

Prefeitura Municipal de Ipauimirim
Governo Municipal
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



ANEXO I

PROJETOS

CONCORRÊNCIA N. 2024.12.03.1

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA




TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE
IPAUMIRIM - CEARÁ


Bruno dos Santos Soares
Eng. Civil (E) - 1210 - 1210 Trabalho
CREA: 161872130-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---|--|--------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | DATA : 05/10/2023 | BDI : 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | PRÓPRIA | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UN | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | DR . JARISMAR GONÇALVES MELO | | | | | | | 129.782,31 |
| 1.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | | 513,86 |
| 1.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 93,60 | 4,28 | 1,21 | 513,86 |
| 1.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | 7.979,96 |
| 1.2.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 47,39 | 108,38 | 30,73 | 6.592,42 |
| 1.2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 13,59 | 79,55 | 22,55 | 1.387,54 |
| 1.3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | | | | | | 27.629,48 |
| 1.3.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ GAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 6,33 | 576,54 | 163,45 | 4.684,14 |
| 1.3.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 286,09 | 11,96 | 3,39 | 4.391,48 |
| 1.3.3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 75,03 | 12,09 | 3,43 | 1.164,47 |
| 1.3.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 84,57 | 123,56 | 35,03 | 13.411,96 |
| 1.3.5 | C0842 | CONCRETO P/IVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 5,93 | 522,58 | 148,15 | 3.977,43 |
| 1.4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | 10.460,02 |
| 1.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 122,90 | 62,98 | 17,85 | 9.934,01 |
| 1.4.2 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 10,20 | 40,18 | 11,39 | 526,01 |
| 1.5 | PISO | | | | | | | 16.377,12 |
| 1.5.1 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 73,90 | 109,79 | 31,13 | 10.413,99 |
| 1.5.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 5,91 | 786,12 | 222,87 | 5.963,13 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---|--|--------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | DATA : 05/10/2023 | BDI : 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UN | PRÓPRIA | 84,44% 47,48% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | 85,06% 47,67% |
| | | | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|----------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1.6 | RESVESTIMENTO | | | | | | | 21.743,29 |
| 1.6.1 | 96115 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 58,62 | 70,08 | 19,87 | 5.272,87 |
| 1.6.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 244,28 | 7,42 | 2,10 | 2.325,55 |
| 1.6.3 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 39,15 | 108,24 | 30,69 | 5.439,11 |
| 1.6.4 | C2122 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 244,28 | 25,69 | 7,28 | 8.053,91 |
| 1.6.5 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 39,15 | 12,97 | 3,68 | 651,85 |
| 1.7 | COBERTURA | | | | | | | 22.345,06 |
| 1.7.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 90,10 | 172,72 | 48,97 | 19.974,27 |
| 1.7.2 | 92596 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.847,13 | 523,66 | 2.370,79 |
| 1.8 | PINTURA | | | | | | | 8.308,25 |
| 1.8.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 65,45 | 12,83 | 3,64 | 1.077,96 |
| 1.8.2 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 101,06 | 13,81 | 3,92 | 1.791,79 |
| 1.8.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | SEINFRA | M2 | 65,45 | 21,07 | 5,97 | 1.769,77 |
| 1.8.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA | SEINFRA | M2 | 101,06 | 22,85 | 6,48 | 2.964,09 |
| 1.8.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 12,36 | 44,42 | 12,59 | 704,64 |
| 1.9 | ESQUADRIAS | | | | | | | 2.865,03 |
| 1.9.1 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | SEINFRA | M2 | 3,78 | 359,69 | 101,97 | 1.745,07 |
| 1.9.2 | C1517 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | SEINFRA | M2 | 2,40 | 363,58 | 103,07 | 1.119,96 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---------------------------|--|--------------|--------|
| OBRA: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | | |
| DATA : | 05/10/2023 | BDI : | 28,35% |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | |
| UNIDADES: | 1,00UN | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-----------------|--|---------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 1.10 | | INSTALAÇÕES ELETRICA | | | | | | | 9.333,39 |
| 1.10.1 | COMP - 42387145 | LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR QUADRADO LED 24W BIVOLT 30X30 | PRÓPRIA | UN | 8,00 | 36,16 | 10,25 | 46,41 | 371,28 |
| 1.10.2 | C1488 | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 63,72 | 18,06 | 81,78 | 163,56 |
| 1.10.3 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 28,50 | 8,08 | 36,58 | 292,64 |
| 1.10.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 23,28 | 6,60 | 29,88 | 59,76 |
| 1.10.5 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | 24,06 | 6,82 | 30,88 | 61,76 |
| 1.10.6 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | 24,06 | 6,82 | 30,88 | 61,76 |
| 1.10.7 | C1184 | ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 80,00 | 17,50 | 4,96 | 22,46 | 1.796,80 |
| 1.10.8 | C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 5,43 | 1,54 | 6,97 | 697,00 |
| 1.10.9 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 6,53 | 1,85 | 8,38 | 838,00 |
| 1.10.10 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | M | 60,00 | 9,80 | 2,78 | 12,58 | 754,80 |
| 1.10.11 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 25,14 | 7,13 | 32,27 | 3.227,00 |
| 1.10.12 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 11,00 | 8,85 | 2,51 | 11,36 | 124,96 |
| 1.10.13 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | 31,57 | 8,95 | 40,52 | 81,04 |
| 1.10.14 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 314,31 | 89,11 | 403,42 | 403,42 |
| 1.10.15 | 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | 69,15 | 19,60 | 88,75 | 88,75 |
| 1.10.16 | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | 31,57 | 8,95 | 40,52 | 40,52 |
| 1.10.17 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | 30,09 | 8,53 | 38,62 | 270,34 |

PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA.
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA.
LOCAL: IPAUMIRIM/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
UNIDADES: 1.0UN
VALOR POR UNIDADE: R\$ 815.861,74

DATA : 05/10/2023 **BDI :** 28,35%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES**
 SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 11 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 11.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 20,47 | 40,18 | 11,39 | 51,57 | 1.055,64 |
| 12 LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | |
| 12.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 70,64 | 12,92 | 3,66 | 16,58 | 1.171,21 |
| ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA | | | | | | | | | |
| SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 178,19 | 4,28 | 1,21 | 5,49 | 978,26 |
| 1.2 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 5,00 | 443,04 | 125,60 | 568,64 | 2.843,20 |
| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 64,84 | 108,38 | 30,73 | 139,11 | 9.019,89 |
| 2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 24,12 | 79,55 | 22,55 | 102,10 | 2.462,65 |
| 3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 3.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 8,24 | 576,54 | 163,45 | 739,99 | 6.097,52 |
| 3.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 558,50 | 11,96 | 3,39 | 15,35 | 8.572,98 |
| 3.3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 167,94 | 12,09 | 3,43 | 15,52 | 2.606,43 |
| 3.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 140,75 | 123,56 | 35,03 | 158,59 | 22.321,54 |
| 3.5 | C0842 | CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 10,58 | 522,58 | 148,15 | 670,73 | 7.096,32 |
| PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | 16.827,04 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA.

DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA.

LOCAL: IPAUMIRIM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

UNIDADES: 1,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 815.861,74

DATA : 05/10/2023 BDI : 28,35%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028,1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|----------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 2.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 194,78 | 62,98 | 17,85 | 80,83 | 15.744,07 |
| 2.4.2 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 21,00 | 40,18 | 11,39 | 51,57 | 1.082,97 |
| 2.5 | PISO | | | | | | | | 33.990,39 |
| 2.5.1 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 153,35 | 109,79 | 31,13 | 140,92 | 21.610,08 |
| 2.5.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 12,27 | 786,12 | 222,87 | 1.008,99 | 12.380,31 |
| 2.6 | RESVESTIMENTO | | | | | | | | 43.482,52 |
| 2.6.1 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC. FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 122,45 | 70,08 | 19,87 | 89,95 | 11.014,38 |
| 2.6.2 | 60770 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENFEIRAR TRAÇO 1:3.FSP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 335,33 | 7,42 | 2,10 | 9,52 | 3.192,34 |
| 2.6.3 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 117,11 | 108,24 | 30,69 | 138,93 | 16.270,09 |
| 2.6.4 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 117,11 | 12,97 | 3,68 | 16,65 | 1.949,88 |
| 2.6.5 | C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 335,33 | 25,69 | 7,28 | 32,97 | 11.055,83 |
| 2.7 | COBERTURA | | | | | | | | 44.480,06 |
| 2.7.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 182,56 | 172,72 | 48,97 | 221,69 | 40.471,73 |
| 2.7.2 | 92596 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO. VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.847,13 | 523,66 | 2.370,79 | 2.370,79 |
| 2.7.3 | 92590 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO. VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.275,84 | 361,70 | 1.637,54 | 1.637,54 |
| 2.8 | PINTURA | | | | | | | | 12.340,76 |
| 2.8.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 51,17 | 12,83 | 3,64 | 16,47 | 842,77 |
| 2.8.2 | C2461 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 186,65 | 13,81 | 3,92 | 17,73 | 3.309,30 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---------------------------|--|--|--|
| OBRA: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | |
| UNIDADES: | 1.0UN | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | |

| | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| DATA : | 05/10/2023 | BDI : | 28,35% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024.08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-----------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 8.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 51,17 | 21,07 | 5,97 | 27,04 | 1.383,64 |
| 8.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 186,65 | 22,85 | 6,48 | 29,33 | 5.474,44 |
| 8.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 23,34 | 44,42 | 12,59 | 57,01 | 1.330,61 |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 9.1 | C1989 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | SEINFRA | M2 | 5,67 | 359,69 | 101,97 | 461,66 | 2.617,61 |
| 9.2 | C1517 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | SEINFRA | M2 | 6,00 | 363,58 | 103,07 | 466,65 | 2.799,90 |
| 9.3 | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | SINAPI | M2 | 0,40 | 765,17 | 216,93 | 982,10 | 392,84 |
| 0 | INSTALAÇÕES ELETRICA | | | | | | | | |
| 0.1 | COMP - 42387145 | LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR QUADRADO LED 24W BIVOLT 30X30 | PRÓPRIA | UN | 15,00 | 36,16 | 10,25 | 46,41 | 696,15 |
| 0.2 | C1488 | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 63,72 | 18,06 | 81,78 | 327,12 |
| 0.3 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 12,00 | 28,50 | 8,08 | 36,58 | 438,96 |
| 0.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 23,28 | 6,60 | 29,88 | 59,76 |
| 0.5 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | 24,06 | 6,82 | 30,88 | 92,64 |
| 0.6 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 3,00 | 24,06 | 6,82 | 30,88 | 92,64 |
| 0.7 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 100,00 | 17,50 | 4,96 | 22,46 | 2.246,00 |
| 0.8 | C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 5,43 | 1,54 | 6,97 | 1.394,00 |
| 0.9 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 6,53 | 1,85 | 8,38 | 1.676,00 |
| 0.10 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 9,80 | 2,78 | 12,58 | 1.258,00 |
| | | | | | | | | | 53.119,56 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---------------------------|---|--|--|
| OBRA: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ. | | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ. | | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | |
| UNIDADES: | 1,0UN | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | |



DATA: 05/10/2023 **BDI:** 28,35%

| | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|-------------|
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024.08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 2.10.11 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 25,14 | 7,13 | 32,27 | 3.227,00 |
| 2.10.12 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 18,00 | 8,85 | 2,51 | 11,36 | 204,48 |
| 2.10.13 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 4,00 | 31,57 | 8,95 | 40,52 | 162,08 |
| 2.10.14 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 314,31 | 89,11 | 403,42 | 403,42 |
| 2.10.15 | 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | 69,15 | 19,60 | 88,75 | 88,75 |
| 2.10.16 | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | 31,57 | 8,95 | 40,52 | 40,52 |
| 2.10.17 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | 30,09 | 8,53 | 38,62 | 308,96 |
| 2.10.18 REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 2.10.18.1 | C2075 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 446,73 | 126,65 | 573,38 | 573,38 |
| 2.10.18.2 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 1.500,00 | 6,53 | 1,85 | 8,38 | 12.570,00 |
| 2.10.18.3 | C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 | SEINFRA | M | 1.500,00 | 5,43 | 1,54 | 6,97 | 10.455,00 |
| 2.10.18.4 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | M | 600,00 | 9,80 | 2,78 | 12,58 | 7.548,00 |
| 2.10.18.5 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 50,00 | 25,14 | 7,13 | 32,27 | 1.613,50 |
| 2.10.18.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 300,00 | 17,50 | 4,96 | 22,46 | 6.738,00 |
| 10.18. | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 23,28 | 6,60 | 29,88 | 239,04 |
| 10.18. | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 20,00 | 8,85 | 2,51 | 11,36 | 227,20 |
| 10.18. | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 12,00 | 28,50 | 8,08 | 36,58 | 438,96 |
| 11 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | 1.924,59 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|----------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | | | DATA : | 05/10/2023 | BDI : | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | | | FONTE | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | | | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | | PRÓPRIA | | 85,06% | 47,67% |
| UNIDADES: | 1,0UN | | | | | 0,00% | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|----------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 2.11.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 37,32 | 40,18 | 11,39 | 51,57 | 1.924,59 |
| 2.12 | | LIMPEZA FINAL | | | | | | | 2.997,50 |
| 2.12.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 180,79 | 12,92 | 3,66 | 16,58 | 2.997,50 |
| 2.13 | | INSTALAÇÕES HIROSSANITARIAS | | | | | | | 16.266,05 |
| 2.13.1 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 2,00 | 4.497,57 | 1.275,06 | 5.772,63 | 11.545,25 |
| 2.13.2 | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL. LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 576,02 | 163,30 | 739,32 | 739,32 |
| 2.13.3 | C0757 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 13,22 | 3,75 | 16,97 | 16,97 |
| 2.13.4 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFIICIENTES C/TUBO INOX PWC'S | SEINFRA | M | 2,50 | 195,90 | 55,54 | 251,44 | 628,60 |
| 2.13.5 | C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METALE ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 301,34 | 85,43 | 386,77 | 386,77 |
| 2.13.6 | 00007608 | DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5". BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00 | 11,51 | 3,26 | 14,77 | 14,77 |
| 2.13.7 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 545,73 | 154,71 | 700,44 | 700,44 |
| 2.13.8 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 20,00 | 42,14 | 11,95 | 54,09 | 1.081,80 |
| 2.13.9 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 3,00 | 9,53 | 2,70 | 12,23 | 36,69 |
| 2.13.10 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 77,78 | 22,05 | 99,83 | 99,83 |
| 2.13.11 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 108,51 | 30,76 | 139,27 | 139,27 |
| 2.13.12 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 2,00 | 14,24 | 4,04 | 18,28 | 36,56 |
| 2.13.13 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 20,00 | 24,78 | 7,03 | 31,81 | 636,20 |
| 2.13.14 | 00020165 | LUIVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00 | 18,61 | 5,28 | 23,89 | 71,67 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---|---|--------------------------|---------------------------------------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | DATA : 05/10/2023 | BDI : 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | FONTE | MES |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |
| UNIDADES: | 1,0UN | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 2.13.15 | 89814 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 15,73 | 4,46 | 20,19 | 60,57 |
| 2.13.16 | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm | SEINFRA | M2 | 0,25 | 222,28 | 63,02 | 285,30 | 71,33 |
| 3 | | ESCOLA VICENTE FELIZARDO VIEIRA | | | | | | | 392.841,82 |
| 3.1 | | SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | | 6.134,64 |
| 3.1.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 7,40 | 53,34 | 15,12 | 68,46 | 506,60 |
| 3.1.2 | 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 2,96 | 187,73 | 53,22 | 240,95 | 713,21 |
| 3.1.3 | 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 22,19 | 100,30 | 28,44 | 128,74 | 2.856,74 |
| 3.1.4 | 100982 | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0.80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 32,55 | 9,14 | 2,59 | 11,73 | 381,81 |
| 3.1.5 | 100393 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 20,51 | 18,62 | 5,28 | 23,90 | 490,19 |
| 3.1.6 | 100395 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 20,51 | 28,84 | 8,18 | 37,02 | 759,28 |
| 3.1.7 | 100330 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 20,51 | 16,21 | 4,60 | 20,81 | 426,81 |
| 3.2 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | 17.197,53 |
| 3.2.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 110,04 | 108,38 | 30,73 | 139,11 | 15.307,66 |
| 3.2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 18,51 | 79,55 | 22,55 | 102,10 | 1.889,87 |
| 3.3 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | | | | | | 56.848,25 |
| 3.3.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 3,17 | 576,54 | 163,45 | 739,99 | 2.345,77 |
| 3.3.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 632,87 | 11,96 | 3,39 | 15,35 | 9.714,55 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---------------------------|---|--------------|--------|
| OBRA: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARA. | | |
| DATA : | 05/10/2023 | BDI : | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARA. | | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | |
| UNIDADES: | 1,0UN | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | |

| | | | | | | | |
|--------------|---------|---------------|-------------------------|-------------|--------|------------|--------|
| FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 84,44% | MES | 47,48% |
| | SINAPI | | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | | 85,06% | | 47,67% |
| | PRÓPRIA | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 3.3.3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 202,36 | 12,09 | 3,43 | 15,52 | 3.140,63 |
| 3.3.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 176,27 | 123,56 | 35,03 | 158,59 | 27.954,66 |
| 3.3.5 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 11,12 | 522,58 | 148,15 | 670,73 | 7.458,52 |
| 3.3.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 8,93 | 543,91 | 154,20 | 698,11 | 6.234,12 |
| 3.4 | PARADES E PAINEIS | | | | | | | | |
| 3.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 325,34 | 62,98 | 17,85 | 80,83 | 26.297,23 |
| 3.4.2 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 13,80 | 40,18 | 11,39 | 51,57 | 711,67 |
| 3.5 | PISO | | | | | | | | |
| 3.5.1 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 272,09 | 109,79 | 31,13 | 140,92 | 38.342,92 |
| 3.5.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 21,77 | 786,12 | 222,87 | 1.008,99 | 21.965,71 |
| 3.6 | RESVESTIMENTO | | | | | | | | |
| 3.6.1 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 127,08 | 70,08 | 19,87 | 89,95 | 11.430,85 |
| 3.6.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 650,68 | 7,42 | 2,10 | 9,52 | 6.194,47 |
| 3.6.3 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 84,77 | 108,24 | 30,69 | 138,93 | 11.777,10 |
| 3.6.4 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 84,77 | 12,97 | 3,68 | 16,65 | 1.411,42 |
| 3.6.5 | C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 650,68 | 25,69 | 7,28 | 32,97 | 21.452,92 |
| 3.7 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 3.7.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 284,46 | 178,73 | 50,67 | 229,40 | 65.255,12 |
| | | | | | | 60.308,63 | | | |
| | | | | | | 52.266,76 | | | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 05/10/2023 BDI : 28,35%

FONTE: SEINFRA
 SINAPI
 PRÓPRIA
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 2024/08 COM DESONERAÇÃO
 PROPRIA
 HORA: 84,44%
 85,06%
 0,00%
 MES: 47,48%
 47,67%
 0,00%

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ

DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ

LOCAL: IPAUMIRIM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

UNIDADES: 1.0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 815.861,74



| TEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 7.2 | 92592 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 5,00 | 1.432,05 | 405,99 | 1.838,04 | 9.190,20 |
| 7.3 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 71,00 | 84,11 | 23,85 | 107,96 | 7.665,16 |
| 7.4 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 47,00 | 67,31 | 19,08 | 86,39 | 4.060,33 |
| PINTURA | | | | | | | | | |
| 3.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 119,13 | 12,83 | 3,64 | 16,47 | 1.962,07 |
| 3.2 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 273,97 | 13,81 | 3,92 | 17,73 | 4.857,49 |
| 3.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 119,13 | 21,07 | 5,97 | 27,04 | 3.221,28 |
| 4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 273,97 | 22,85 | 6,48 | 29,33 | 8.035,54 |
| 5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 20,94 | 44,42 | 12,59 | 57,01 | 1.193,79 |
| ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 1 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | SEINFRA | M2 | 5,67 | 359,69 | 101,97 | 461,66 | 2.617,61 |
| 2 | C1517 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | SEINFRA | M2 | 4,80 | 363,58 | 103,07 | 466,65 | 2.239,92 |
| INSTALAÇÕES ELETRICA | | | | | | | | | |
| 1 | C1488 | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 63,72 | 18,06 | 81,78 | 490,68 |
| 2 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 15,00 | 28,50 | 8,08 | 36,58 | 548,70 |
| 3 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 23,28 | 6,60 | 29,88 | 119,52 |
| 4 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | 24,06 | 6,82 | 30,88 | 92,64 |
| 5 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 4,00 | 24,06 | 6,82 | 30,88 | 123,52 |
| | | | | | | | | | 56.545,06 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|----------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| OBRA: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | | | DATA : | 05/10/2023 | BDI : | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | | | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | | | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | HORA | 84,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | MES | 47,48% |
| UNIDADES: | 1.0UN | | | | | | 47,67% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | | | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------|--------------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|-------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 3.10.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 100,00 | 17,50 | 4,96 | 22,46 | 2.246,00 |
| 3.10.7 | C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 5,43 | 1,54 | 6,97 | 1.394,00 |
| 3.10.8 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 500,00 | 6,53 | 1,85 | 8,38 | 4.190,00 |
| 3.10.9 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 9,80 | 2,78 | 12,58 | 1.258,00 |
| 3.10.10 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 70,00 | 25,14 | 7,13 | 32,27 | 2.258,90 |
| 3.10.11 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 21,00 | 8,85 | 2,51 | 11,36 | 238,56 |
| 3.10.12 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 4,00 | 31,57 | 8,95 | 40,52 | 162,08 |
| 3.10.13 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 314,31 | 89,11 | 403,42 | 403,42 |
| 3.10.14 | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | 31,57 | 8,95 | 40,52 | 40,52 |
| 3.10.15 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 30,09 | 8,53 | 38,62 | 231,72 |
| 3.10.16 | COMP - 42387145 | LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR QUADRADO LED 24W BIVOLT 30X30 | PRÓPRIA | UN | 12,00 | 36,16 | 10,25 | 46,41 | 556,92 |
| 3.10.17 | MERCC. | REFLETOR DE 100W ULTRA FINO SLIM MICRO LED DESIGN MODERNO EXTREMAMENTE RESISTENTE | PRÓPRIA | UND | 12,00 | 258,00 | 73,14 | 331,14 | 3.973,68 |
| 3.10.18 | REFORMA DE INTERNA - ELETRICA | | | | | | | | 36.216,20 |
| 10.18 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 1.500,00 | 6,53 | 1,85 | 8,38 | 12.570,00 |
| 10.18 | C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 | SEINFRA | M | 1.500,00 | 5,43 | 1,54 | 6,97 | 10.455,00 |
| 10.18 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | M | 600,00 | 9,80 | 2,78 | 12,58 | 7.548,00 |
| 10.18 | C1184 | ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 300,00 | 17,50 | 4,96 | 22,46 | 6.738,00 |
| 10.18 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 23,28 | 6,60 | 29,88 | 239,04 |


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | DATA : | 05/10/2023 | BDI : | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024.08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| UNIDADES: | 1.0UN | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | | | |

| M | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|-------|---------|------------------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 18. | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 20,00 | 8,85 | 2,51 | 11,36 | 227,20 |
| 18. | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 12,00 | 28,50 | 8,08 | 36,58 | 438,96 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 29,42 | 40,18 | 11,39 | 51,57 | 1.517,19 |
| LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | |
| 1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 284,46 | 12,92 | 3,66 | 16,58 | 4.716,35 |
| | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: 180.205,42 |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: 635.656,32 |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: 815.861,74 |


Oitocentos e Quinze Mil Oitocentos e Sessenta e Um reais e Setenta e Quatro centavos



| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|--------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  | OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | DATA : 05/10/2023 BDI : 28,35% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL | IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES | 1.0UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE | R\$ 815.861,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------|------------------|------------------------|
| 1 | DR . JARISMAR GONÇALVES MELO | 129.782,31 | 15,91 |
| 2 | ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA | 293.237,61 | 35,94 |
| 3 | ESCOLA VICENTE FELIZARDO VIEIRA | 392.841,82 | 48,15 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 180.205,42 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 635.656,32 |
| | | VALOR TOTAL: | 815.861,74 |

Oitocentos e Quinze Mil Oitocentos e Sessenta e Um reais e Setenta e Quatro centavos

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|--------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  | OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | DATA : 05/10/2023 BDI : 28,35% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL | IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES | 1.0UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE | R\$ 815.861,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. DR . JARISMAR GONÇALVES MELO

1.1. SERVIÇO PRELIMINARES

1.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

| | | | QTD |
|--------------------|---------------------|-------------|-------|
| PERIMETRO X ALTURA | (6,76*10)+(2,60*10) | 93,60000000 | 93,60 |
| | | | 93,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,60

1.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

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

| | | | QTD |
|---------------|-----------|-------------|-------|
| AREA X ALTURA | 78,99*0,6 | 47,39000000 | 47,39 |
| | | | 47,39 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,39

1.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| | | | QTD |
|--|-----------------|------------|-------|
| SAPATA 60 X 60 - QUANTIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | 19*0,70*0,70*1 | 9,31000000 | 9,31 |
| BALDRAME - 20 X 10 - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA | 47,61*0,30*0,30 | 4,28000000 | 4,28 |
| | | | 13,59 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,59

1.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

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



| | | | QTD |
|--------------------------------|-----------------|------------|------|
| PERIMETRO X ALTURA X ESPESSURA | 47,61*0,70*0,19 | 6,33000000 | 6,33 |
| | | | 6,33 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,33

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|--|--|---|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES | 1.0UN | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE | R\$ 815.861,74 | | | | |
| | | |  | | | |

| | | | QTD |
|---|---------------------------------|--------------|--------|
| SAPATA 60X60 - 8.00MM>>> PERIMETRO X QUANTIDADE DE SAPATA X MASSA DO AÇO | 4,80*19*0,395 | 36,02000000 | 36,02 |
| VIGAS BALDRAME E SUPERIORES - 8.00MM >>> PERIMETRO X NUM. BARRAS X MASSA DO AÇO | (36,46*4*0,395)+(36,46*4*0,395) | 115,21000000 | 115,21 |
| PILARES - 8.00MM >>> ALTURA MEDIA X QUANT. DE BARRA X QUNAT. DE PILAR X MASSA DO AÇO | 4,30*4*14*0,395 | 95,12000000 | 95,12 |
| VIGAS BALDRAME ALPENDRE - 8.00MM>>> PERIMETRO X NUM. BARRAS X MASSA DO AÇO | (11,15*4*0,395) | 17,62000000 | 17,62 |
| PILARES ALPENDRE - 8.00MM >>> ALTURA MEDIA X QUANT. DE BARRA X QUNAT. DE PILAR X MASSA DO AÇO | 2,8*4*5*0,395 | 22,12000000 | 22,12 |
| | | | 286,09 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 286,09



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

| | | | QTD |
|---|---------------------------|-------------|-------|
| PILARES 7X17CM>>> ALTURA/ESP. DOS ESTRIBO X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X PESO DO AÇO X QTD PILARRES | (4,30/0,12)*0,48*0,154*14 | 37,08000000 | 37,08 |
| VIGAS 7X17CM >>> PERIMETRO/ESP. DOS ESTRIBOS X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X MASSA DO AÇO | (36,46/0,12)*0,48*0,154 | 22,46000000 | 22,46 |
| PILARES 7X17CM>>> ALTURA/ESP. DOS ESTRIBO X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X PESO DO AÇO X QTD PILARRES | (2,80/0,12)*0,48*0,154*5 | 8,62000000 | 8,62 |
| VIGAS 7X17CM >>> PERIMETRO/ESP. DOS ESTRIBOS X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X MASSA DO AÇO | (11,15/0,12)*0,48*0,154 | 6,87000000 | 6,87 |
| | | | 75,03 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,03

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARA | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES | 1 UN | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE | R\$ 615.861,74 | | | | |
| |  | | | | | |

| | | | QTD |
|---|----------------|-------------|-------|
| PILARES 12X25 >>> PERIMETRO X ALTURA X QUNTIDADE DE PILARES | 0,74*4,30*14 | 44,55000000 | 44,55 |
| VIGAS SUPERIORES 10X25>>> PERIMETRO DE VIGAS X ALTURA X 2 | (36,46*0,25*2) | 18,23000000 | 18,23 |
| PILARES 12X25 ALPENDRE>>> PERIMETRO X ALTURA X QUNTIDADE DE PILARES | 0,74*2,80*5 | 10,36000000 | 10,36 |
| VIGAS INFERIORES 12X19 ALPENDRE>>> PERIMETRO DE VIGAS X ALTURA X 2 | (11,15*0,12*2) | 2,68000000 | 2,68 |
| VIGAS INFERIORES 12X19 >>> PERIMETRO DE VIGAS X ALTURA X 2 | (36,46*0,12*2) | 8,75000000 | 8,75 |
| | | | 84,57 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,57

1.3.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | | | QTD |
|--|-------------------|------------|------|
| SAPATA 0,60 X 0,60 - LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA X QTD | 0,60*0,60*0,25*19 | 1,71000000 | 1,71 |
| PILAR 12X25 - LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QTD DE PILARES | 0,12*4,30*0,25*14 | 1,81000000 | 1,81 |
| VIGAS INFERIOR 10 X 19 - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA | 36,46*0,12*0,19 | 0,83000000 | 0,83 |
| VIGAS SUPERIOR 10 X 25 - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA | 36,46*0,10*0,25 | 0,91000000 | 0,91 |
| VIGAS INFERIOR 10 X 19 ALPENDRE - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA | 11,15*0,12*0,19 | 0,25000000 | 0,25 |
| PILAR 12X25 ALPENDRE - LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QTD DE PILARES | 0,12*2,80*0,25*5 | 0,42000000 | 0,42 |
| | | | 5,93 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,93

1.4. PAREDES E PAINÉIS


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

| | | | QTD |
|---|--|--------------|--------|
| PERIMETRO X ALTURA - AREA DE ESQUADRIAS | (23,32*3,10)+(14,56*3,90)- (2*2,10*0,9+2*1,20*1) | 122,90000000 | 122,90 |
| | | | 122,90 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,90

1.4.2. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 05,06% | 47,67% |
| | UNIDADES | 1,0UN | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE | R\$ 815.861,74 | | | | |
| | | | | | | |

| | | QTD | |
|-------------|-------|-------------|-------|
| COMPRIMENTO | 10,20 | 10,20000000 | 10,20 |
| | | | 10,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,20

1.5. PISO

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

| | | QTD | |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|-------|
| LARGURA X COMPRIMENTO | 1,56*9,80+6,50*7+2,35*4,90+1*1,60 | 73,90000000 | 73,90 |
| | | | 73,90 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,90

1.5.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| | | QTD | |
|--------------------------------|---|------------|------|
| LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA | 1,56*9,80*0,08+6,50*7*0,08+2,35*4,90*0,08+1*1,60*0,08 | 5,91000000 | 5,91 |
| | | | 5,91 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,91

1.6. RESVESTIMENTO

1.6.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

| | | QTD | |
|-----------------------|------------------------|-------------|-------|
| LARGURA X COMPRIMENTO | 7*6,5+2,35*4,90+1*1,60 | 58,62000000 | 58,62 |
| | | | 58,62 |

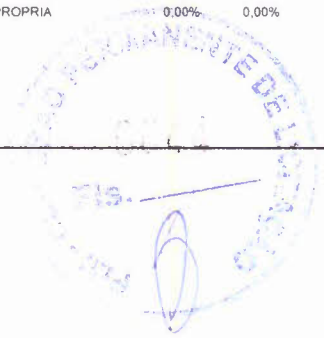
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,62

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

| | | QTD | |
|---|--|--------------|--------|
| ALTURA X PERIMETRO - AREA DE ESQUADRIAS | 77,90*3,10+14,95*0,6-(0,9*2,10*2+1,20*1*2) | 244,28000000 | 244,28 |
| | | | 244,28 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 244,28

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



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------|--|-------------------------|--|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | | FONTE | | VERSÃO | |
| | LOCAL: IPAUMIRIM/CE | | SEINFRA | | 028.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | SINAPI | | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | |
| | UNIDADES: 1 UN | | PRÓPRIA | | PRÓPRIA | |
| | VALOR POR UNIDADE: R\$ 815.861,74 | | | | | |
| | | | | | | |



| | | QTD | |
|--------------------|------------|-------------|-------|
| PERIMETRO X ALTURA | 26,10*1,50 | 39,15000000 | 39,15 |
| | | | 39,15 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,15

1.6.4. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| | | QTD | |
|---|--|--------------|--------|
| ALTURA X PERIMETRO - AREA DE ESQUADRIAS | 77,90*3,10+14,95*0,6-(0,9*2,10*2+1,20*1*2) | 244,28000000 | 244,28 |
| | | | 244,28 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 244,28

1.6.5. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| | | QTD | |
|----------------------|-------|-------------|-------|
| AREA DE REVESTIMENTO | 39,15 | 39,15000000 | 39,15 |
| | | | 39,15 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,15

1.7. COBERTURA

1.7.1. CP-C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)

| | | QTD | |
|-----------------------|-------|-------------|-------|
| AREA CONFORME PROJETO | 90,10 | 90,10000000 | 90,10 |
| | | | 90,10 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,10

1.7.2. 92596 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| | | QTD | |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


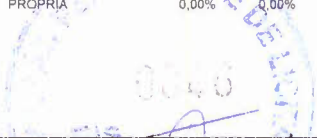
1.8. PINTURA

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

| | | QTD | |
|--|--|-------------|-------|
| PERIMETRO X ALTURA - AREA DE ESQUADRIAS - AREA DE REVESTIMENTO | (38,20*2,9)-(0,90*2,10*2+1,20*1*2)-39,15 | 65,45000000 | 65,45 |
| | | | 65,45 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,45

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|---|---|---|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES: | 1 OUN | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | | | |
| | | |  | | | |

1.8.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| | | QTD |
|---|---|--------------|
| PERIMETRO X ALTURA - AREA DE ESQUADRIAS | 14,95*0,6+31,70*3,10-(0,9*2,1*2+1,20*1*2) | 101,06000000 |
| | | 101,06 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,06

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

| | | QTD |
|-------------------------|-------|-------------|
| AREA DO EMASSAMENTO RNO | 65,45 | 65,45000000 |
| | | 65,45 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,45

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

| | | QTD |
|----------------------|--------|--------------|
| AREA TEXTURA EXTERNA | 101,06 | 101,06000000 |
| | | 101,06 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,06

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

| | | QTD |
|-------------------------------|--------------------------|-------------|
| LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE | (0,90*2,10*2+1,20*1*2)*2 | 12,36000000 |
| | | 12,36 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,36

Bruno dos Santos Adv.º
 Eng. Civil - E.O. Segurança no Trabalho
 CRP - 15377/2010

1.9. ESQUADRIAS

1.9.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| | | QTD |
|-------------------------------|-------------|------------|
| LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE | 0,90*2,10*2 | 3,78000000 |
| | | 3,78 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,78

1.9.2. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| | | QTD |
|-----------------------------------|----------|------------|
| ALTURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE | 1*1,20*2 | 2,40000000 |
| | | 2,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: IPAUMIRIM/CE | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES: 1,0UN | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: R\$ 815.861,74 | | | | | |
| | | | | | | |

1.10. INSTALAÇÕES ELETRICA

1.10.1. COMP - 42387145 LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR QUADRADO LED 24W BIVOLT 30X30 (UN)

| | | | | | | | | QTD |
|----------|---|--|------------|--|--|--|--|------|
| UNIDADES | 8 | | 8,00000000 | | | | | 8,00 |
| | | | | | | | | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.10.2. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| | | | | | | | | QTD |
|----------|---|--|------------|--|--|--|--|------|
| UNIDADES | 2 | | 2,00000000 | | | | | 2,00 |
| | | | | | | | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

| | | | | | | | | QTD |
|----------|---|--|------------|--|--|--|--|------|
| UNIDADES | 8 | | 8,00000000 | | | | | 8,00 |
| | | | | | | | | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

| | | | | | | | | QTD |
|----------|---|--|------------|--|--|--|--|------|
| UNIDADES | 2 | | 2,00000000 | | | | | 2,00 |
| | | | | | | | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

| | | | | | | | | QTD |
|----------|---|--|------------|--|--|--|--|------|
| UNIDADES | 2 | | 2,00000000 | | | | | 2,00 |
| | | | | | | | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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


| | | | | | | | | QTD |
|----------|---|--|------------|--|--|--|--|------|
| UNIDADES | 2 | | 2,00000000 | | | | | 2,00 |
| | | | | | | | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.10.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Bruno dos Santos Iavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA.161672130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES: | 1 0UN | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | | | |
| | | | | | | |



| | | QTD | |
|-----------|----|-------------|-------|
| PERIMETRO | 80 | 80,00000000 | 80,00 |
| | | | 80,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

1.10.8. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

| | | QTD | |
|-----------|-----|--------------|--------|
| PERIMETRO | 100 | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

1.10.9. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| | | QTD | |
|-----------|-----|--------------|--------|
| PERIMETRO | 100 | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

1.10.10. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

| | | QTD | |
|-----------|----|-------------|-------|
| PERIMETRO | 60 | 60,00000000 | 60,00 |
| | | | 60,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

1.10.11. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| | | QTD | |
|-----------|-----|--------------|--------|
| PERIMETRO | 100 | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

| | | QTD | |
|------------|----|-------------|-------|
| QUANTIDADE | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00


1.10.13. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| | | QTD | |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|---|-------------------|--|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA | | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | DATA : 05/10/2023 | BDI : 28,35% | | |
| | DESCRIÇÃO | | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL | | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES | | 1,0UN | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE | | R\$ 815 861,74 | | | | |
| | | | | | | | |

1.10.14. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.10.15. 92025 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.10.16. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.10.17. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

1.11. IMPERMEABILIZAÇÃO

1.11.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| | | | QTD |
|--|-------------------------|-------------|-------|
| PERIMETRO X ALTURA + PERIMETRO X LARGURA | 47,61*0,12*2+47,61*0,19 | 20,47000000 | 20,47 |
| | | | 20,47 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,47


1.12. LIMPEZA FINAL

1.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|-----------|-------------|-------|
| LARGURA X COMPRIMENTO | 8,36*8,45 | 70,64000000 | 70,64 |
| | | | 70,64 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,64

Bruno dos Santos Iavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  | OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | DATA : 05/10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | BDI : 28,35% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL | IPAUMIRIM/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028,1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028,1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES | 1,0UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE | R\$ 815.861,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



2. ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA

2.1. SERVIÇO PRELIMINARES

2.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

| COMPRIENTO X LARGURA | QTD |
|----------------------|--------|
| 20,60*8,65 | 178,19 |
| | 178,19 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 178,19

2.1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| QUANTIDADE | QTD |
|------------|------|
| 5 | 5,00 |
| | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

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

| AREA X ALTURA MEDIA | QTD |
|---------------------|-------|
| 162,10*0,4 | 64,84 |
| | 64,84 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,84

2.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| QTD |
|-------|
| 9,31 |
| 7,81 |
| 7,00 |
| 24,12 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,12

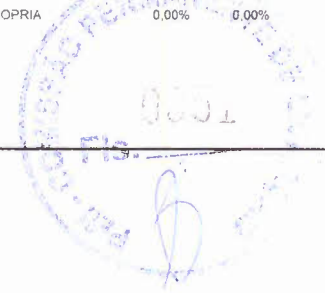
2.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

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

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  | OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ. | DATA : 05/10/2023 | BDI : 28,35% | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL | IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES | 1 OUN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE | R\$ 815.861,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | QTD |
|--------------------------------|-----------------|------------|------|
| PERIMETRO X ALTURA X ESPESSURA | 86,78*0,50*0,19 | 8,24000000 | 8,24 |
| | | | 8,24 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,24

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

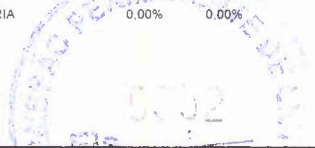
| | | | QTD |
|--|---------------------------------|--------------|--------|
| SAPATA 60X60 - 8.00MM>>> PERIMETRO X QUANTIDADE DE SAPATA X MASSA DO AÇO | 4,80*19*0,395 | 36,02000000 | 36,02 |
| S BALDRAME E SUPERIORES - 8.00MM >>> PERIMETRO X NUM. BARRAS X MASSA DO AÇO | (86,78*4*0,395)+(86,78*4*0,395) | 274,22000000 | 274,22 |
| PILARES - 8.00MM >>> ALTURA MEDIA X QUANT. DE BARRA X QUNAT. DE PILAR X MASSA DO AÇO | 4,30*4*11*0,395 | 74,73000000 | 74,73 |
| VIGAS BALDRAME ALPENDRE - 8.00MM>>> PERIMETRO X NUM. BARRAS X MASSA DO AÇO | (21,32*4*0,395) | 33,69000000 | 33,69 |
| PILARES ALPENDRE - 8.00MM >>> ALTURA MEDIA X QUANT. DE BARRA X QUNAT. DE PILAR X MASSA DO AÇO | 2,8*4*8*0,395 | 35,39000000 | 35,39 |
| SAPATA 80X80 - 8.00MM>>> PERIMETRO X QUANTIDADE DE SAPATA X MASSA DO AÇO | 8,50*7*0,395 | 23,50000000 | 23,50 |
| PILARES CAIXA D'AGUA E TESOURA - 10.00MM >>> ALTURA MEDIA X QUANT. DE BARRA X QUNAT. DE PILAR X MASSA DO AÇO | 3,70*4*4*0,617+4*6*3*0,617 | 80,95000000 | 80,95 |
| | | | 558,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 558,50

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

Brurio dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|---|---|------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | | DATA: 05/10/2023 | | BDI: 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | | | |
| |  | | | | | |

| | | | QTD |
|---|--|--------------|--------|
| PILARES 7X17CM>>> ALTURA/ESP. DOS ESTRIBO X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X PESO DO AÇO X QTD PILARRES | (4,30/0,12)*0,48*0,154*11 | 29,14000000 | 29,14 |
| VIGAS BALDRAME E SUPERIOR 7X17CM >>> PERIMETRO/ESP. DOS ESTRIBOS X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X MASSA DO AÇO | (173,56/0,12)*0,48*0,154 | 106,91000000 | 106,91 |
| PILARES ALPENDRE 7X17CM>>> ALTURA/ESP. DOS ESTRIBO X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X PESO DO AÇO X QTD PILARRES | (2,80/0,12)*0,48*0,154*8 | 13,80000000 | 13,80 |
| VIGAS BALDRAME ALPENDRE 7X17CM >>> PERIMETRO/ESP. DOS ESTRIBOS X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X MASSA DO AÇO | (21,32)*0,48*0,154 | 1,58000000 | 1,58 |
| PILARES CAIXA D'GUA E TESOURA 7X17CM>>> ALTURA/ESP. DOS ESTRIBO X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X PESO DO AÇO X QTD PILARRES | (3,70/0,12)*0,48*0,154*4+(4/0,12)*0,48*0,154*3 | 16,51000000 | 16,51 |
| | | | 167,94 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 167,94

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


| | | | QTD |
|---|----------------------|-------------|--------|
| PILARES 12X25 >>> PERIMETRO X ALTURA X QUNTIDADE DE PILARES | 0,74*4,30*11 | 35,00000000 | 35,00 |
| VIGAS SUPERIORES 10X25>>> PERIMETRO DE VIGAS X ALTURA X 2 | (86,78*0,25*2) | 43,39000000 | 43,39 |
| PILARES 12X25 ALPENDRE>>> PERIMETRO X ALTURA X QUNTIDADE DE PILARES | 0,74*2,80*8 | 16,58000000 | 16,58 |
| VIGAS INFERIORES 12X19 ALPENDRE>>> PERIMETRO DE VIGAS X ALTURA X 2 | (21,32*0,12*2) | 5,12000000 | 5,12 |
| VIGAS INFERIORES 12X19 >>> PERIMETRO DE VIGAS X ALTURA X 2 | (86,78*0,12*2) | 20,83000000 | 20,83 |
| PILARES 12X25 CAIXA E TESOURA >>> PERIMETRO X ALTURA X QUNTIDADE DE PILARES | 0,74*3,70*4+0,74*4*3 | 19,83000000 | 19,83 |
| | | | 140,75 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,75

2.3.5. C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 16872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA : 05/10/2023 | BDI : 28,35% |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES | 1 OUN | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | VALOR POR UNIDADE | R\$ 815.861,74 | HORA | 84,44% |
| | | | MES | 47,48% |



| | | | QTD |
|--|--------------------------------|------------|-------|
| SAPATA 0,60 X 0,60 - LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA X QTD | 0,60*0,60*0,25*19 | 1,71000000 | 1,71 |
| PILAR 12X25 - LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QTD DE PILARES | 0,12*4,30*0,25*11 | 1,42000000 | 1,42 |
| VIGAS INFERIOR 10 X 19 - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA | 86,78*0,12*0,19 | 1,98000000 | 1,98 |
| VIGAS SUPERIOR 10 X 25 - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA | 86,78*0,10*0,25 | 2,17000000 | 2,17 |
| VIGAS INFERIOR 10 X 19 ALPENDRE - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA | 21,32*0,12*0,19 | 0,49000000 | 0,49 |
| PILAR 12X25 ALPENDRE - LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QTD DE PILARES | 0,12*2,80*0,25*8 | 0,67000000 | 0,67 |
| PILAR 12X25 CAIXA D'ÁGUA E TESOURA - LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QTD DE PILARES | 0,12*3,70*0,25*4+0,12*4*0,25*3 | 0,80000000 | 0,80 |
| SAPATA 0,80 X 0,80 - LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA X QTD | 0,80*0,80*0,30*7 | 1,34000000 | 1,34 |
| | | | 10,58 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,58

2.4. PAREDES E PAINEIS

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

| | | | QTD |
|---|-----------------------------------|--------------|--------|
| PERIMETRO X ALTURA - AREA DE ESQUADRIAS | (61,75*3,10)+(17*0,55)-(5*1,20*1) | 194,78000000 | 194,78 |
| | | | 194,78 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 194,78

2.4.2. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

| | | | QTD |
|-------------|----|-------------|-------|
| COMPRIMENTO | 21 | 21,00000000 | 21,00 |
| | | | 21,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

2.5. PISO

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

| | | | QTD |
|-----------------------|------------------------------|--------------|--------|
| LARGURA X COMPRIMENTO | 6,85*7+6,85*10+3*2+1,5*20,60 | 153,35000000 | 153,35 |
| | | | 153,35 |

Bruno dos Santos Iavares
 Eng. Civil / Engenharia no Trabalho
 CREA:161872130-5

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|--------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA : 05/10/2023 BDI : 28,35% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 1,0UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,35

2.5.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA | | QTD |
|--|-------------|-------|
| (6,85*7*0,06)+(6,85*10*0,08)+(3*2*0,08)+(1,5*20,60*0,08) | 12,27000000 | 12,27 |
| | | 12,27 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,27

2.6. RESVESTIMENTO

2.6.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

| LARGURA X COMPRIMENTO | | QTD |
|--------------------------|--------------|--------|
| (6,85*7)+(6,85*10)+(3*2) | 122,45000000 | 122,45 |
| | | 122,45 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,45

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

| ALTURA X PERIMETRO - AREA DE ESQUADRIAS | | QTD |
|---|--------------|--------|
| (109,45*3,10)+(14*0,55)-(5*1,20*1)-(3*0,9*2,10) | 335,33000000 | 335,33 |
| | | 335,33 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 335,33

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

| PERIMETRO X ALTURA-AREA DE ESQUADRIAS | | QTD |
|---------------------------------------|--------------|--------|
| 59,60*1,50+10*3-(0,90*2,10+0,4*1) | 117,11000000 | 117,11 |
| | | 117,11 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,11

2.6.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)


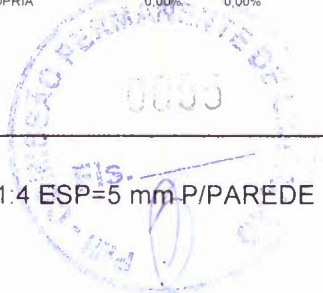
| AREA DE REVESTIMENTO | | QTD |
|----------------------|--------------|--------|
| 117,11 | 117,11000000 | 117,11 |
| | | 117,11 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,11



Bruno dos Santos Javares
 Eng. Civil / Eng. de Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|--|--|---|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ. | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE | R\$ 815.861,74 | | | | |
| | | |  | | | |

2.6.5. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| | | QTD | |
|---|---|--------------|--------|
| ALTURA X PERIMETRO - AREA DE ESQUADRIAS | (109,45*3,10)+(14*0,55)-(5*1,20*1)-(3*0,9*2,10) | 335,33000000 | 335,33 |
| | | 335,33 | 335,33 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 335,33

2.7. COBERTURA

2.7.1. CP-C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)

| | | QTD | |
|-----------------------|--------|--------------|--------|
| AREA CONFORME PROJETO | 182,56 | 182,56000000 | 182,56 |
| | | 182,56 | 182,56 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,56

2.7.2. 92596 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| | | QTD | |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.7.3. 92590 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| | | QTD | |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8. PINTURA

2.8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)


| | | QTD | |
|--|---|-------------|-------|
| PERIMETRO X ALTURA - AREA DE ESQUADRIAS - AREA DE REVESTIMENTO | (61,40*2,9)-(0,90*2,10*2+1,20*1*5)-117,11 | 51,17000000 | 51,17 |
| | | 51,17 | 51,17 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,17

2.8.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------|---------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES: | 1 OUN | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | | | | |
| | | | | | | | |



| | | | QTD |
|---|---|--------------|--------|
| PERIMETRO X ALTURA - AREA DE ESQUADRIAS | (62,20*3,10)+(10*0,55)-(0,90*2,10*3+1,20*1*5) | 186,65000000 | 186,65 |
| | | | 186,65 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 186,65

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

| | | | QTD |
|-----------------------------|-------|-------------|-------|
| AREA DO EMASSAMENTO INTERNO | 51,17 | 51,17000000 | 51,17 |
| | | | 51,17 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,17

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

| | | | QTD |
|----------------------|--------|--------------|--------|
| AREA TEXTURA EXTERNA | 186,65 | 186,65000000 | 186,65 |
| | | | 186,65 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 186,65

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

| | | | QTD |
|-------------------------------|------------------------------|-------------|-------|
| LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE | (0,90*2,10*3*2)+(1,20*1*5*2) | 23,34000000 | 23,34 |
| | | | 23,34 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,34

2.9. ESQUADRIAS

2.9.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| | | | QTD |
|-------------------------------|-------------|------------|------|
| LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE | 0,90*2,10*3 | 5,67000000 | 5,67 |
| | | | 5,67 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,67

2.9.2. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)


| | | | QTD |
|-----------------------------------|----------|------------|------|
| ALTURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE | 1*1,20*5 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

2.9.3. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES: | 1,0UN | PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | | | |
| | | | | | | |



AF_12/2019 (M2)

| | | QTD |
|------------------|-------|------------|
| LARGURA X ALTURA | 1*0,4 | 0,40000000 |
| | | 0,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,40

2.10. INSTALAÇÕES ELETRICA

2.10.1. COMP - 42387145 LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR QUADRADO LED 24W BIVOLT 30X30 (UN)

| | | QTD |
|----------|----|-------------|
| UNIDADES | 15 | 15,00000000 |
| | | 15,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

2.10.2. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| | | QTD |
|----------|---|------------|
| UNIDADES | 4 | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

| | | QTD |
|----------|----|-------------|
| UNIDADES | 12 | 12,00000000 |
| | | 12,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

| | | QTD |
|----------|---|------------|
| UNIDADES | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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


| | | QTD |
|----------|---|------------|
| UNIDADES | 3 | 3,00000000 |
| | | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

Brurio dos Santos Tavares
 Eng. Civil - Segurança no Trabalho
 CREA: 16.1872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM, CEARÁ | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM, CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES: | 1,0UN | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | | | |
| | | | | | | |



| | | | QTD |
|----------|---|------------|------|
| UNIDADES | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.10.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| | | | QTD |
|-----------|-----|--------------|--------|
| PERIMETRO | 100 | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.10.8. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

| | | | QTD |
|-----------|-----|--------------|--------|
| PERIMETRO | 200 | 200,00000000 | 200,00 |
| | | | 200,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

2.10.9. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| | | | QTD |
|-----------|-----|--------------|--------|
| PERIMETRO | 200 | 200,00000000 | 200,00 |
| | | | 200,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

2.10.10. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

| | | | QTD |
|-----------|-----|--------------|--------|
| PERIMETRO | 100 | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.10.11. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| | | | QTD |
|-----------|-----|--------------|--------|
| PERIMETRO | 100 | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

| | | | QTD |
|------------|----|-------------|-------|
| QUANTIDADE | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil - Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 16.872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES: | 1,0UN | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815 861,74 | | | | |
| | | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

2.10.13. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.10.14. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.10.15. 92025 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.10.16. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.10.17. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00


2.10.18. REFORMA INSTALAÇÕES ELETRICAS

2.10.18.2. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| | | | QTD |
|-------------|------|----------------|----------|
| COMPRIMENTO | 1500 | 1.500,00000000 | 1.500,00 |
| | | | 1.500,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.500,00

Bruno dos Santos Iavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ. | DATA : 05/10/2023 BDI : 28,35% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL | IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES | 1.0UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.10.18.3. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

| | | | QTD |
|-------------|------|----------------|----------|
| COMPRIMENTO | 1500 | 1.500,00000000 | 1.500,00 |
| | | | 1.500,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.500,00

2.10.18.4. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

| | | | QTD |
|-------------|-----|--------------|--------|
| COMPRIMENTO | 600 | 600,00000000 | 600,00 |
| | | | 600,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

2.10.18.5. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| | | | QTD |
|-------------|----|-------------|-------|
| COMPRIMENTO | 50 | 50,00000000 | 50,00 |
| | | | 50,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

2.10.18.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| | | | QTD |
|-------------|-----|--------------|--------|
| COMPRIMENTO | 300 | 300,00000000 | 300,00 |
| | | | 300,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

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

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

| | | | QTD |
|------------|----|-------------|-------|
| QUANTIDADE | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

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

| | | | QTD |
|------------|----|-------------|-------|
| QUANTIDADE | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |



Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|--------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  | OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA : 05/10/2023 BDI : 28,35% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL | IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES | 1,0UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE | R\$ 815.861,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.11. IMPERMEABILIZAÇÃO

2.11.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| | | | QTD |
|--|-------------------------|-------------|-------|
| PERIMETRO X ALTURA + PERIMETRO X LARGURA | 86,78*0,12*2+86,78*0,19 | 37,32000000 | 37,32 |
| | | | 37,32 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,32

2.12. LIMPEZA FINAL

2.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|------------|--------------|--------|
| LARGURA X COMPRIMENTO | 20,90*8,65 | 180,79000000 | 180,79 |
| | | | 180,79 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,79

2.13. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

2.13.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.13.2. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.13.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)



| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

Bruno dos Santos Iavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|---|---|------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | | DATA: 05/10/2023 | | BDI: 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI: | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES: | 1 0UN | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | | | |
| |  | | | | | |

| | | | QTD |
|-------------|-----|------------|------|
| COMPRIMENTO | 2,5 | 2,50000000 | 2,50 |
| | | | 2,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

2.13.5. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.13.6. 00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.13.7. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.13.8. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| | | | QTD |
|-------------|----|-------------|-------|
| COMPRIMENTO | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

2.13.9. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| | | | QTD |
|-------------|---|------------|------|
| COMPRIMENTO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.13.10. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Bruno dos Santos Favares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  | OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARA. | DATA : 05/10/2023 BDI : 28,35% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARA. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,67% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL | IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES | 1,0UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE | R\$ 815.861,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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

| | | QTD | |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.13.12. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| | | QTD | |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.13.13. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| | | QTD | |
|------------|----|-------------|-------|
| QUANTIDADE | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

2.13.14. 00020165 LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | QTD | |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.13.15. 89814 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | QTD | |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.13.16. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

| | | QTD | |
|-----------------------|---------|------------|------|
| LARGURA X COMPRIMENTO | 0,5*0,5 | 0,25000000 | 0,25 |
| | | | 0,25 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,25

3. ESCOLA VICENTE FELIZARDO VIEIRA

3.1. SERVIÇO PRELIMINARES

Bruno dos Santos Tavares:
Eng. Civil / Eng. de Segurança no Trabalho
CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: IPAUMIRIM/CE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES: 1 OUN | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: R\$ 815.861,74 | | | | | |
| | | | | | | |



3.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| | | QTD |
|--------------------------------|----------------|------------|
| COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | 24,65*2,5*0,12 | 7,40000000 |
| | | 7,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,40

3.1.2. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| | | QTD |
|--------------------------------|----------------|------------|
| COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | 24,65*0,8*0,15 | 2,96000000 |
| | | 2,96 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,96

3.1.3. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| | | QTD |
|--------------------------------|---------------|-------------|
| COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | 24,65*1,5*0,6 | 22,19000000 |
| | | 22,19 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,19

3.1.4. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

| | | QTD |
|-----|-------|-------------|
| JME | 32,55 | 32,55000000 |
| | | 32,55 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,55

3.1.5. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| | | QTD |
|-----------------------|------------|-------------|
| COMPRIMENTO X LARGURA | 13,67*1,50 | 20,51000000 |
| | | 20,51 |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,51

3.1.6. CP-100395 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| | | QTD |
|-----------------------|------------|-------------|
| COMPRIMENTO X LARGURA | 13,67*1,50 | 20,51000000 |
| | | 20,51 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,51

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | DATA : 05/10/2023 | BDI : 28,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,05% | 47,67% |
| | UNIDADES | 1 OUN | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE | R\$ 815.861,74 | | | | |
| |  | | | | | |

3.1.7. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| | | QTD | |
|-----------------------|------------|-------------|-------|
| COMPRIMENTO X LARGURA | 13,67*1,50 | 20,51000000 | 20,51 |
| | | | 20,51 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,51

3.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

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

| | | QTD | |
|---------------------|------------|--------------|--------|
| AREA X ALTURA MEDIA | 275,10*0,4 | 110,04000000 | 110,04 |
| | | | 110,04 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,04

3.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| | | QTD | |
|--|-----------------|------------|-------|
| SAPATA 60 X 60 - QUANTIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | 15*0,70*0,70*1 | 7,35000000 | 7,35 |
| BALDRAME - 20 X 12 - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA | 68,41*0,30*0,30 | 6,16000000 | 6,16 |
| SAPATA 80 X 80 - QUANTIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | 5*1*1*1 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 18,51 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,51

3.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

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


| | | QTD | |
|--------------------------------|-----------------|------------|------|
| PERIMETRO X ALTURA X ESPESSURA | 33,36*0,50*0,19 | 3,17000000 | 3,17 |
| | | | 3,17 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,17

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

Bruno dos Santos Iavares
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|---|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA | | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | | DATA : 05/10/2023 | BDI : 28,35% | | |
| | DESCRIÇÃO | | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL | | IPAUMIRIM/CE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES | | 1,0UN | | PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE | | R\$ 815.861,74 | | | | | |
| | | | | | | | | |




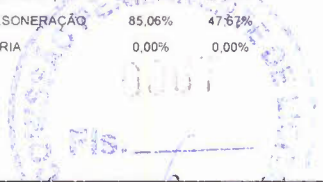
| | | | QTD |
|---|-------------------|--------------|--------|
| SAPATA 60X60 - 8.00MM>>> PERIMETRO X QUANTIDADE DE SAPATA X MASSA DO AÇO | 4,80*15*0,395 | 28,44000000 | 28,44 |
| SAPATA 80X80 - 8.00MM>>> PERIMETRO X QUANTIDADE DE SAPATA X MASSA DO AÇO | 8,50*5*0,395 | 16,79000000 | 16,79 |
| PILARES - 8.00MM >>> ALTURA MEDIA X QUANT. DE BARRA X QUNAT. DE PILAR X MASSA DO AÇO | 5,5*4*15*0,395 | 130,35000000 | 130,35 |
| PILARES PLATIBANDA - 8.00MM >>> ALTURA MEDIA X QUANT. DE BARRA X QUNAT. DE PILAR X MASSA DO AÇO | 1,8*4*14*0,395 | 39,82000000 | 39,82 |
| PILARES TESOURA - 10.00MM >>> ALTURA MEDIA X QUANT. DE BARRA X QUNAT. DE PILAR X MASSA DO AÇO | 6,5*6*5*0,617 | 120,32000000 | 120,32 |
| VIGAS ALVENARIA DE PEDRA INFERIOR E SUPERIOR - 8.00MM>>> PERIMETRO X NUM. BARRAS X MASSA DO AÇO | (24,80*4*0,395)*2 | 78,37000000 | 78,37 |
| VIGAS BALDRAME ALVENARIA TIJOLOS - 8.00MM>>> PERIMETRO X NUM. BARRAS X MASSA DO AÇO | (33,36*4*0,395) | 52,71000000 | 52,71 |
| VIGAS SUPERIORES ALVENARIA TIJOLOS - 8.00MM>>> PERIMETRO X NUM. BARRAS X MASSA DO | (105,11*4*0,395) | 166,07000000 | 166,07 |
| | | | 632,87 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 632,87

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

Bruno dos Santos Iavares
 Eng. Civil / Engenharia no Trabalho
 CREA: 151372130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 81,74% | 47,48% |
| | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,62% |
| | UNIDADES | 10UN | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE | R\$ 815.861,74 | | | | |
| |  | | | | | |

| | | | QTD |
|--|--------------------------------|-------------|--------|
| PILARES 7X17CM>>> ALTURA/ESP. DOS ESTRIBO X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X PESO DO AÇO X QTD PILARES | (5,5/0,12)*0,48*0,154*1 5 | 50,82000000 | 50,82 |
| PILARES PLATIBANDA - 8.00MM 7X17CM >>> ALTURA MEDIA X QUANT. DE BARRA X QUNAT. DE PILAR X MASSA DO AÇO | (1,80/0,12)*0,48*0,154*14 | 15,52000000 | 15,52 |
| PILARES TESOURA - 10.00MM 7X17CM>>> ALTURA/ESP. DOS ESTRIBO X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X PESO DO AÇO X QTD PILARES | (6,5/0,12)*0,48*0,154*5 | 20,02000000 | 20,02 |
| VIGAS ALVENARIA DE PEDRA INFERIOR E SUPERIOR 7X17CM >>> PERIMETRO/ESP DOS ESTRIBOS X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X MASSA DO AÇO | (49,60/0,12)*0,48*0,154 4 | 30,55000000 | 30,55 |
| VIGAS BALDRAME ALVENARIA TIJOLOS 7X17CM >>> PERIMETRO/ESP. DOS ESTRIBOS X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X MASSA DO AÇO | (33,6/0,12)*0,48*0,154 | 20,70000000 | 20,70 |
| VIGAS SUPERIORES ALVENARIA TIJOLOS 7X17CM >>> PERIMETRO/ESP. DOS ESTRIBOS X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X MASSA DO AÇO | (105,11/0,12)*0,48*0,154 54 | 64,75000000 | 64,75 |
| | | | 202,36 |


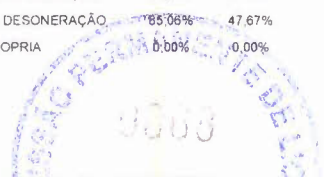
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,36

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

| | | | QTD |
|---|-----------------|-------------|--------|
| PILARES 12X25 >>> PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES | 0,74*5,5*15 | 61,05000000 | 61,05 |
| PILARES PLATIBANDA 12X25 >>> PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES | 0,74*1,80*14 | 18,65000000 | 18,65 |
| PILARES TESOURA 12X25 >>> PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES | 0,74*6,5*5 | 24,05000000 | 24,05 |
| VIGAS ALVENARIA DE PEDRA INFERIOR E SUPERIOR 12X20>>> PERIMETRO DE VIGAS X ALTURA X 2 | (49,60*0,12*2) | 11,90000000 | 11,90 |
| VIGAS BALDRAME ALVENARIA TIJOLO 12X19 >>> PERIMETRO DE VIGAS X ALTURA X 2 | (33,60*0,12*2) | 8,06000000 | 8,06 |
| VIGAS SUPERIORES ALVENARIA TIJOLOS 10X25 >>> PERIMETRO DE VIGAS X ALTURA X 2 | (105,11*0,25*2) | 52,56000000 | 52,56 |
| | | | 176,27 |

Bruno dos Santos Iavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA:161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|---|---|------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | | DATA: 05/10/2023 | | BDI: 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI: | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% |
| | UNIDADES: | 1 OUN | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | | | |
| |  | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 176,27

3.3.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | | | QTD |
|---|-------------------|------------|-------|
| SAPATA 0,60 X 0,60 - LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA X QTD | 0,60*0,60*0,25*15 | 1,35000000 | 1,35 |
| SAPATA 0,80 X 0,80 - LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA X QTD | 0,80*0,80*0,30*5 | 0,96000000 | 0,96 |
| PILAR 12X25 - LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QTD DE PILARES | 0,12*5,50*0,25*15 | 2,48000000 | 2,48 |
| PILAR PLATIBANDA 12X25 - LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QTD DE PILARES | 0,12*1,8*0,25*14 | 0,76000000 | 0,76 |
| PILAR TESOURO 12X25 - LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QTD DE PILARES | 0,12*6,5*0,25*5 | 0,98000000 | 0,98 |
| VIGAS ALVENARIA DE PEDRA INFERIOR E SUPERIOR 10 X 20 - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA | 49,60*0,12*0,20 | 1,19000000 | 1,19 |
| VIGAS BALDRAME ALVENARIA TIJOLOS 12 X 19 - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA | 33,60*0,12*0,19 | 0,77000000 | 0,77 |
| VIGAS SUPERIORES ALVENARIA TIJOLOS 10X25 - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA | 105,11*0,10*0,25 | 2,63000000 | 2,63 |
| | | | 11,12 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,12

3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| | | | QTD |
|--------------------------------|-----------------|------------|------|
| COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | 24,80*0,20*1,80 | 8,93000000 | 8,93 |
| | | | 8,93 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,93

3.4. PAREDES E PAINÉIS


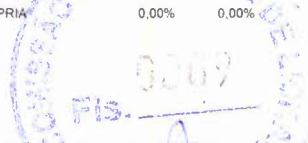
3.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| | | | QTD |
|---|--|--------------|--------|
| PAREDES SALAS - PERIMETRO X ALTURA - AREA DE ESQUADRIAS | (13*3,10)+(38,91*4)+(17,75*4,80)-(2,10*0,9*3+1,20*1*4) | 270,67000000 | 270,67 |
| PLATIBANDA - PERIMETRO X ALTURA - AREA DE ESQUADRIAS | (8,47*2,20)+(17,75*1,80)+(8,17*0,5) | 54,67000000 | 54,67 |
| | | | 325,34 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 325,34

Bruno dos Santos Iavares
 Eng. Civil / Eng. de Planejamento Trabalho
 CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | FUNTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA: | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI: | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES: | 1 OUN | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 815.861,74 | | | | |
| |  | | | | | |

3.4.2. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

| | | QTD | |
|-------------|---------------|-------------|-------|
| COMPRIMENTO | 2,10+4,5+7,20 | 13,80000000 | 13,80 |
| | | | 13,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,80

3.5. PISO

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

| | | QTD | |
|-----------------------|---|--------------|--------|
| COMPRIMENTO X LARGURA | 8,17*17,75+6,50*7,95+6,50*8+6,5*1,5+5,25*2,60 | 272,09000000 | 272,09 |
| | | | 272,09 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 272,09

3.5.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| | | QTD | |
|--------------------------------|--|-------------|-------|
| LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA | (8,17*17,75*0,08)+(6,50*7,95*0,08)+(6,50*8*0,08)+(6,5*1,5*0,08)+(5,25*2,60*0,08) | 21,77000000 | 21,77 |
| | | | 21,77 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,77

3.6. RESVESTIMENTO

3.6.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

| | | QTD | |
|-----------------------|---|--------------|--------|
| LARGURA X COMPRIMENTO | (6,50*7,95)+(6,5*8)+(6,5*1,5)+(5,25*2,60) | 127,08000000 | 127,08 |
| | | | 127,08 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,08


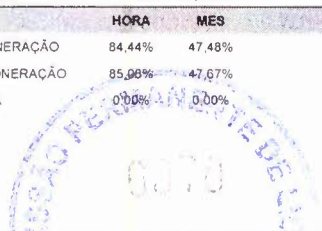
3.6.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| | | QTD | |
|--------------------|----------|--------------|--------|
| AREA ALVENARIA X 2 | 325,34*2 | 650,68000000 | 650,68 |
| | | | 650,68 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 650,68

Bruno dos Santos Iavares
 Eng. Civil / Eng. Responsável no Trabalho
 CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ. | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM/CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,67% |
| | UNIDADES | 1 UN | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE | R\$ 815.861,74 | | | | |
| |  | | | | | |

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

| | | | QTD |
|---------------------------------------|--|-------------|-------|
| PERIMETRO X ALTURA-AREA DE ESQUADRIAS | (29*1,50)+(29,05*1,5)-(1,5*0,9+0,4*1,20*2) | 84,77000000 | 84,77 |
| | | | 84,77 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,77

3.6.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| | | | QTD |
|----------------------|-------|-------------|-------|
| AREA DE REVESTIMENTO | 84,77 | 84,77000000 | 84,77 |
| | | | 84,77 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,77

3.6.5. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| | | | QTD |
|--------------------|----------|--------------|--------|
| AREA ALVENARIA X 2 | 325,34*2 | 650,68000000 | 650,68 |
| | | | 650,68 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 650,68

3.7. COBERTURA

3.7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|--------|--------------|--------|
| AREA CONFORME PROJETO | 284,46 | 284,46000000 | 284,46 |
| | | | 284,46 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 284,46

3.7.2. 92592 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00


3.7.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| | | | QTD |
|-------------|----|-------------|-------|
| COMPRIMENTO | 71 | 71,00000000 | 71,00 |
| | | | 71,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,00

Bruno dos Santos Tavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|--|--------------------|--|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA | | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | IPAUMIRIM/CE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES: | | 1,0UN | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | | R\$ 815.861,74 | | | | | |
| | | | | | | | | |

3.7.4. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| | | QTD | |
|-------------|-------|-------------|-------|
| COMPRIMENTO | 32+15 | 47,00000000 | 47,00 |
| | | | 47,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,00

3.8. PINTURA

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

| | | QTD | |
|--|--|--------------|--------|
| PERÍMETRO X ALTURA - ÁREA DE ESQUADRIAS - ÁREA DE REVESTIMENTO | (73,92*2,9)-(0,90*2,10*3+1,20*1*4)-84,77 | 119,13000000 | 119,13 |
| | | | 119,13 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,13

3.8.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| | | QTD | |
|---|---|--------------|--------|
| PERÍMETRO X ALTURA - ÁREA DE ESQUADRIAS | (26,22*4,80)+(25,92*2,20*2)+(16*2,90)-(1,50*2,50)-(2,10*0,9*2)-(1,20*1*4) | 273,97000000 | 273,97 |
| | | | 273,97 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 273,97

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

| | | QTD | |
|-----------------------------|--------|--------------|--------|
| ÁREA DO EMASSAMENTO INTERNO | 119,13 | 119,13000000 | 119,13 |
| | | | 119,13 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,13

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

| | | QTD | |
|----------------------|--------|--------------|--------|
| ÁREA TEXTURA EXTERNA | 273,97 | 273,97000000 | 273,97 |
| | | | 273,97 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 273,97


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

| | | QTD | |
|-------------------------------|------------------------------|-------------|-------|
| LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE | (0,90*2,10*3*2)+(1,20*1*4*2) | 20,94000000 | 20,94 |
| | | | 20,94 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,94

Bruno dos Santos Javares
 Eng. Civil / Eng. de Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA | | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO | | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA. | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL | | IPAUMIRIM/CE | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES: | | 1 0UN | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | | R\$ 815.861,74 | | | | | |
| | | | | | | | | |



3.9. ESQUADRIAS

3.9.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| | | | QTD |
|-------------------------------|-------------|------------|------|
| LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE | 0,90*2,10*3 | 5,67000000 | 5,67 |
| | | | 5,67 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,67

3.9.2. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------------------|----------|------------|------|
| ALTURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE | 1*1,20*4 | 4,80000000 | 4,80 |
| | | | 4,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

3.10. INSTALAÇÕES ELETRICA

3.10.1. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| | | | QTD |
|----------|---|------------|------|
| UNIDADES | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

| | | | QTD |
|----------|----|-------------|-------|
| UNIDADES | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
| | | | 15,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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

| | | | QTD |
|----------|---|------------|------|
| UNIDADES | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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


| | | | QTD |
|----------|---|------------|------|
| UNIDADES | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

João dos Santos Cavalcante
 Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | | DATA : 05/10/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: IPAUMIRIM/CE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 65,00% | 47,67% |
| | UNIDADES: 1 OUN | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: R\$ 015.661,74 | | | | | |
| | | | | | | |



| | | | QTD |
|----------|---|------------|------|
| UNIDADES | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.10.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| | | | QTD |
|-----------|-----|--------------|--------|
| PERIMETRO | 100 | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

3.10.7. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

| | | | QTD |
|-----------|-----|--------------|--------|
| PERIMETRO | 200 | 200,00000000 | 200,00 |
| | | | 200,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

3.10.8. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| | | | QTD |
|-----------|-----|--------------|--------|
| PERIMETRO | 500 | 500,00000000 | 500,00 |
| | | | 500,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

3.10.9. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

| | | | QTD |
|-----------|-----|--------------|--------|
| PERIMETRO | 100 | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

3.10.10. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| | | | QTD |
|-----------|----|-------------|-------|
| PERIMETRO | 70 | 70,00000000 | 70,00 |
| | | | 70,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

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

| | | | QTD |
|------------|----|-------------|-------|
| QUANTIDADE | 21 | 21,00000000 | 21,00 |
| | | | 21,00 |

Bruno dos Santos Iavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 161.872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|---|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA | | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | | DATA : 05/10/2023 | BDI : 28,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | IPAUMIRIM/CE | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | UNIDADES | | 1 0UN | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | | R\$ 815.861,74 | | | | | |
| | | | | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

3.10.12. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.10.13. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.10.14. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.10.15. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.10.16. COMP - 42387145 LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR QUADRADO LED 24W BIVOLT 30X30 (UN)

| | | | QTD |
|------------|----|-------------|-------|
| QUANTIDADE | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.10.17. MERCC.. REFLETOR DE 100W ULTRA FINO SLIM MICRO LED DESIGN MODERNO EXTREMAMENTE RESISTENTE (UND)

| | | | QTD |
|------------|----|-------------|-------|
| QUANTIDADE | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.10.18. REFORMA DE INTERNA - ELETRICA


 Bruno dos Santos Iavares
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho
 CREA: 16.1872130-5