ | 2023/11 | | 111,84% | 70,18% | ORÇ | 2023/02 - Parcela | | 113,90% | - | SENPA | 027 - COM DESONERACÃO | | 83,86% | 47,39% | SENPA | 2023/02 COM DESONERACÃO | | 84,44% | 47,48% | Comprovação | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERBA | MODAL | IMP. | IMP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORÇ | 2023/11 | | 111,84% | 70,18% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORÇ | 2023/02 - Parcela | | 113,90% | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SENPA | 027 - COM DESONERACÃO | | 83,86% | 47,39% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SENPA | 2023/02 COM DESONERACÃO | | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Comprovação | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | 566.395,90 | 69,47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | REFORMA DA QUADRA | 88.383,22 | 10,84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 160.551,84 | 19,69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR BDI TOTAL: | | 160.551,84 | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 654.779,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL: | | 815.330,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Oitocentos e Quinze Mil Trezentos e Trinta reais e Noventa e Seis centavos

George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 INE 180095995-8



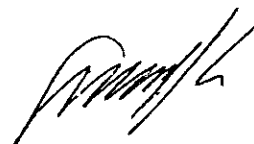
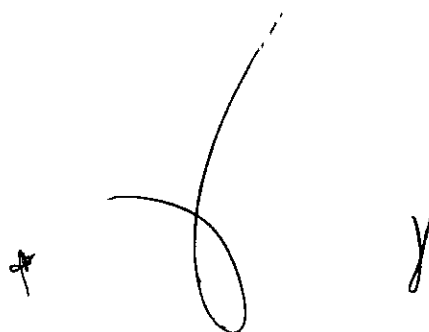
Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

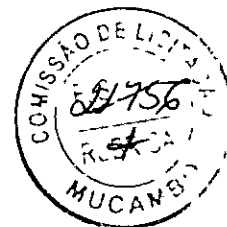
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|------------------------------|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | DATA : 24/07/2023 | | BDI : 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | FORTE | VERSÃO | HORA | MCS |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | ORSE | 2022/11 | 111,84% | 70,18% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | BSC | 2023/07 - Fortaleza | 113,90% | - |
| | | | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 126 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | Total parcela |
|------|---|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | 566.395,90 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,65% | 100,00' %' |
| | | | 94.418,20 | 94.418,20 | 94.418,20 | 94.418,20 | 94.418,20 | 94.304,90 | 566.395,90 |
| 2 | REFORMA DA QUADRA | 88.383,22 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,65% | 100,00' %' |
| | | | 14.733,48 | 14.733,48 | 14.733,48 | 14.733,48 | 14.733,48 | 14.715,92 | 88.383,22 |
| 3 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 160.551,84 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,65% | 100,00' %' |
| | | | 26.763,99 | 26.763,99 | 26.763,99 | 26.763,99 | 26.763,99 | 26.731,89 | 160.551,84 |
| | | 615.330,06 | 135.915,87 | 135.915,87 | 135.915,87 | 135.915,87 | 135.915,87 | 135.752,81 | 815.330,96 |
| | | | 135.915,87 | 271.831,34 | 407.747,01 | 543.662,88 | 679.578,35 | 815.330,96 | |

Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|----------|---|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/09/2023 BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | ORÇ: | 2023 11 |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | PREÇO: | 111,84% 70,18% 00/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SENC: | 2023/08 - Fornecedor 115,00% 00/2023 |
| | | SEINFRA: | 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,67% 47,78% 00/2021 |
| | | SPAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,46% 00/2023 |
| | | Compras: | PROFISA 0,00% 0,00% |

| 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 31,0700 | 31,8914 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,8200 | 21,8200 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,0100 | 49,5450 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,5700 | 2,0355 |
| TOTAL Material: | | | | | | 105,0919 |

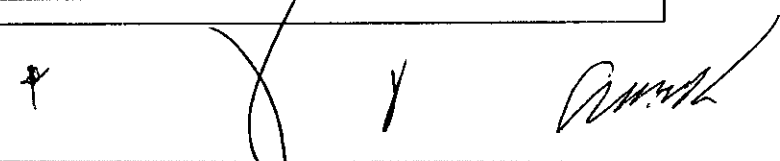
| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,5800 | 27,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,1600 |
| VALOR: | | | | | | 132,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 132,25 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 32,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 164,68 |

| 1.1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,1300 | 5,4390 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,5800 | 40,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 46,1790 |
| VALOR: | | | | | | 46,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,18 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 11,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 57,50 |

| 1.1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 18,1300 | 1,0878 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,5800 | 8,1480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,2358 |
| VALOR: | | | | | | 9,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,24 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 2,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,51 |

| 1.1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 14,6400 | 19,0320 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,1300 | 2,3569 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,3889 |
| VALOR: | | | | | | 21,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,39 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 5,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,63 |

| 1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|



Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|----------|-------------------------|-------------|---------------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 29/08/2023 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | FONTE: | SEINFRA | MORA: | 02/2023 | |
| L.DCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JORÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | ORSS: | 2023/11 | 111,84% | 70,18% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SBC: | 2023/08 - Fortalecer | 118,00% | 02/2023 | |
| | | SEINFRA: | 027 - COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,70% | |
| | | SEINFRA: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,98% | |
| | | SEINFRA: | PROPPHA | 0,00% | 0,00% | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,1300 | 5,4390 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000008 | 13,5800 | 20,3700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,8090 |
| | | | | | VALOR: | 25,81 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 25,81 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | 6,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 32,14 |

| 1.1.6. 822736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------|-------|------|-------------|---------------------|-------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,3421 | 15,41 | 5,27 |
| 1099900 | SERVENTE | SBC | H | 0,7074 | 11,04 | 7,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,08 |
| | | | | | VALOR: | 13,08 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 13,08 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | 3,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,29 |

| 1.1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|---------------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 18,1300 | 2,5382 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 13,5800 | 19,8120 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 21,5502 |
| | | | | | VALOR: | 21,55 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 21,55 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | 5,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 26,83 |

| 1.1.8. C1874 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|---------------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,1300 | 4,5325 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,5800 | 33,9500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 38,4825 |
| | | | | | VALOR: | 38,48 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 38,48 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | 9,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 47,92 |

| 1.1.9. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|---------------------|--------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,5800 | 2,7160 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,7160 |
| | | | | | VALOR: | 2,72 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,72 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | 0,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,39 |

Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|------------|-------------------------|----------|---------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA EM T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 29/07/2023 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | ORÇ: | 202311 | VEICULO: | 111,84% | 70,18% |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/06 - Fornecedor | | 118,95% | 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SEINFRA: | 077,1 COM DESONERACAO | | 83,88% | 47,79% |
| | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERACAO | | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PROPRIA | | 0,00% | 0,00% |

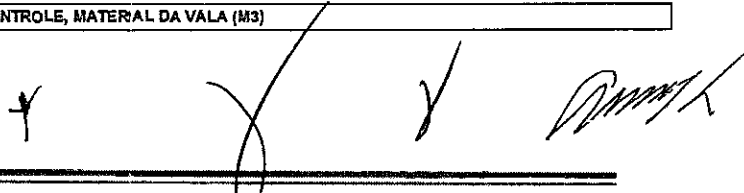
| 1.1.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 18,1300 | 1,4504 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,5800 | 10,8640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,3144 |
| VALOR: | | | | | | 12,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,31 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 3,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,33 |

| 1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1300 | 18,1300 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,5800 | 27,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,2900 |
| Serviço | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 CDM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 381,9500 | 11,4585 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,4585 |
| VALOR: | | | | | | 56,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 56,75 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 13,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 70,67 |

| 1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 16,01 | 63,33 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 63,33 |
| VALOR: | | | | | | 63,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 63,33 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 15,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 78,86 |

| 1.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
|--|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 53,1500 | 58,4650 |
| TOTAL Material: | | | | | | 58,4650 |
| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 13,5800 | 23,0860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 23,0860 |
| VALOR: | | | | | | 81,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 81,55 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 20,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 101,55 |

| 1.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|



Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|----------|-------------------------|-------------|----------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA EM T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/09/2023 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA EM T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | FONTE: | SEINFRA | UNID: | H | COEFICIENTE: |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | ORÇ: | 2023/11 | NOVA: | 111,84% | 13,18% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SBC: | 2023/08 - Fortaleza | 113,90% | | 02/2023 |
| | | SEINFRA: | 0271 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | | 41,79% |
| | | BRAPL: | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | 41,78% |
| | | PROPRIA: | | 0,00% | | 0,00% |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,70000000 | 13,5800 | 23,0880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 23,0880 |
| VALOR: | | | | | | 23,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 23,09 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 5,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,75 |

| 1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 58,9300 | 21,4977 |
| 10885 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,4900 | 63,6550 |
| 11600 | PEDRA DE MÁD (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 57,6700 | 63,4370 |
| TOTAL Material: | | | | | | 138,5897 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,1300 | 108,7800 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 9,00000000 | 13,5800 | 122,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 231,0000 |
| VALOR: | | | | | | 389,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 389,59 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 90,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 480,21 |

| 1.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3) | | | | | | |
|---|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10106 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 65,2300 | 13,6983 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,9600 | 29,7120 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,4900 | 15,1655 |
| 12061 | TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,5900 | 138,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 197,2258 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 18,1300 | 154,1050 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 9,20000000 | 13,5800 | 124,9360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 279,0410 |
| VALOR: | | | | | | 478,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 478,27 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 116,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 593,05 |

| 1.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTL. 5X (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 25,8100 | 6,7106 |
| 11691 | PONTALETE / BARRDTE OE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 11,0100 | 13,2120 |
| 11728 | PREGD 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 12,0500 | 3,0125 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,1400 | 6,3342 |
| 11916 | TABUA DE 1" OE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 8,7400 | 10,2258 |

Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.



À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|----------|------------------------|----------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 20/06/2023 | BDI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | ORSE: | 202301 | SEINFRA: | 05/9023 |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | SEINFRA: | 202301 - Fornecida | SEINFRA: | 06/9023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SEINFRA: | 0271 COM DESONERACAO | SEINFRA: | 08/9021 |
| | | SEINFRA: | 202301 COM DESONERACAO | SEINFRA: | 00/9023 |
| | | SEINFRA: | PROPPA | SEINFRA: | 03/9023 |

| TOTAL Materiais: | | | | | | 39,4951 |
|----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 14,6400 | 19,7640 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 18,1300 | 24,4755 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,2385 |
| VALOR: | | | | | | 83,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 83,73 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 20,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 104,28 |

| 1.3.4. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2900 | 9,5395 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,7700 | 0,1754 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,7089 |

| Mão de Obra | | | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|------------------------------|---------|---|------------|---------|---------------|------|-------------|----------------|-------|--|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,6400 | 1,1712 | | | | | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 18,1300 | 1,4504 | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,6216 | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 12,33 | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,33 | | | | | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 3,02 | | | | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,35 | | | | | |

| 1.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,2300 | 8,3145 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,7700 | 0,1754 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,4899 |

| Mão de Obra | | | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|------------------------------|---------|---|------------|---------|---------------|------|-------------|----------------|-------|--|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 14,6400 | 1,0248 | | | | | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 18,1300 | 1,2691 | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,2939 | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 10,78 | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,78 | | | | | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,64 | | | | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,42 | | | | | |

| 1.3.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10882 | BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,4700 | 13,9016 |
| TOTAL Equipamento Custo: | | | | | | 13,9016 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,85690000 | 58,9300 | 51,0864 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 66,5100 | 41,7018 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,4900 | 171,0100 |

Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|------|------------------|-------------------------|---------------------|----------|
| OBRA: | | REFORMA DA ESCOLA E.M T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | DATA: 28/07/2023 | | BDI: 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA ESCOLA E.M T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | |
| LOCAL: | | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | ORSE | 2023M11 | 111,84% | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | SEINFRA | 2023/08 - Fortaleza | 113,90% | |
| | | | | SEINFRA | 077 1 COM DESONERACAO | 83,80% | |
| | | | | SEINFRA | 2023/08 COM DESONERACAO | 84,44% | |
| | | | | SEINFRA | PROFISIA | 0,00% | |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 64,5100 | 13,4826 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 277,2808 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,5800 | 81,4800 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 81,4800 |
| | | | | | | VALOR: | 372,66 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 372,66 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,52%): | 81,38 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 464,04 |

| 1.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,1300 | 36,2600 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,5800 | 81,4800 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 117,7400 |
| | | | | | | VALOR: | 117,74 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 117,74 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,52%): | 26,67 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 146,61 |

| 1.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 18,1300 | 90,6500 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 13,5800 | 108,6400 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 199,2900 |
| | | | | | | VALOR: | 199,29 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 199,29 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,52%): | 48,87 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 248,18 |

| 1.3.0. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2) | | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,2300 | 5,3502 | |
| 18266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 34,9300 | 34,9300 | |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 11,0100 | 14,3130 | |
| 11728 | PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 12,0500 | 0,3615 | |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,1400 | 4,0158 | |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 8,7400 | 5,6810 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 64,6515 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,1300 | 6,3455 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,5800 | 4,7530 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,0985 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 345,6500 | 10,3695 | |

Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|---|----|------------------|----------|-------------|
| OBRA: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | DATA: 28/07/2023 | | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | UNID | QTD | VALOR |
| LOCAL: | | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | UNID | QTD | VALOR |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | UNID | QTD | VALOR |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 199,2900 | 5,9787 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,3482 |
| VALOR: | | | | | | 92,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 92,10 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 22,58 |
| VALOR CDM BDI: | | | | | | 114,88 |

| 1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 4,7900 | 2,3950 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,3950 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,1300 | 9,0650 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,64000000 | 13,5800 | 8,6912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,7562 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 445,6000 | 11,1400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,1400 |
| VALOR: | | | | | | 31,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,29 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 7,67 |
| VALOR CDM BDI: | | | | | | 38,96 |

| 1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 68,9300 | 0,8840 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,9600 | 2,0928 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 8,4900 | 1,0662 |
| 12081 | TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5900 | 14,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,7950 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1300 | 18,1300 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,12000000 | 13,5800 | 15,2096 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,3396 |
| VALOR: | | | | | | 52,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 52,13 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 12,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 64,91 |

| 1.4.2. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,4700 | 13,9016 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 13,9016 |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 8,3000 | 498,0000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 8,7700 | 10,5240 |



Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|---|------|------------------------------|---------------------|-----------------|
| OBRA: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MAHOEL RODRIGUES | | DATA: 28/07/2023 BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MAHOEL RODRIGUES | | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR |
| LOCAL: | | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | ORÇ | 111,84% | 19,18% |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | BPC | 2023/08 - Paralisa | 113,00% |
| | | | | SEINFRA | 0771 COM DEDUÇÃO | 52,60% |
| | | | | SEINFRA | 2023/08 COM DEDUÇÃO | 54,44% |
| | | | | SEINFRA | PROPRIA | 0,00% |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 58,9300 | 36,7429 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 66,5100 | 58,3958 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,4900 | 160,5240 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 11,0100 | 6,6060 |
| 11728 | PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 12,0500 | 24,1000 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 8,7400 | 43,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 838,5927 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 14,6400 | 180,0720 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 18,1300 | 87,0240 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 18,1300 | 135,9750 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,1300 | 36,2600 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 13,5800 | 162,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 602,2910 |
| VALOR: | | | | | | 1.454,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.454,79 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 358,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.811,50 |

| 1.4.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 65,2300 | 0,2609 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,8600 | 2,0020 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,4900 | 0,7840 |
| 17895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 275,9100 | 275,9100 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 2,7600 | 3,5880 |
| TOTAL Material: | | | | | | 282,5449 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 18,1300 | 43,5120 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 13,5800 | 65,1840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 108,6960 |
| VALOR: | | | | | | 391,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 391,24 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 95,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 487,17 |

| 1.4.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUOANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 14,5400 | 3,6600 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,7400 | 1,7740 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,4340 |
| VALOR: | | | | | | 5,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,43 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 1,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,78 |

| 1.4.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|---|----------------|--|-----------------------|---------------|-------|------|-------------|----------------|-------|------|--------|---------|--------|---------|-----|--------|---------|---|---------|---------|------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|------------|----------|-------|-------|--|
| OBRA: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | DATA: 28/08/2023 BDI: 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | <table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202311</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202302</td> <td>113,80%</td> <td>-</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271</td> <td>83,83%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>102102</td> <td>84,44%</td> <td>47,85%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>1101010A</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | ORSE | 202311 | 111,84% | 70,18% | 02/2023 | SBC | 202302 | 113,80% | - | 02/2023 | SEINFRA | 0271 | 83,83% | 47,76% | 05/2021 | SEINFRA | 102102 | 84,44% | 47,85% | 03/2023 | Composição | 1101010A | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 202311 | 111,84% | 70,18% | 02/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 202302 | 113,80% | - | 02/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 0271 | 83,83% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 102102 | 84,44% | 47,85% | 03/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | 1101010A | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 58,9300 | 0,0118 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 0,9600 | 0,0346 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,4900 | 0,0015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,0479 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,1300 | 2,7195 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 13,5800 | 1,3580 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,0775 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 4,13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 1,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1.4.8. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 4,0500 | 20,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,2500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | 18,1300 | 34,0844 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 13,5800 | 14,2590 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,3434 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 750,4700 | 3,9775 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,9775 |
| VALOR: | | | | | | 72,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 72,57 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 17,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 90,36 |

| 1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, CDM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81680000 | 0,58 | 2,79 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 26, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 35,84 | 245,51 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 682,11 | 682,11 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88280000 | 35,84 | 31,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | 962,05 |
| Mão da Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 20,48 | 7,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | 16,01 | 2,84 |



Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|------------------------------|-----------------------|-------------|----------------|----------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: 24/07/2023 BDI: 24,52% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | ONSE | UN | 1,1184% | 70,19% | 02/02/23 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SBC | 2023/04 - Paraíba | 118,00% | - | 02/02/23 |
| | | SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,79% | 05/02/21 |
| | | SEINFRA | 207VZ COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% | 02/02/23 |
| | | Comissão | PROFESSA | 0,00% | 0,00% | |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 10,13 |
| VALOR: | | | | | | 972,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 972,18 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 238,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.210,56 |

| 1.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,8300 | 45,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 45,8300 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,6400 | 29,2800 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,1300 | 36,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 85,5400 |
| VALOR: | | | | | | 111,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 111,37 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 27,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 138,68 |

| 1.5.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 250,6400 | 250,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 250,6400 |
| VALOR: | | | | | | 250,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 250,64 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 61,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 312,10 |

| 1.5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | 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 | 213,4600 | 213,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 213,4800 |
| VALOR: | | | | | | 213,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 213,48 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 52,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 285,80 |

| 1.5.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCDLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 8,5000 | 12,7500 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 205,5600 | 205,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 218,3100 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

[Handwritten signatures and initials]



Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|---------|-----------------------|------------|---------|----------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | ORSE | 202811 | 111,84% | 70,18% | 02/2023 |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | SBO | 322306 - Formas | 113,90% | - | 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SEINFRA | 1071 COM DEGRADAÇÃO | 103,80% | 47,79% | 05/2021 |
| | | SEINFRA | 202302 COM DEGRADAÇÃO | 94,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | SEINFRA | PIOPHSA | 0,00% | 0,00% | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,6400 | 7,3200 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,1300 | 9,0650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3858 |
| VALOR: | | | | | | 234,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 234,78 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 57,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 292,25 |

| 1.5.6. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11715 | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 67,6100 | 67,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 67,6100 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,19000000 | 14,6400 | 17,4216 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,19000000 | 18,1300 | 21,5747 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,9963 |
| VALOR: | | | | | | 106,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 106,81 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 26,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 132,75 |

| 1.5.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,1700 | 17,1700 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1300 | 0,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,9500 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 14,6400 | 3,6600 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,1300 | 4,5325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,1925 |
| VALOR: | | | | | | 26,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,14 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 6,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,55 |

| 1.5.8. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR DU EMBUTR MÉDIO (UN) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11163 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTR MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,9600 | 10,9600 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,1300 | 0,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,4800 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,6400 | 5,1240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,1240 |
| VALOR: | | | | | | 16,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,60 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 4,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,67 |

Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|----------|------------------------|-------|---------|----------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/07/2023 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | ORÇ: | 2023/11 | MORA: | 111,81% | REF: 02/2023 |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/02 - FORTALEZA | | 113,80% | 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SEINFRA: | 1071 COM DESONERAÇÃO | | 83,97% | 41 70% 05/2021 |
| | | GRANF: | 70210E COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% 03/2013 |
| | | PROFRA: | | | 0,00% | 0,00% |

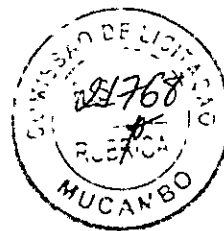
| 1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2) | | | | | | | |
|---|-----|-----------------------|-------------|----------------|------------|---------------------|---------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 11611 | | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 36,0500 | 37,8528 |
| | | | | | | TOTAL Material: | 37,8528 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 11530 | | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,1300 | 4,5325 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,5325 |
| | | | | | | VALOR: | 42,39 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 42,39 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,52%): | 10,39 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 52,78 |

| 1.5.10. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M) | | | | | | | |
|--|-----|--|-------------|----------------|------------|---------------------|---------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 11610 | | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 59,8200 | 59,8200 |
| | | | | | | TOTAL Material: | 59,8200 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12391 | | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,1300 | 9,0650 |
| 12543 | | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,5800 | 3,3950 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,4600 |
| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| C0197 | | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 561,0300 | 2,1039 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 2,1039 |
| | | | | | | VALOR: | 74,38 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 74,38 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,52%): | 18,24 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 82,62 |

| 1.5.11. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2) | | | | | | | |
|---|-----|------------------|-------------|----------------|------------|---------------------|---------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10109 | | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 58,9300 | 0,4714 |
| 10441 | | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 0,9600 | 0,5472 |
| 10805 | | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,4900 | 1,3916 |
| 11222 | | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 86,1000 | 86,1000 |
| | | | | | | TOTAL Material: | 88,5102 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12391 | | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,1300 | 54,3900 |
| 12543 | | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,5800 | 40,7400 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 95,1300 |
| | | | | | | VALOR: | 183,64 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 183,64 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,52%): | 45,03 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 228,67 |

| 1.8.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |





Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|------------------------------|-----------------|-----------------|---------|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|-------|-------------------------|---------|----|------------|---------|---------|-----------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|--------------------|--|--|--|--|---------|--------|--|--|--|--|-------|---------------------|--|--|--|--|-------|---------------------|--|--|--|--|------|----------------|--|--|--|--|-------|
| OBRA: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: 29/08/2023 BDI: 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | FORTE: | UNID: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUGAR: | | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | UNID: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | UNID: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12045</td> <td>TELHA CERÂMICA COLONIAL</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>6,00000000</td> <td>0,6200</td> <td>3,7200</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL Material:</td> <td>3,7200</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,6200 | 3,7200 | TOTAL Material: | | | | | 3,7200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,6200 | 3,7200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | 3,7200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,10000000</td> <td>18,1300</td> <td>19,9430</td> </tr> <tr> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,10000000</td> <td>13,8800</td> <td>14,9380</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>34,8810</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>38,60</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>38,60</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR BDI (24,52%):</td> <td>9,46</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>48,06</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,1300 | 19,9430 | 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,8800 | 14,9380 | TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,8810 | VALOR: | | | | | 38,60 | VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 38,60 | VALOR BDI (24,52%): | | | | | 9,46 | VALOR COM BDI: | | | | | 48,06 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,1300 | 19,9430 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,8800 | 14,9380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,8810 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR: | | | | | 38,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 38,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 9,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 48,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1.8.2. PMM801 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|-------|-------------------------|---------|---|------------|-------|------|-------|-------------|---------|----|------------|-------|------|--------------------|---|---------|---|------------|------|--------|-----------------|--|--|--|------|---------------------|--|--|--|--|------|---------------------|--|--|--|--|------|----------------|--|--|--|--|------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10405</td> <td>CAIBRO DE 2"x1"</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>0,17500000</td> <td>5,00</td> <td>0,88</td> </tr> <tr> <td>11724</td> <td>PREGO</td> <td>SEINFRA</td> <td>KG</td> <td>0,00600000</td> <td>13,57</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>11824</td> <td>RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>0,17500000</td> <td>1,18</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL Material:</td> <td>1,17</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 0,17500000 | 5,00 | 0,88 | 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 13,57 | 0,08 | 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,17500000 | 1,18 | 0,21 | TOTAL Material: | | | | | 1,17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 0,17500000 | 5,00 | 0,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 13,57 | 0,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,17500000 | 1,18 | 0,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | 1,17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10041</td> <td>AJUDANTE DE CARPINTEIRO</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,12000000</td> <td>14,64</td> <td>1,76</td> </tr> <tr> <td>10498</td> <td>CARPINTEIRO</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,12000000</td> <td>18,13</td> <td>2,18</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>3,94</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>5,11</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>5,11</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR BDI (24,52%):</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>8,38</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | 14,64 | 1,76 | 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | 18,13 | 2,18 | TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,94 | VALOR: | | | | | 5,11 | VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,11 | VALOR BDI (24,52%): | | | | | 1,25 | VALOR COM BDI: | | | | | 8,38 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | 14,64 | 1,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | 18,13 | 2,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR: | | | | | 5,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 1,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1.8.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|-------|---|---------|---|------------|---------|--------|--------------------|--|--|--|--|--------|--------|--|--|--|--|------|---------------------|--|--|--|--|------|---------------------|--|--|--|--|------|----------------|--|--|--|--|-------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11251</td> <td>CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"</td> <td>SEINFRA</td> <td>L</td> <td>0,20000000</td> <td>18,5200</td> <td>3,7040</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL Material:</td> <td>3,7040</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | 11251 | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L | 0,20000000 | 18,5200 | 3,7040 | TOTAL Material: | | | | | 3,7040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11251 | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L | 0,20000000 | 18,5200 | 3,7040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | 3,7040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10037</td> <td>AJUDANTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,40000000</td> <td>14,6400</td> <td>5,8560</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>5,8560</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>9,56</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>9,56</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR BDI (24,52%):</td> <td>2,34</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>11,90</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,6400 | 5,8560 | TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,8560 | VALOR: | | | | | 9,56 | VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,56 | VALOR BDI (24,52%): | | | | | 2,34 | VALOR COM BDI: | | | | | 11,90 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,6400 | 5,8560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,8560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR: | | | | | 9,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 2,34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1.8.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|-------|-----------------|---------|---|------------|--------|---------|-------|--|---------|---|------------|---------|---------|-------|-------|---------|----|------------|---------|--------|-------|---|---------|---|------------|--------|--------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10405</td> <td>CAIBRO DE 2"x1"</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>3,50000000</td> <td>5,0000</td> <td>17,5000</td> </tr> <tr> <td>16519</td> <td>LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>1,33000000</td> <td>15,8300</td> <td>21,0539</td> </tr> <tr> <td>11724</td> <td>PREGO</td> <td>SEINFRA</td> <td>KG</td> <td>0,12000000</td> <td>13,5700</td> <td>1,6284</td> </tr> <tr> <td>11824</td> <td>RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>3,50000000</td> <td>1,1800</td> <td>4,1300</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,0000 | 17,5000 | 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 15,8300 | 21,0539 | 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 13,5700 | 1,6284 | 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,1800 | 4,1300 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,0000 | 17,5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 15,8300 | 21,0539 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 13,5700 | 1,6284 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,1800 | 4,1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|----------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 22/07/2023 | BDI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | FONTE: | SEINFRA | HORA: | 111,84% |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | ORSE: | 2022/11 | MS: | 76,18% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SEC: | 022308 - Fortaleza | REF: | 02/2023 |
| | | SEINFRA: | 2021/1 COM DESONERAÇÃO | | 02/2021 |
| | | SEINFRA: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | | 02/2023 |
| | | PROFIMA: | PROFIMA | | 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,00000000 | 14,6400 | 14,6400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,00000000 | 18,1300 | 18,1300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 32,7700 |
| VALOR: | | | | | 77,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 77,08 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 18,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 95,08 |

| 1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2) | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 33,00000000 | 0,6200 | 20,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,4600 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,10000000 | 18,1300 | 19,9430 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,10000000 | 13,5600 | 14,9380 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,8810 |
| VALOR: | | | | | 55,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 55,34 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 13,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 68,91 |

| 1.6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M) | | | | | |
|--|---|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | UN | 3,00000000 | 2,1500 | 6,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,4500 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,50000000 | 18,1300 | 9,0650 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,50000000 | 13,5800 | 6,7900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,8550 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | M3 | 0,00200000 | 442,3600 | 0,8847 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,8847 |
| VALOR: | | | | | 23,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 23,19 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 5,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,66 |

| 1.6.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) | | | | | |
|---|------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10106 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00250000 | 65,2300 | 0,1631 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,32400000 | 0,9600 | 0,3110 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,32400000 | 0,4900 | 0,1588 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,6329 |

Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Muçambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Muçambo - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|---------|------------------------|----------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | VERSO | 02/2023 | REF | | |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUÇAMBO-CE | ORSE | 202211 | 119,84% | 79,18% | 09/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUÇAMBO | SFC | 202203 - Fortaleza | 119,80% | | 09/2023 |
| | | SEINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 83,83% | 47,79% | 06/2021 |
| | | SEINFRA | 202202 COM DESONERAÇÃO | 84,43% | 47,98% | 06/2023 |
| | | PROPRIA | | 8,50% | 0,00% | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,30000000 | 18,1300 | 5,4390 | |
| 12543 | SERVEENTE | H | 0,32000000 | 13,5800 | 4,3456 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,7846 | |
| VALOR: | | | | | 10,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,42 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 2,55 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 12,97 | |

| 1.6.8. C0389 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M) | | | | | | |
|--|---|------|-------------|----------------|---------|--|
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,06000000 | 21,8200 | 1,3092 | |
| 11826 | RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | M | 1,00000000 | 3,1000 | 3,1000 | |
| TOTAL Material: | | | | | 4,4092 | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,50000000 | 14,6400 | 7,3200 | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000000 | 14,6400 | 2,9280 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,50000000 | 18,1300 | 9,0650 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,3130 | |
| VALOR: | | | | | 23,72 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 23,72 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 5,82 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,54 | |

| 1.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|------------------|------|-------------|----------------|--------|--|
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 58,9300 | 0,3595 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,4900 | 1,1907 | |
| TOTAL Material: | | | | | 1,5502 | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | 18,1300 | 1,8130 | |
| 12543 | SERVEENTE | H | 0,15000000 | 13,5800 | 2,0370 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,8500 | |
| VALOR: | | | | | 5,40 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,40 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 1,32 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,72 | |

| 1.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2) | | | | | | |
|---|------------------|------|-------------|----------------|--------|--|
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00720000 | 58,9300 | 0,4243 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,92000000 | 0,4900 | 1,4308 | |
| TOTAL Material: | | | | | 1,8551 | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,25000000 | 18,1300 | 4,5325 | |
| 12543 | SERVEENTE | H | 0,31000000 | 13,5800 | 4,2098 | |



Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

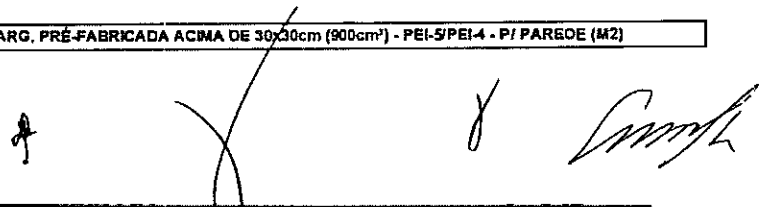
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|----------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | ORÇ: | 3023/11 | 111,84% | 75,18% |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | SBO: | 3023/08 - Paralela | 113,80% | 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SEINFRA: | 02/1 COM DESONERACÃO | 83,89% | 47,76% |
| | | SEINFRA: | 3023/02 COM DESONERACÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SEINFRA: | PRÓPRIA | 8,00% | 0,00% |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,7423 |
| VALOR: | | | | | 10,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,80 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 2,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 13,20 |

| 1.7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,1300 | 10,8780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,5800 | 8,1480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,0260 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 655,4100 | 13,1082 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 13,1882 |
| VALOR: | | | | | | 32,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,13 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 7,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 40,01 |

| 1.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,1300 | 10,8780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,5800 | 8,1480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,0260 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 655,4100 | 16,3853 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,3853 |
| VALOR: | | | | | | 35,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,41 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 8,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 44,09 |

| 1.7.5. C3835 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=28 mm P/ TETO (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 18,1300 | 12,6910 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 13,5800 | 9,5060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,1970 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 326,5300 | 6,5306 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,5388 |
| VALOR: | | | | | | 28,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,73 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 7,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 35,77 |

| 1.7.8. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|





Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| OBRA: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: 29/05/2023 BDI = 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | UNID | QTD | VALOR | REF |
| LOCAL: | | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | 2023/01 | 111,84% | 70,14% | 02/2023 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | 590 | 2023/02 - Fornecedor | 112,00% | 02/2023 |
| | | | SEINFRA | 127,1 COM DESONERAÇÃO | 83,99% | 47,75% 05/2021 |
| | | | SINAPI | JOSÉVZ COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% 05/2021 |
| | | | CONCESSÃO | PRÓPRIA | 6,00% | 6,00% |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,7700 | 14,1600 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 37,9200 | 41,7128 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,8720 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 18,1300 | 13,0536 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 13,5800 | 9,7776 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,8312 |
| VALOR: | | | | | | 78,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 78,78 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 18,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 96,00 |

| 1.7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 38x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISD) (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,1300 | 0,5290 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,5290 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LAORILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,1300 | 3,6260 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,20000000 | 13,5800 | 2,7160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3420 |
| VALOR: | | | | | | 6,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,87 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 1,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,55 |

| 1.7.8. 96118 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P5 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|--------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, Ø = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, Ø = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, Ø = 3,48 MM (0,8713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,04260008 | 19,56 | 0,83 |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 28 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,89560000 | 22,18 | 24,30 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB). LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,19120000 | 0,29 | 0,63 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENT O | 0,01320000 | 32,84 | 0,43 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENT O | 8,03330008 | 66,31 | 1,87 |
| 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 | 2,52 | 3,34 |
| 00839427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCAO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 8,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,84990000 | 6,70 | 25,79 |



Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|------------|-------------------------|------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | ORÇAMENTO: | 2023/11 | ORÇAMENTO: | 111.84% |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | ORÇAMENTO: | 2023/02 - PUNHEÇA | ORÇAMENTO: | 113,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | ORÇAMENTO: | 027 1 COM DESCONTAÇÃO | ORÇAMENTO: | 83,88% |
| | | ORÇAMENTO: | 2023/02 COM DESCONTAÇÃO | ORÇAMENTO: | 84,44% |
| | | ORÇAMENTO: | PRECIPUA | ORÇAMENTO: | 8,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88276 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,49940000 | 15,69 | 7,83 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 7,83 |
| VALOR: | | | | | 85,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 85,02 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 15,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 80,96 |

| 1.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | |
|--|---|------|-------------|----------------|----------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | 18,1300 | 36,2600 |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | 13,5800 | 81,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 117,7400 |
| Serviço | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VISR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | 340,3600 | 340,3600 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 340,3600 |
| VALOR: | | | | | 458,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 458,10 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 112,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 570,43 |

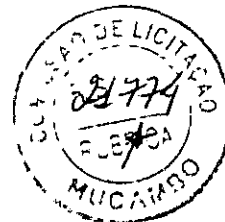
| 1.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2) | | | | | |
|---|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | H | 0,20000000 | 1,0800 | 8,2160 |
| 18748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,80000000 | 8,7500 | 0,6000 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | 8,8160 |

| Material | | | | | |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,00000000 | 0,4200 | 8,8200 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03000000 | 65,2300 | 1,9569 |
| 10508 | CERA | KG | 0,15000000 | 14,1100 | 2,1165 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,58000000 | 0,4900 | 13,0242 |
| 10967 | DISCO DE OESBASTE DE 7" | UN | 0,03000000 | 15,9000 | 0,4770 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,10000000 | 32,1400 | 3,2140 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,05000000 | 30,7000 | 1,5350 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS | M | 2,50000000 | 1,2000 | 3,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,1436 |

| Mão de Obra | | | | | |
|---------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | H | 1,50000000 | 18,1300 | 27,1950 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,20000000 | 18,1300 | 21,7560 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,20000000 | 13,5800 | 16,2960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 65,2470 |
| VALOR: | | | | | 100,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 100,21 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 24,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 124,78 |

Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------|------------------------------|-------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/02/2023 | BDI: | 24,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | CRSS: | 2023/11 | REB: | 02/2023 |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVÉS - CENTRO - MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/08 - FARMÁCIA | REB: | 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SEINFRA: | 1271 COM DESCONTABILIDADE | REB: | 02/2023 |
| | | BRAPPI: | 2023/07 COM DESCONTABILIDADE | REB: | 02/2023 |
| | | Composição: | PROFRA | 0,00% | 0,00% |

| 1.8.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10612 | CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHU) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 23,9500 | 1,8130 |
| 10725 | CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 36,7500 | 0,1507 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 1,9837 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 58,9300 | 3,3472 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 52,7800 | 0,3431 |
| 19513 | TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,4900 | 24,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,6803 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALÇETEIRD | SEINFRA | H | 0,15950000 | 18,1300 | 2,8917 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 13,5800 | 2,1660 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,0577 |
| VALOR: | | | | | | 35,70 |
| VALOR CDM ENCARGOS: | | | | | | 35,70 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 8,75 |
| VALOR CDM BDI: | | | | | | 44,45 |

| 1.8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 54,2600 | 54,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 54,2600 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRD | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,1300 | 9,0650 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,5800 | 3,3950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,4600 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 561,0300 | 2,1039 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,1039 |
| VALOR: | | | | | | 68,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 68,82 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 16,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 85,69 |

| 1.8.5. C1811 - LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 590L (GHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 19,4700 | 0,7009 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 0,7009 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,63320000 | 58,9300 | 1,9565 |
| 10290 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 66,5100 | 2,9264 |
| 16805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4900 | 5,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,2729 |



Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|-------------|------------------------|-------------|----------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/07/2023 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | ORÇ: | 2023/11 | 111,81% | 20,18% | 02/2023 |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | SIG: | 2023/06 Formas | 113,50% | - | 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SEINFRA: | 1271 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,78% | 02/2021 |
| | | SMAMP: | 702/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,78% | 02/2023 |
| | | CONSTRUÇÃO: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,1300 | 7,2520 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,5800 | 14,9380 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,1900 |
| VALOR: | | | | | | 33,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,16 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 8,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 41,29 |

| 1.9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 345,6600 | 345,6600 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 182,8800 | 182,8800 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,4600 | 15,4600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2400 | 0,1344 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,5500 | 13,1000 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,2700 | 25,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 582,5044 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,6400 | 29,2800 |
| 12329 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,7400 | 35,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 64,7600 |
| VALOR: | | | | | | 647,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 647,26 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 158,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 805,97 |

| 1.9.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7700 | 1,7700 |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 284,8900 | 284,8900 |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 476,4300 | 476,4300 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,4600 | 15,4600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2400 | 0,1344 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 8,5000 | 0,8500 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,5500 | 13,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 798,0144 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,6400 | 43,9200 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,7400 | 53,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 97,1400 |
| VALOR: | | | | | | 895,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 895,15 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 219,49 |

Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

 À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|--------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/09/2023 BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | ORÇAMENTO: | VERBA 2023/11 111,86% 70,18% 02/2023 |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | SBC: | 302202 Fornitura 112,50% - 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SEINFRA: | 0271 COM DESONERAÇÃO 83,82% 47,70% 02/2023 |
| | | SINAPI: | TOT007 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40% 02/2023 |
| | | Comunicação: | PNDP/PA 0,00% 0,00% |
| | | | VALOR COM BDI: 1.114,64 |

| 1.9.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 15,4600 | 30,9200 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,2400 | 0,2688 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 191,8500 | 191,8500 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIAS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,5500 | 13,1000 |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPD COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 112,6200 | 112,6200 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,5100 | 67,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 418,2688 |
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 14,6400 | 48,3120 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 17,7400 | 58,5420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 106,8540 |
| VALOR: | | | | | | 523,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 523,12 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 128,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 651,39 |

| 1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_81/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000377 | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPD CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,40 | 36,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,40 |
| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15360000 | 19,84 | 3,04 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04840000 | 16,01 | 0,77 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 3,81 |
| VALOR: | | | | | | 40,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 40,21 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 9,86 |
| VALOR CDM BDI: | | | | | | 58,07 |

| 1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESFUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,63 | 7,63 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLÔS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | 3,10 | 0,11 |
| 00010432 | MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 326,41 | 326,41 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 20,04 | 40,08 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO CDM ACIONAMENTO PDR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 305,40 | 305,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 679,63 |



Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|------------|--------------------------|-------------|----------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/07/2023 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | ORÇAMENTO: | 2023/11 | VERBA: | 111,89% | 70,18% |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | TIPO: | 280206 - Fornecedor | PREÇO: | 113,80% | 09/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SEINFRA: | 1271 - COM DESONERAÇÃO | PREÇO: | 83,97% | 47,76% |
| | | SEINFRA: | 202302 - COM DESONERAÇÃO | PREÇO: | 84,44% | 47,48% |
| | | SEINFRA: | PROPRIA | PREÇO: | 0,00% | 0,00% |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00900000 | 19,84 | 20,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31790000 | 16,01 | 5,08 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 25,09 |
| VALOR: | | | | | | 704,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 704,72 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 172,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 877,52 |

| 1.9.6. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 65,2300 | 0,5218 |
| 17894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm. | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 294,0400 | 294,0400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,4900 | 1,6680 |
| TOTAL Material: | | | | | | 296,1298 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 19,1300 | 21,7660 |
| 12643 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,6900 | 27,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,9160 |
| VALOR: | | | | | | 345,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 345,05 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 84,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 429,66 |

| 1.9.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 114,9000 | 114,9000 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 119,2700 | 119,2700 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,6500 | 27,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 261,8200 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,7400 | 26,6100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,6100 |
| VALOR: | | | | | | 288,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 288,43 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 70,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 359,15 |

| 1.9.6. C0988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10918 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,8100 | 81,8100 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,4600 | 15,4600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2400 | 0,2016 |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 112,6200 | 112,6200 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,6100 | 67,6100 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,0900 | 13,0900 |

Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-----------|-------------------------|-----------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/02/2023 | MOI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | ORÇ.: | 202311 | PREÇO UNITÁRIO: | 111,84% |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | SEINFRA: | SEINFRA | PREÇO UNITÁRIO: | 112,05% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SITUAÇÃO: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | 83,98% |
| | | SITUAÇÃO: | 209,186 COM DE ONERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | 84,41% |
| | | CONDIÇÃO: | PREÇOS | PREÇO UNITÁRIO: | 8,00% |

| | | | | TOTAL Material: | | 290,6918 |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|---------------------|---------|----------|
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 1,50000000 | 14,6400 | 21,9600 | | |
| 12320 | ENCANADOR | 1,50000000 | 17,7400 | 26,6100 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 48,5700 | |
| | | | | VALOR: | 339,28 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 339,28 | |
| | | | | VALOR BDI (24,52%): | 83,19 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | 422,45 | |

| 1.9.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) | | | | | | |
|---|--|-------------|----------------|-----------------|---------|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | 0,28000000 | 0,2400 | 0,0672 | | |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | 1,00000000 | 75,5300 | 75,5300 | | |
| | | | | TOTAL Material: | 75,5972 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|---------------------|---------|--|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 8,65000000 | 14,6400 | 9,5160 | | |
| 12320 | ENCANADOR | 0,65000000 | 17,7400 | 11,5310 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 21,0478 | |
| | | | | VALOR: | 96,64 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 96,64 | |
| | | | | VALOR BDI (24,52%): | 23,70 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | 120,34 | |

| 1.9.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN) | | | | | | |
|--|-----------------|-------------|----------------|-----------------|--------|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 11892 | ENGATE DE PVC | 1,00000000 | 4,7600 | 4,7600 | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | 1,00000000 | 0,2400 | 0,2400 | | |
| | | | | TOTAL Material: | 5,0000 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-----------|-------------|----------------|---------------------|--------|--|
| 12320 | ENCANADOR | 0,15000000 | 17,7400 | 2,6610 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,6610 | |
| | | | | VALOR: | 7,66 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 7,66 | |
| | | | | VALOR BDI (24,52%): | 1,86 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | 9,54 | |

| 1.9.11. C6797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN) | | | | | | |
|--|-------------------|-------------|----------------|-----------------|--------|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 16796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | 1,00000000 | 4,5000 | 4,5000 | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | 0,36000000 | 0,2400 | 0,0840 | | |
| | | | | TOTAL Material: | 4,5840 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|--------|--|
| 12320 | ENCANADOR | 0,25000000 | 17,7400 | 4,4350 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,4350 | |
| | | | | VALOR: | 8,02 | |



Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--------------|------------|---------------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/07/2023 | BDI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | FORTE: | SEINFRA | UNID: | UN |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | COEFICIENTE: | 1,00000000 | PREÇO UNITÁRIO: | 44,4700 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | TOTAL: | 44,4700 | VALOR COM ENCARGOS: | 8,92 |
| | | | | VALOR BDI (24,52%): | 2,21 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 11,23 |

| 1.9.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 44,4700 | 44,4700 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,2400 | 0,0672 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,5372 |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 14,6400 | 7,3200 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 17,7400 | 6,8700 |
| TOTAL Mão de Ohrs: | | | | | 16,1900 |
| VALOR: | | | | | 60,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 60,73 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 14,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 75,62 |

| 1.9.13. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN) | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 160 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 26,1900 | 26,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,1900 |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 14,6400 | 7,3200 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 17,7400 | 6,8700 |
| TOTAL Mão de Ohrs: | | | | | 16,1900 |
| VALOR: | | | | | 42,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 42,38 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 16,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 52,77 |

| 1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN) | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 7,9600 | 7,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,9600 |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 14,6400 | 14,3472 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 17,7400 | 17,3852 |
| TOTAL Mão de Ohrs: | | | | | 31,7324 |
| VALOR: | | | | | 39,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 39,69 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 9,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 49,42 |

| 1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | |

Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|---|----|------------------------------|-----------------|---------|
| OBRAS: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | DATA: 28/08/2023 BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | UNID: | UN | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,9100 | 17,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,9100 |
| Mão de Obra: | | UNID: | UN | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,1300 | 9,0650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,8650 |
| VALOR: | | | | | | 26,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,98 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 6,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,60 |

| 1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN) | | | | | | |
|---|----------------------|---------|----|--------------|-----------------|---------|
| Material: | | UNID: | UN | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 18671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,4300 | 22,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,4300 |
| Mão de Obra: | | UNID: | UN | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000008 | 18,1300 | 9,0650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,0650 |
| VALOR: | | | | | | 31,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,50 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 7,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 39,22 |

| 1.9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|----|--------------|-----------------|---------|
| Material: | | UNID: | UN | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 11717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,9300 | 30,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,9300 |
| Mão de Obra: | | UNID: | UN | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,1300 | 9,0650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,8650 |
| VALOR: | | | | | | 39,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 39,18 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 8,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,89 |

| 1.9.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|----|--------------|-----------------|----------|
| Material: | | UNID: | M2 | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 331,0900 | 331,0900 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,1200 | 20,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 351,5700 |
| Mão de Obra: | | UNID: | UN | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,1300 | 36,2600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,5800 | 5,4320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,6920 |
| VALOR: | | | | | | 383,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 383,26 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 86,43 |

Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--|------------------|----------------------|-------------|---------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | DATA: 28/07/2023 | | BDI: 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | FORTE | VEÍCULO | MÃO DE OBRA | OUTROS |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | ORÇ | 2023/11 | 111,84% | 70,18% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | SSC | 522/06 - Paralisa | 113,00% | 99/2023 |
| | | | SEINFRA | 2071 COM DEBORAÇÃO | 83,99% | 47,79% |
| | | | SEINFRA | 202106 COM DEBORAÇÃO | 84,44% | 47,79% |
| | | | CONSTRUÇÃO | PRÓPRIA | 8,00% | 00/2023 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 489,69 |

| 1.9.19. C1899 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material: | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 65,2300 | 0,0326 |
| 10805 | CIMENTD PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,4900 | 0,0735 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 169,4000 | 169,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 169,5061 |
| Mão de Obra: | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1300 | 18,1300 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,1300 | 4,5325 |
| 12643 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,5800 | 4,7530 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,4155 |
| VALOR: | | | | | | 196,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 196,92 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 48,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 245,20 |

| 1.9.20. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material: | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2400 | 0,2880 |
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,0700 | 60,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 60,3580 |
| Mão de Obra: | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 14,6400 | 8,9304 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 17,7400 | 10,8214 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,7518 |
| VALOR: | | | | | | 80,11 |
| VALDR COM ENCARGOS: | | | | | | 80,11 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 19,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 99,75 |

| 1.9.21. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material: | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2400 | 0,2880 |
| 12593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 56,1800 | 56,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 56,4680 |
| Mão de Obra: | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 14,6400 | 8,9304 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 17,7400 | 10,8214 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,7518 |
| VALOR: | | | | | | 76,22 |
| VALDR COM ENCARGOS: | | | | | | 76,22 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 18,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 94,91 |

| 1.9.22. C1948 - PDNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|





Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|---|-----------------|------------|--------------|------------|-----------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 27/07/2023 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | FORTE: | SEINFRA | UNID: | M3 | COEFICIENTE: |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | UNID: | M3 | COEFICIENTE: | 0,00350000 | PREÇO UNITÁRIO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | PREÇO UNITÁRIO: | 65,2300 | TOTAL: | 0,2283 | |
| Material | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 65,2300 | 0,2283 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,9600 | 2,4000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,4900 | 1,2250 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5200 | 1,0400 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,5400 | 6,1600 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3500 | 4,3500 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3500 | 2,7000 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9100 | 2,9100 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,6100 | 3,1320 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,8600 | 29,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 56,0253 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,8400 | 43,9200 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,7400 | 53,2200 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,5800 | 33,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 131,0900 |
| VALOR: | | | | | | 187,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 187,12 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 45,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 233,00 |
| 1.9.23. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 19109 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 65,2300 | 0,2609 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,9600 | 2,8800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,4900 | 1,4700 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,2100 | 2,4200 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6200 | 1,6200 |
| 11292 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,3900 | 5,3900 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0900 | 2,0900 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,3300 | 10,3300 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 9,4600 | 3,1218 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,4100 | 5,1150 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,8100 | 2,9050 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,5927 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,8400 | 43,9200 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,7400 | 53,2200 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,5800 | 33,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 131,0900 |
| VALOR: | | | | | | 188,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 188,69 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 41,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 210,04 |
| 1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M) | | | | | | |



Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---|--------|--|--------------|------------|-----------------|-------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/07/2023 <th>BDI:</th> <td>24,52%</td> <th></th> | BDI: | 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 2023.11 | PREÇO UNITÁRIO: | 20,71 |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | UNID: | H | COEFICIENTE: | 0,00960000 | TOTAL: | 0,19 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | UNID: | H | COEFICIENTE: | 0,01880000 | TOTAL: | 0,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 86264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00960000 | 20,71 | 0,19 | |
| 86316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01880000 | 16,01 | 0,30 | |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 9,49 | |
| VALOR: | | | | | | 0,49 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,49 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 9,12 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,61 | |

| 1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 86264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91830000 | 20,71 | 0,37 |
| 86316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03590000 | 16,01 | 0,57 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 0,94 |
| VALOR: | | | | | | 9,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,94 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 0,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,17 |

| 1.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5300 | 1,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,5300 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15800000 | 14,6400 | 2,1960 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,1300 | 2,7195 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,9155 |
| VALOR: | | | | | | 6,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,45 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 1,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,03 |

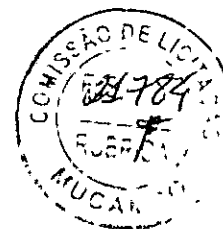
| 1.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0300 | 3,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,0300 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,15000000 | 14,6400 | 2,1960 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,1300 | 2,7195 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,9155 |
| VALOR: | | | | | | 7,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,95 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 1,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,90 |

| 1.10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

(Handwritten signatures and initials)

Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------------|---|---|----------------|---------------------------|--|
| OBRA: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: 28/07/2023 BDI: 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | VERSIÃO: 02/2023 | | | |
| LOCAL: | | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | ORÇ: 111,84% 20,18% 02/2023 | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SIS: 02/2023 | | | |
| | | | SEINFRA: 027 1 COM DESONERADO 83,68% 47,74% 05/2021 | | | |
| | | | GRAND: 207107 OFIM DE BONIFICAÇÃO 84,14% 47,48% 05/2023 | | | |
| | | | Descontos: 0,00% 0,00% | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12107 | TOMADA 2PDLOS E TERRA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 7,3500 | 7,3500 | |
| | | | | | TOTAL Material: 7,3500 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,29000000 | 14,6400 | 4,2456 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,29000000 | 18,1300 | 5,2577 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: 9,5033 | |
| | | | | | VALOR: 16,85 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 18,85 | |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): 4,13 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: 20,98 | |

| 1.10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN) | | | | | | |
|--|--|------------|-------------|----------------|---------------------------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA UN | 1,00000000 | 2,7400 | 2,7400 | |
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA UN | 1,00000000 | 0,8900 | 0,8900 | |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA UN | 2,00000000 | 3,8200 | 7,6400 | |
| | | | | | TOTAL Material: 11,2700 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,29000000 | 14,6400 | 4,2456 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,29000000 | 18,1300 | 5,2577 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: 9,5033 | |
| | | | | | VALOR: 20,77 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 20,77 | |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): 5,08 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: 25,86 | |

| 1.10.7. C1488 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------|------------|-------------|----------------|----------------------------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA UN | 1,00000000 | 16,2800 | 16,2800 | |
| | | | | | TOTAL Material: 16,2800 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,53000000 | 14,6400 | 7,7592 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,53000000 | 18,1300 | 9,6089 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: 17,3681 | |
| | | | | | VALOR: 33,65 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 33,65 | |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): 8,25 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: 41,90 | |

| 1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------------------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA UN | 1,00000000 | 11,7200 | 11,7200 | |
| | | | | | TOTAL Material: 11,7200 | |

[Handwritten signatures and initials]



Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|----------------|------------------------|---------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/07/2023 | BDI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | COMP. VERBAIS: | 111,84% | NONA: | 70,18% |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | ONVS: | 203,21% | REF: | 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SBC: | 027,06% | 02/2023 | |
| | | SEINFRA: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,76% |
| | | SRANI: | 202,10 COM DESONERAÇÃO | 84,41% | 47,48% |
| | | Composições: | PROPOSTA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | r | 0,37000000 | 14,6400 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 18,1300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,1249 |
| VALOR: | | | | | 23,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 23,84 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 5,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,69 |

| 1.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,6300 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 6,6300 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 14,6400 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 18,1300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,8817 |
| VALOR: | | | | | 13,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,51 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 3,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,82 |

| 1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M) | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,5000 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 1,5000 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,7120 |
| VALOR: | | | | | 13,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,21 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 3,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,45 |

| 1.10.11. C1156 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,0600 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 3,3660 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,6400 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,1300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,6310 |
| VALOR: | | | | | 13,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,20 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 3,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,44 |



Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------|------------|---------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/09/2023 | BDI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | ORÇ: | 002811 | 113,84% | 76,18% |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | ORÇ: | 002542 | 119,89% | 002403 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | ORÇ: | 002177 | 83,89% | 47,79% |
| | | ORÇ: | 002156 | 84,44% | 47,65% |
| | | ORÇ: | 002094 | 8,00% | 8,70% |

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

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 1,02000000 | 1,7100 | 1,7442 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7442 |
| MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,11000000 | 14,8400 | 1,8104 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,11000000 | 18,1300 | 1,9943 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,8047 |
| VALOR: | | | | | 5,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,35 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 1,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,86 |

1.10.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 1,02000000 | 2,5100 | 2,5602 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,5602 |
| MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12000000 | 14,8400 | 1,7568 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,12000000 | 18,1300 | 2,1756 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,9324 |
| VALOR: | | | | | 6,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,49 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 1,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,08 |

1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | 2,8500 | 2,9070 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,9070 |
| MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13000000 | 14,8400 | 1,9032 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,13000000 | 18,1300 | 2,3569 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,2601 |
| VALOR: | | | | | 7,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,17 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 1,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,93 |

1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | M | 1,02000000 | 7,7800 | 7,9356 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,9356 |
| MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,16000000 | 14,8400 | 2,3424 |

Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|------------|------------|------------|---------|---------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/07/2023 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | FORTE: | SEINFRA | HORA: | 11,84% | REF: |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | DESCRIÇÃO: | SEINFRA | PREÇO: | 78,18% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | DESCRIÇÃO: | SEINFRA | PREÇO: | 00,00% | |
| | | DESCRIÇÃO: | SEINFRA | PREÇO: | 47,74% | |
| | | DESCRIÇÃO: | SEINFRA | PREÇO: | 47,45% | |
| | | DESCRIÇÃO: | SEINFRA | PREÇO: | 0,00% | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 18,1300 | 2,9008 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,2432 |
| VALOR: | | | | | | 13,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,18 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 3,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,41 |

| 1.10.16. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,2800 | 28,2800 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,8100 | 27,8100 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,9900 | 22,9900 |
| I1766 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 93,6400 | 93,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 172,7200 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,6400 | 43,9200 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,1300 | 54,3900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 98,3100 |
| VALOR: | | | | | | 271,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 271,03 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 66,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 337,49 |

| 1.10.17. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0339 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 15,9100 | 47,7300 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,0700 | 45,0700 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2600 | 2,2600 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 56,7500 | 56,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 151,8100 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 14,6400 | 51,2400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,1300 | 27,1950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 78,4350 |
| VALOR: | | | | | | 230,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 230,25 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 56,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 286,71 |

| 1.10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0991 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 117,7900 | 117,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 117,7900 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,6400 | 29,2800 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,1300 | 36,2600 |

Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|----------|------------------------|---------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/04/2023 | BDI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | ORÇ: | 2023/11 | 111,84% | 70,16% |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | SEINFRA: | 113,90% | - | 00/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SEINFRA: | 127,1 COM DESONERAÇÃO | 83,90% | 47,79% |
| | | SEINFRA: | 202 VZ COM DESONERAÇÃO | 34,44% | 47,79% |
| | | SEINFRA: | PROFRA | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 85,5400 |
| VALOR: | | | | | 183,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 183,33 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 44,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 228,28 |

| 1.10.19. C1892 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1CA (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 18A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,2900 | 8,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,2900 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,30000000 | 14,6400 | 4,3920 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,1300 | 5,4390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,8318 |
| VALOR: | | | | | | 18,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,12 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 4,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,56 |

| 1.10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1CA (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,2900 | 8,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,2900 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,6400 | 4,3920 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,1300 | 5,4390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,8318 |
| VALOR: | | | | | | 18,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,12 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 4,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,56 |

| 1.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN) | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10808 | CLEATS P/LIGAÇÃO APARENTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,3600 | 0,3600 |
| 11582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,9080 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 14,6400 | 1,4640 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 18,1300 | 1,8130 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,2770 |
| VALOR: | | | | | | 4,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,10 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 1,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,20 |

| 1.10.22. 87618 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2028 (UN) | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

A
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|-------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | DATA: 28/07/2023 BDI: 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | VERBA: | DOCA: | RECEITA: | CPF: |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | ORÇ: | 111,84% | 10,18% | 02/0003 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | SBO: | 892408 - Fornecedores | 113,00% | 08/0003 |
| | | | SEINFRA: | 027 1 COM DEBONTEIRAÇÃO | 83,96% | 47,79% |
| | | | SINAPI: | 202V02 COM DEBONTEIRAÇÃO | 84,44% | 47,88% |
| | | | Comissão: | PLNOFPA | 6,00% | 03/0003 |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,94 | 6,94 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,23 | 2,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 17,02 | 1,17 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16550000 | 20,71 | 3,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 4,59 |
| | | | | | VALOR: | 13,76 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 13,76 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | 3,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 17,13 |
| 1.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN) | | | | | | |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1003420 | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | SBC | M | 0,1000 | 0,79 | 0,06 |
| 1003586 | PLAFON POP BIVOLT BRANCO | SBC | UN | 1,0000 | 61,02 | 61,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | 61,10 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 1 0000 | 12,72 | 12,72 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 1 0000 | 15,41 | 15,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 28,13 |
| | | | | | VALOR: | 88,23 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 89,23 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | 21,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 111,11 |
| 1.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN) | | | | | | |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00039387 | LAMPADA LEO TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,30 | 13,30 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,23 | 4,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10330000 | 17,02 | 1,75 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24780000 | 20,71 | 5,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 6,88 |
| | | | | | VALOR: | 24,64 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 24,64 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | 6,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,68 |
| 1.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 15,0100 | 0 7505 |



Boa Viagem -- CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| OBRA: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | DATA: 28/09/2023 BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | | FORTE | ORÇÃO | RES. RES. |
| LOCAL: | | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | | ORSE | 111,84% | 70,15% |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | | SRC | 19,90% | 08/2023 |
| | | | | SEINFRA | 027 - COM DESONERACAO | 63,89% |
| | | | | SEINFRA | 202ME COM DESONERACAO | 64,44% |
| | | | | Compartilha | PROPRIA | 6,00% |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 10,4000 | 1,2480 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4800 | 0,1200 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,4700 | 3,6499 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,7884 |
| Mão de Obra | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO |
| | | | | | | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,6400 | 5,1240 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,1300 | 7,2520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,3760 |
| VALOR: | | | | | | 18,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,14 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 4,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,59 |

| 1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 10,5500 | 1,2660 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4800 | 0,1200 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 18,5500 | 3,1535 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,5395 |
| Mão de Obra | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO |
| | | | | | | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,6400 | 5,1240 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,1300 | 7,2520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,3760 |
| VALOR: | | | | | | 16,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,92 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 4,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,07 |

| 1.11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | SEINFRA | L | 0,48000000 | 14,9700 | 7,1856 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,4800 | 0,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,6656 |
| Mão de Obra | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO |
| | | | | | | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 14,6400 | 2,6352 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,1300 | 3,6260 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,2612 |
| VALOR: | | | | | | 13,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,93 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 3,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,35 |

| 1.11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | |
|---|-------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,0100 | 0,4503 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,8200 | 3,4912 |
| 11345 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,4600 | 0,4440 |



Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|-------------|------------------------|---------------------|----------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.1 DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/09/2023 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.1 DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | VERBA: | 2023/11 | 111,84% | 75,18% | 007209 |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | SBC: | 252200 - Paralela | 112,00% | | 007209 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SINAPI: | 0271 COM DESONERAÇÃO | 63,97% | 47,79% | 007201 |
| | | SINAPI: | 208106 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,69% | 007203 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| 12293 | ZARÇÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 19,7100 | 2,3652 |
| | | | | TOTAL Material: | | 6,7507 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,6400 | 11,7120 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,1300 | 14,5040 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 26,2160 |
| | | | | VALOR: | | 32,97 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 32,97 |
| | | | | VALOR BDI (24,52%): | | 8,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 41,05 |

| 1.11.5. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-----------------------|----------------|-------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,03040000 | 18,25 | 0,55 |
| 00010475 | VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO | SINAPI | L | 0,20300000 | 29,85 | 6,05 |
| | | | | TOTAL Material: | | 6,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47180000 | 21,58 | 10,18 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com | | 10,18 |
| | | | | VALOR: | | 18,78 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 10,78 |
| | | | | VALOR BDI (24,52%): | | 4,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 20,89 |

| 1.11.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | | |
|---|----------------------|---------|------|---------------------|----------------|---------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 4,7500 | 0,3800 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 21,4700 | 5,3675 |
| | | | | TOTAL Material: | | 5,7475 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,1300 | 9,0650 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,5800 | 5,4320 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 14,4970 |
| | | | | VALOR: | | 26,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 20,24 |
| | | | | VALOR BDI (24,52%): | | 4,96 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 25,20 |

| 1.12.1. COLETA - MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN) | | | | | | |
|---|---|-------------|------|---------------------|----------------|--------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| COLETA - MERCADO | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | Composições | UN | 1,00000000 | 742,05 | 742,05 |
| | | | | TOTAL Material: | | 742,05 |
| | | | | VALOR: | | 742,05 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 742,05 |
| | | | | VALOR BDI (24,52%): | | 191,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 924,00 |

Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|----------|------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/07/2023 BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | FORTE: | SEINFRA |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | UNID: | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | COEF: | 111,84% |
| | | PREÇO: | 10,16% |
| | | REF: | 02/2023 |
| | | SBC: | 882388 - Fornecedor |
| | | SEINFRA: | 0271 COM DESONERAÇÃO |
| | | SEINFRA: | 207VZ COM DESONERAÇÃO |
| | | SEINFRA: | PROPRIA |
| | | SEINFRA: | 13,00% |
| | | SEINFRA: | 47,74% |
| | | SEINFRA: | 47,46% |
| | | SEINFRA: | 0,00% |
| | | SEINFRA: | 0,00% |

1.13.1. S82387 - Quadre escolar em fórmica branca com moldura (m2)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 3,00000000 | 3,20 | 9,60 |
| S10553 Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 1,50000000 | 3,36 | 5,04 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,50000000 | 3,28 | 8,20 |
| TOTAL Encargos | | | | | 22,84 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I01338S Chapa de laminado malaminico, liso brilhante, da "1,25 x 3,08" m, e = 0,8 mm | ORSE | m2 | 1,05000000 | 47,96 | 50,35 |
| I01339S Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado malaminico | ORSE | kg | 0,10000000 | 48,08 | 4,81 |
| I00632 Compensado resinado 20mm - Madeirt ou similar | ORSE | m2 | 1,21000000 | 61,09 | 73,92 |
| I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | ORSE | un | 0,60000000 | 0,74 | 0,44 |
| I01623 Moldura da madeira 10 x 1,5 cm | ORSE | m | 4,00000000 | 22,15 | 88,60 |
| I05067S Pregos de ace polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | ORSE | kg | 0,20000000 | 17,98 | 3,60 |
| I02424 Verniz poliuretano | ORSE | l | 0,50000000 | 24,16 | 12,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 233,80 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I01213S Carpinteiro da formas (horista) | ORSE | h | 3,00000000 | 14,42 | 43,26 |
| I04783S Pintor (horista) | ORSE | h | 1,50000000 | 14,42 | 21,63 |
| I06111S Servante de obras | ORSE | h | 2,50000000 | 10,19 | 25,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 90,37 |
| VALOR: | | | | | 347,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 347,01 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 85,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 432,10 |

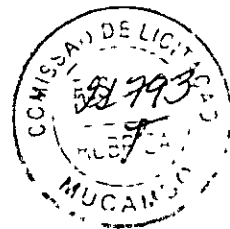
1.13.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 65,2300 | 0,2609 |
| I0301 BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,1700 | 0,5100 |
| I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0,50M | SEINFRA | M | 0,78000000 | 18,4900 | 13,8675 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,4900 | 0,4900 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 21,8200 | 1,7456 |
| I1582 PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,5400 | 1,6200 |
| I2293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | 19,7100 | 1,3797 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,9737 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 14,5400 | 16,1040 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,1300 | 14,5040 |
| I1858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,1300 | 19,9430 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,5800 | 2,7160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 53,2970 |
| VALOR: | | | | | 73,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 73,14 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 17,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 91,07 |

Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|----------|------------------------|---------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 28/07/2023 | BDI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | VERBA: | ORÇ 302911 | 11,24% | 70,19% |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | BDI: | 202208 - Porteira | 118,80% | 00/0023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SEINFRA: | 027 - CLAM DESONERACÃO | 83,89% | 47,79% |
| | | SNAP: | 201208 COM DESONERACAO | 84,44% | 47,79% |
| | | | PROFRA | 0,00% | 0,00% |

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

| MATERIAL | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|-----|-----------------|-------------|----------------|------------|--------|--------|
| 10154 | | ACIDO MURIATICO | SEINFRA | L | 0,14000000 | 4,7500 | 0,6650 |
| 10052 | | AMONIA | SEINFRA | L | 0,20000000 | 4,2300 | 0,8460 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,5110 | | |

| MÃO DE OBRA | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------|-----|----------|-------------|----------------|------------|---------|--------|
| 12543 | | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,5800 | 5,4320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,4320 | | |
| VALOR: | | | | | 8,94 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,94 | | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 1,70 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,64 | | |

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

| MÃO DE OBRA | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------|-----|----------|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| 12391 | | PEGREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,1300 | 5,4390 |
| 12543 | | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,5800 | 40,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 46,1790 | | |
| VALOR: | | | | | 46,18 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 46,18 | | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 11,32 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 57,50 | | |

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

| MÃO DE OBRA | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------|-----|----------|-------------|----------------|------------|---------|--------|
| 12543 | | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,5800 | 2,7160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,7160 | | |
| VALOR: | | | | | 2,72 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,72 | | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 0,67 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,39 | | |

2.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| MÃO DE OBRA | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-----|----------|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| 12391 | | PEGREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1300 | 18,1300 |
| 12543 | | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,5800 | 27,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,2900 | | |

| SERVIÇO | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------|-----|--|-------------|----------------|------------|----------|---------|
| C3323 | | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 381,9500 | 11,4585 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,4585 | | |
| VALOR: | | | | | 58,75 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 58,75 | | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 13,92 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 70,67 | | |



Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

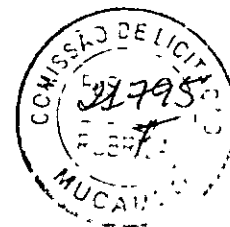
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|--|------------------------------|------------------------|-------------|----------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: 28/06/2023 BDI: 24,52% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | VERBA: | 2023/11 | NOVA: | 111,84% | PRE: |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/11 | 112,80% | 76,19% | 00/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SEMPRA: | 027 - COM DESONERACAO | 83,89% | 47,79% | 00/2021 |
| | | SEMPRI: | 2023/06 COM DEONERACAO | 84,44% | 47,46% | 00/2023 |
| | | Comissão: | PRPPRA | 6,00% | 0,00% | |
| 2.2.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 5 CM (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 19,4700 | 0,7009 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 0,7009 |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 58,9300 | 1,9565 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 66,5100 | 2,9264 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4900 | 5,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,2729 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,1300 | 7,2520 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,5800 | 14,9380 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,1900 |
| VALOR: | | | | | | 33,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,16 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 8,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 41,29 |
| 2.3.1. 94226 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 16,97 | 0,31 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 17,84 | 0,23 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 0,54 |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 43,17 | 45,32 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01300000 | 13,30 | 0,17 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00240000 | 58,63 | 0,14 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000 | 35,84 | 2,90 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/50 | SINAPI | KG | 0,09000000 | 199,04 | 17,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 66,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37100000 | 16,01 | 5,93 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | 20,01 | 5,54 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 11,47 |
| VALOR: | | | | | | 78,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 78,45 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 19,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 97,69 |
| 2.3.2. C 2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) (M) | | | | | | |

[Handwritten signatures and initials]

Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|--------------|--------------------------|----------------|----------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | DATA: | 20/08/2023 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | ORSE: | 2023/11 | 111,84% | 20,18% | 02/0023 |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | SBO: | 2023/02 - Fornecedor | 113,80% | - | 03/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SEINFRA: | 0271 COM DESONERACAO | 83,88% | 47,79% | 01/2021 |
| | | BRAM: | 2023/08 COM DE BONERACAO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | CONSTRUCOES: | PROFRA | 0,00% | 0,00% | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,02500000 | 39,4200 | 0,9855 | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,04000000 | 34,2400 | 1,3696 | |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 1,01000000 | 9,4600 | 9,5546 | |
| TOTAL Material: | | | | | 11,9097 | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,52000000 | 14,5400 | 7,6128 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,52000000 | 17,7400 | 9,2248 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,8376 | |
| VALOR: | | | | | 26,75 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,75 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 7,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 35,80 | |

| 2.3.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|--|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,05000000 | 39,4200 | 1,9710 | |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,08000000 | 34,2400 | 2,7392 | |
| TOTAL Material: | | | | | 10,0902 | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,45000000 | 14,5400 | 6,5880 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,45000000 | 17,7400 | 7,9830 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,5710 | |
| VALOR: | | | | | 24,66 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,66 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 6,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 30,71 | |

| 2.4.1. 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 | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19125 | 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 | 1,00000000 | 296,8200 | 296,8200 | |
| TOTAL Material: | | | | | 296,8200 | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,30000000 | 14,8400 | 19,0320 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,30000000 | 18,1300 | 23,6690 | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,80000000 | 18,1300 | 32,6340 | |
| 12643 | SERVENTE | H | 2,40000000 | 13,6800 | 32,5920 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 107,8270 | |
| VALOR: | | | | | 404,65 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 404,65 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 99,22 | |

Boa Viagem – CE, 24 de julho de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Mucambo
 Comissão Permanente de Licitação
 Mucambo - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 20/09/2023 | BDI: 24,52% |
|---|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | ORÇAMENTO | 2023/11 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES | SEINFRA | 111,84% |
| LOCAL: | AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE | SEINFRA | 113,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO | SEINFRA | 127,1 CUM DESONERACÃO |
| | | SEINFRA | 2023/05 CUM DESONERACÃO |
| | | SEINFRA | 6,00% |
| | | SEINFRA | 0,00% |
| VALOR COM BDI: | | | 503,87 |

| 2.4.2. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,2800 | 28,2800 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,80000000 | 27,8100 | 27,8100 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,9900 | 22,9900 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 93,6400 | 93,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 172,7208 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,6400 | 43,8200 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,1300 | 54,3900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 98,3188 |
| VALOR: | | | | | | 271,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 271,03 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 88,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 337,49 |

| 2.4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,25000000 | 14,6400 | 3,6600 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,10000000 | 17,7400 | 1,7740 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,4340 |
| VALOR: | | | | | | 5,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,43 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 1,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,78 |

| 2.4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 58,9300 | 0,0118 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 0,9600 | 0,0346 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,4900 | 0,0015 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,0479 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,15000000 | 18,1300 | 2,7195 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,10000000 | 13,5600 | 1,3580 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,0775 |
| VALOR: | | | | | | 4,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,13 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 1,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,14 |

| 2.4.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M) | | | | | | |
|---|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,5100 | 2,5602 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,5602 |