



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



**Junto aos autos a Proposta de Preços, prova de garantia da mesma, garantia adicional e prova de exequibilidade, referentes à Concorrência Eletrônica nº 2024.07.19.1.**

**Ipauimirim/CE, 12 de Agosto de 2024.**

  
**Hugo Daniel Porfirio Mariano**  
**Agente de Contratação**

PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Prefeitura Municipal de Ipaumirim - Ce,  
Agente de Contratação,  
Concorrência Eletrônica nº 2024.07.19.1

Prezados Senhores,

Apresentamos ao Agente de Contratação da Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM-CE, a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços de engenharia objeto da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.19.1, com o valor global na ordem de R\$ 697.300,00 (Seiscentos e Noventa e Sete Mil e Trezentos reais), e prazo de execução de 10 (DEZ) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.19.1, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor BELIRARDO FERREIRA SILVA, portador da Cédula de Identidade nº 2009009112299 SSP CE e inscrito no CPF sob nº 006.489.763-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 90 (noventa) dias, a contar da data da apresentação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.19.1, e que nos submetemos aos ditames da Lei nº. 14.133, de 01/04/2021 e suas alterações posteriores.

EMPRESA: B F EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº. 22.456.063/0001-90  
ENDEREÇO: RUA 31 DE MARÇO, 207 CENTRO, UMARI-CE  
CIDADE: UMARI ESTADO: CEARÁ CEP: 633100-000  
TELEFONE: (85) 98201-3453 EMAIL: [bf.empreendimentos.ce@gmail.com](mailto:bf.empreendimentos.ce@gmail.com)

DADOS BANCÁRIOS  
BANCO: BANCO DO BRASIL  
AGÊNCIA: 8756-4  
C/ CORRENTE: 203-8  
TITULAR: BELIRARDO FERREIRA SILVA

Atenciosamente,

Umari-CE, 06 de agosto de 2024.

B F  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA.22456063000190  
3066100  
Assinatura digital  
digital por: BF  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA.22456063000190  
Data: 2024.08.06  
Hora: 11:39:07

B F EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 22.456.063/0001-90  
BELIRARDO FERREIRA SILVA  
CPF: 006.489.763-00  
REPRESENTANTE LEGAL

gov.br

Assinatura digital  
ALEXANDRE DE LIMA SILVA  
Data: 2024.08.06  
Hora: 11:39:07

ALEXANDRE DE LIMA SILVA  
CREA Nº 44273 CE  
CPF: 214.086.978-82  
ENGENHEIRO CIVIL

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

|   |            |  |           |               |           |
|---|------------|--|-----------|---------------|-----------|
| B | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | D:        | 8.198.2624    | 0.128,45% |
|   | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE:    | VERSÃO:       | RC:       |
|   | LDCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE/ARA  | SE ENTRA: | COM PERSONAL: | MEB:      |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE/ARA                                     | ENAPI:    | COM PERSONAL: | MEB:      |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PROG | TOTAL          | %      |
|--------|---------------------------------------|------|----------------|--------|
| 1      | CRECHE SÃO PEDRO                      |      | R\$ 56.334,80  | 8,08%  |
| 2      | CRECHE TIO CHICO                      |      | R\$ 66.882,32  | 9,59%  |
| 3      | CRECHE TIA ZENIRA                     |      | R\$ 85.942,81  | 12,31% |
| 4      | CRECHE TIA LILA                       |      | R\$ 36.885,63  | 5,28%  |
| 5      | ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA         |      | R\$ 197.054,77 | 28,26% |
| 6      | ESCOLA MELO SILVA                     |      | R\$ 163.845,06 | 23,50% |
| 7      | ESCOLA DR. JARISMAR GONÇALVES DE MELO |      | R\$ 90.534,52  | 12,98% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 154.027,28 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 543.272,72

VALOR TOTAL: R\$ 697.300,00

Seiscientos e Noventa e Sete Mil e Trezentos reais

*B* *20*

ATTESTADO  
 53  
 07/04/2014

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                  |            |                                |                      |
|-------------------|---|------------------|------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CUBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:            | 02/03/2024 | BDI:                           | 28,35%               |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CUBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | <b>FONTE:</b>    | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b>                 | 001 (COMPLEMENTAÇÃO) |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE/RA  | <b>SEINFRA:</b>  | SEINFRA    | <b>ORÇÃO COM DETERMINAÇÃO:</b> | SEINFRA              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE/RA                                       | <b>PROPOSTA:</b> | 000000     | <b>PROPOSTA:</b>               | 000000               |

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|--|---------|---------|-------|--------------------|------------|-----------------|
|         |        |  |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                 |
| 1       |        | CRECHE SÃO PEDRO   |         |         |       |                    |            | R\$ 56.334,89   |
| 1.1     |        | CÓZINHA  |         |         |       |                    |            | R\$ 28.004,51   |
| 1.1.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |         |       |                    |            | R\$ 151,20      |
| 1.1.1.1 | 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 09/2023             | SEINFRA | M3      | 0,28  | R\$ 185,66         | R\$ 52,63  | R\$ 66,72       |
| 1.1.1.2 | 01630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2      | 10,60 | R\$ 6,21           | R\$ 1,76   | R\$ 84,48       |
| 1.1.2   |        | MOVIMENTO DE TERRA   |         |         |       |                    |            | R\$ 1.286,15    |
| 1.1.2.1 | 00030  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAN. C/AQUIÇÃO  | SEINFRA | M3      | 9,54  | R\$ 63,28          | R\$ 17,94  | R\$ 774,84      |
| 1.1.2.2 | 93356  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021                       | SEINFRA | M3      | 5,04  | R\$ 79,04          | R\$ 22,41  | R\$ 511,31      |
| 1.1.3   |        | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA   |         |         |       |                    |            | R\$ 5.850,94    |
| 1.1.3.1 | 00056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA [1:2:3]                | SEINFRA | M3      | 3,03  | R\$ 458,66         | R\$ 130,03 | R\$ 1.283,70    |
| 1.1.3.2 | 00215  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 56,72 | R\$ 5,98           | R\$ 1,98   | R\$ 503,21      |
| 1.1.3.3 | 00217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG      | 16,24 | R\$ 6,78           | R\$ 1,92   | R\$ 141,29      |
| 1.1.3.4 | 01398  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL 5X  | SEINFRA | M2      | 26,62 | R\$ 85,41          | R\$ 24,21  | R\$ 2.916,08    |
| 1.1.3.5 | 00842  | CONCRETO P/BIB. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 1,34  | R\$ 290,52         | R\$ 82,36  | R\$ 499,66      |
| 1.1.4   |        | PAREDES E PAINÉIS  |         |         |       |                    |            | R\$ 3.000,14    |
| 1.1.4.1 | 00673  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm [1:2:8] | SEINFRA | M2      | 44,20 | R\$ 52,36          | R\$ 14,84  | R\$ 1.141,14    |
| 1.1.4.2 | 00528  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 10" CM. AF. 03/2024  | SEINFRA | M       | 2,00  | R\$ 11,65          | R\$ 3,50   | R\$ 29,00       |
| 1.1.5   |        | PISO   |         |         |       |                    |            | R\$ 1.572,00    |
| 1.1.5.1 | 01919  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)   | SEINFRA | M2      | 10,60 | R\$ 23,00          | R\$ 23,56  | R\$ 106,65      |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |                     |                    |          |                      |
|------------|--|---------------------|--------------------|----------|----------------------|
| OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:               | 02/08/2024         | BDI:     | 28,35%               |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FORMA DE PAGAMENTO: | VERBA ORÇAMENTÁRIA | RECURSO: | RECURSO ORÇAMENTÁRIO |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  | ORÇAMENTO:          | PREPROJETO         | RECURSO: | RECURSO ORÇAMENTÁRIO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | ORÇAMENTO:          | PREPROJETO         | RECURSO: | RECURSO ORÇAMENTÁRIO |

| ITEM    | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | COM BDI    | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-----------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|------------|------------|-----------------|
|         |                       |  |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |            |                 |
| 1.1.5.2 | 94290                 | 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      | 0,74  | R\$ 465,18         | R\$ 131,58 | R\$ 597,06 | R\$ 441,82      |
| 1.1.6   | REVESTIMENTO          |  |         |         |       |                    |            |            | R\$ 6.371,14    |
| 1.1.6.1 | C0776                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 74,04 | R\$ 6,10           | R\$ 1,73   | R\$ 7,83   | R\$ 579,73      |
| 1.1.6.2 | C2722                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP = 5 mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 74,04 | R\$ 24,96          | R\$ 7,08   | R\$ 32,04  | R\$ 2.372,24    |
| 1.1.6.3 | C4445                 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                      | SEINFRA | M2      | 37,02 | R\$ 62,80          | R\$ 17,80  | R\$ 80,60  | R\$ 2.983,81    |
| 1.1.6.4 | C1120                 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2      | 37,02 | R\$ 9,15           | R\$ 2,60   | R\$ 11,76  | R\$ 435,36      |
| 1.1.7   | COBERTA               |  |         |         |       |                    |            |            | R\$ 2.247,26    |
| 1.1.7.1 | C4466                 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2      | 11,00 | R\$ 124,21         | R\$ 35,21  | R\$ 159,42 | R\$ 1.753,92    |
| 1.1.7.2 | 66116                 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023_PS                          | SINAPI  | M2      | 10,60 | R\$ 36,28          | R\$ 10,28  | R\$ 46,57  | R\$ 493,64      |
| 1.1.8   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |  |         |         |       |                    |            |            | R\$ 1.542,59    |
| 1.1.8.1 | 193784                | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022  | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 42,15          | R\$ 11,95  | R\$ 54,10  | R\$ 54,10       |
| 1.1.8.2 | C1483                 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 33,74          | R\$ 9,57   | R\$ 43,31  | R\$ 43,31       |
| 1.1.8.3 | C4792                 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | UN      | 5,00  | R\$ 19,16          | R\$ 5,43   | R\$ 24,59  | R\$ 122,95      |
| 1.1.8.4 | C1092                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 17,57          | R\$ 4,98   | R\$ 22,55  | R\$ 22,55       |
| 1.1.8.5 | C1093                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 17,57          | R\$ 4,98   | R\$ 22,55  | R\$ 22,55       |
| 1.1.8.6 | C1096                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 20,69          | R\$ 5,87   | R\$ 26,56  | R\$ 26,56       |
| 1.1.8.7 | C2077                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 119,27         | R\$ 33,81  | R\$ 153,08 | R\$ 153,08      |
| 1.1.8.8 | C1164                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M       | 15,00 | R\$ 16,20          | R\$ 4,59   | R\$ 20,79  | R\$ 311,85      |
| 1.1.8.9 | C1371                 | FIO ISOLADO PVC P/ 50V 1,5 MM2   | SEINFRA | M       | 15,00 | R\$ 4,78           | R\$ 1,30   | R\$ 6,08   | R\$ 90,14       |



EMPREENHIMENTOS LTDA  
 Cnpj nº 22.436.063/0001-90  
 RUA 31 DE MARÇO Nº 207 CENTRO- CEP 63.300-000- UMACURU- FONE (85) 9 8835-2688

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| ORÇAMENTO Nº 001/2024   | DATA: 02/08/2024 | BDI: 28,35%                            |
| OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE      | FORTE: SEINFRA   | VERBA: 028 - COM DESPESAS DE CAPITAL   |
| DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | SEINFRA          | RECURSO: 028 - COM DESPESAS DE CAPITAL |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE/CE   | SEINFRA          | RECURSO: 028 - COM DESPESAS DE CAPITAL |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE/CE  | SEINFRA          | RECURSO: 028 - COM DESPESAS DE CAPITAL |

| ITEM     | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|-----------------|
|          |                                     |   |         |         |       | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      |                 |
| 1.1.8.10 | C-374                               | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2                          | SEINFRA | M       | 50,00 | R\$ 5,49           | R\$ 1,56   | R\$ 7,05     | R\$ 352,50      |
| 1.1.8.11 | C-376                               | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2                             | SEINFRA | M       | 30,00 | R\$ 7,36           | R\$ 2,09   | R\$ 9,45     | R\$ 285,50      |
| 1.1.8.12 | C-462                               | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                            | SEINFRA | UN      | 6,00  | R\$ 7,47           | R\$ 2,12   | R\$ 9,59     | R\$ 57,54       |
| 1.1.9    | <b>ESQUADRIAS</b>                   |   |         |         |       |                    |            |              |                 |
| 1.1.9.1  | C-969                               | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR     | SEINFRA | M2      | 1,68  | R\$ 175,05         | R\$ 49,63  | R\$ 224,68   | R\$ 377,46      |
| 1.1.9.2  | C-4517                              | JANELA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO             | SEINFRA | M2      | 1,20  | R\$ 224,98         | R\$ 63,78  | R\$ 288,76   | R\$ 346,51      |
| 1.1.10   | <b>PINTURA</b>                      |   |         |         |       |                    |            |              |                 |
| 1.1.10.1 | C-1206                              | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA | SEINFRA | M2      | 16,94 | R\$ 11,80          | R\$ 3,35   | R\$ 15,15    | R\$ 256,64      |
| 1.1.10.2 | C-2461                              | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS            | SEINFRA | M2      | 44,20 | R\$ 17,20          | R\$ 3,46   | R\$ 20,66    | R\$ 902,17      |
| 1.1.10.3 | C-1815                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA           | SEINFRA | M2      | 16,94 | R\$ 18,31          | R\$ 5,19   | R\$ 23,50    | R\$ 398,09      |
| 1.1.10.4 | C-279                               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO              | SEINFRA | M2      | 6,76  | R\$ 38,67          | R\$ 10,96  | R\$ 49,63    | R\$ 285,87      |
| 1.1.11   | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b> |   |         |         |       |                    |            |              |                 |
| 1.1.11.1 | C-0059                              | BANCADA DE MÁRMORE LARG = 0,60m ESP = 3cm               | SEINFRA | M       | 4,50  | R\$ 187,74         | R\$ 53,22  | R\$ 240,96   | R\$ 1.064,32    |
| 1.1.11.2 | C-3012                              | PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS     | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 952,29         | R\$ 269,97 | R\$ 1.222,26 | R\$ 1.222,26    |
| 1.1.11.3 | C-5050                              | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 12L                  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 131,66         | R\$ 37,33  | R\$ 169,99   | R\$ 169,99      |
| 1.1.11.4 | C-2396                              | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2')                    | SEINFRA | M       | 6,00  | R\$ 17,74          | R\$ 5,03   | R\$ 22,77    | R\$ 136,62      |
| 1.1.11.5 | C-2593                              | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4')                   | SEINFRA | M       | 6,00  | R\$ 30,42          | R\$ 8,62   | R\$ 39,04    | R\$ 234,24      |
| 1.1.11.6 | C-1552                              | JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2')                  | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 14,22          | R\$ 4,03   | R\$ 18,25    | R\$ 36,50       |
| 1.1.11.7 | C-1526                              | JOELHO 90 PVC SÓLID/ROSCA, D= 25mmX3/4"                 | SEINFRA | UN      | 3,00  | R\$ 9,84           | R\$ 2,79   | R\$ 12,63    | R\$ 37,89       |



Assinatura: \_\_\_\_\_  
Data: 02/08/2024

*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

**DATA:** 02/08/2024 **BDI:** 28,35%

**FONTE:** SEINFRA

**VERBA:** 0% T.C.O.M. DEDUÇÃO

**MES:** 07/2024

**SEINFRA COM DESCONTOS:** 47,07%

**PROPOSTA:** 3,30%

| ITEM                               | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------------------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|------------|-----------------|
|                                    |        |   |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                 |
| 1.1.11.8                           | C2816  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M       | 12,00 | R\$ 6,94           | R\$ 8,91   | R\$ 106,92      |
| 1.1.11.9                           | C2381  | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 8,86           | R\$ 11,50  | R\$ 23,00       |
| <b>1.1.12 LIMPEZA FINAL</b>        |        |   |         |         |       |                    |            |                 |
| 1.1.12.1                           | C1620  | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2      | 10,60 | R\$ 12,82          | R\$ 16,58  | R\$ 175,75      |
| <b>1.1.13 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>    |        |   |         |         |       |                    |            |                 |
| 1.1.13.1                           | C2843  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²   | SEINFRA | M2      | 16,49 | R\$ 18,88          | R\$ 24,23  | R\$ 399,55      |
| <b>1.2 CONSTRUÇÃO DE COBERTURA</b> |        |   |         |         |       |                    |            |                 |
| <b>1.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |   |         |         |       |                    |            |                 |
| 1.2.1.1                            | 104759 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023  | SINAPI  | M3      | 2,08  | R\$ 185,86         | R\$ 238,29 | R\$ 495,64      |
| 1.2.1.2                            | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | M2      | 32,50 | R\$ 6,21           | R\$ 7,97   | R\$ 259,03      |
| <b>1.2.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>    |        |   |         |         |       |                    |            |                 |
| 1.2.2.1                            | C0030  | ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3      | 36,00 | R\$ 63,28          | R\$ 61,22  | R\$ 2.923,92    |
| 1.2.2.2                            | 93356  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021  | SINAPI  | M3      | 5,91  | R\$ 79,04          | R\$ 101,45 | R\$ 598,57      |
| <b>1.2.3 PISO</b>                  |        |   |         |         |       |                    |            |                 |
| 1.2.3.1                            | C1949  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. PDLUMENTO (EXTERNO)   | SEINFRA | M2      | 32,50 | R\$ 63,09          | R\$ 20,56  | R\$ 1.068,13    |
| 1.2.3.2                            | 94986  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_09/2022 | SINAPI  | M3      | 2,28  | R\$ 465,18         | R\$ 131,88 | R\$ 300,69      |
| <b>1.2.4 COBERTURA</b>             |        |   |         |         |       |                    |            |                 |
| 1.2.4.1                            | C4486  | COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2      | 32,50 | R\$ 124,21         | R\$ 35,21  | R\$ 1.144,48    |
| <b>1.2.5 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>  |        |   |         |         |       |                    |            |                 |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE REFORÇAS E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 02/08/2024

BDI: 29,35%

| FORTE   | VERSÃO      | FORÇA  | MES    |
|---------|-------------|--------|--------|
| SEINFRA | DE ECONOMIA | 50.00% | 47.44% |
| SEINFRA | DE ECONOMIA | 50.00% | 47.35% |
| SEINFRA | DE ECONOMIA | 50.00% | 47.35% |

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

| ITEM     | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-----------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|------------|-----------------|
|          |                       |  |         |         |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    |                 |
| 1.2.5.1  | 0056                  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                 | SEINFRA | M3      | 5,24   | R\$ 458,65         | R\$ 130,03 | R\$ 588,68 | R\$ 3.084,68    |
| 1.2.5.2  | C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG      | 93,54  | R\$ 6,98           | R\$ 1,98   | R\$ 8,96   | R\$ 836,12      |
| 1.2.5.3  | C0217                 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG      | 25,18  | R\$ 6,70           | R\$ 1,92   | R\$ 8,70   | R\$ 219,07      |
| 1.2.5.4  | C1399                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2      | 40,76  | R\$ 85,41          | R\$ 24,21  | R\$ 109,62 | R\$ 4.468,11    |
| 1.2.5.5  | C0842                 | CONCRETO FIBR., FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 2,01   | R\$ 290,52         | R\$ 82,36  | R\$ 372,88 | R\$ 749,49      |
| 1.2.6    | REVESTIMENTO          |  |         |         |        |                    |            |            | R\$ 777,47      |
| 1.2.6.1  | C0176                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm PT PAREDE                       | SEINFRA | M2      | 19,50  | R\$ 6,10           | R\$ 1,73   | R\$ 7,83   | R\$ 152,69      |
| 1.2.6.2  | C2124                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE                      | SEINFRA | M2      | 19,50  | R\$ 24,96          | R\$ 7,06   | R\$ 32,04  | R\$ 624,78      |
| 1.2.7    | PINTURA               |  |         |         |        |                    |            |            | R\$ 542,15      |
| 1.2.7.1  | C2481                 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA | M2      | 34,62  | R\$ 12,20          | R\$ 3,46   | R\$ 15,66  | R\$ 542,15      |
| 1.2.8    | PAREDES E PAINÉIS     |  |         |         |        |                    |            |            | R\$ 655,20      |
| 1.2.8.1  | C0673                 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 9,75   | R\$ 52,36          | R\$ 14,64  | R\$ 67,20  | R\$ 655,20      |
| 1.2.9    | LIMPEZA FINAL         |  |         |         |        |                    |            |            | R\$ 538,85      |
| 1.2.9.1  | C1626                 | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2      | 32,50  | R\$ 12,92          | R\$ 3,66   | R\$ 16,59  | R\$ 538,85      |
| 1.2.10   | PAISAGISMO            |  |         |         |        |                    |            |            | R\$ 2.170,50    |
| 1.2.10.1 | C1430                 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO  | SEINFRA | M2      | 150,00 | R\$ 11,27          | R\$ 3,20   | R\$ 14,47  | R\$ 2.170,50    |
| 2        | CRECHE TIO CHICO      |  |         |         |        |                    |            |            | R\$ 66.882,32   |
| 2.1      | CONSTRUÇÃO DE COBERTA |  |         |         |        |                    |            |            | R\$ 23.344,95   |
| 2.1.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES |  |         |         |        |                    |            |            | R\$ 738,99      |



EMPRESA: S.F. EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 20.456.083/0001-98  
 RUA: RUA DE MARÇO Nº 207 - CENTRO - CEP: 63.210-000 - IPAUMIRIM - CE - FONE: (86) 9.5923-2688

  
 \_\_\_\_\_  
 DATA: 02/08/2024

S.F. EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 20.456.083/0001-98  
 RUA: RUA DE MARÇO Nº 207 - CENTRO - CEP: 63.210-000 - IPAUMIRIM - CE - FONE: (86) 9.5923-2688



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

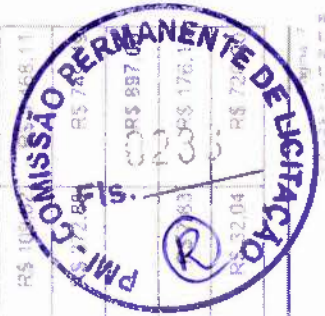
OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  
 DATA: 02/08/2024 BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  
 FONTE: SENFRA  
 VERBA: 088.1 COM DEDICAÇÃO  
 HORA: 36,43% 47,49%

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  
 SENFRA: 2024.05 COM DEDICAÇÃO  
 PROPRIO: 38,09% 47,63%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE  
 PROPRIO: 3,00% 3,00%

| ITEM    | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITARIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-----------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|------------|------------|-----------------|
|         |                             |   |         |         |       | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    |                 |
| 2.1.1.1 | 104789                      | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023   | SEINFRA | M3      | 2,06  | R\$ 185,66         | R\$ 52,63  | R\$ 238,29 | R\$ 490,88      |
| 2.1.1.2 | C1630                       | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | M2      | 31,13 | R\$ 6,21           | R\$ 1,76   | R\$ 7,97   | R\$ 248,11      |
| 2.1.2   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |   |         |         |       |                    |            |            |                 |
| 2.1.2.1 | C0330                       | ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO   | SEINFRA | M3      | 15,00 | R\$ 63,28          | R\$ 17,94  | R\$ 81,22  | R\$ 1.218,30    |
| 2.1.2.2 | 93358                       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021  | SEINFRA | M3      | 5,91  | R\$ 79,04          | R\$ 22,41  | R\$ 101,45 | R\$ 598,57      |
| 2.1.3   | <b>PISO</b>                 |   |         |         |       |                    |            |            |                 |
| 2.1.3.1 | C1913                       | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (EXTERNO)   | SEINFRA | M2      | 30,00 | R\$ 23,09          | R\$ 23,36  | R\$ 106,05 | R\$ 3.199,50    |
| 2.1.3.2 | 94990                       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF: 06/2022 | SEINFRA | M3      | 2,10  | R\$ 465,18         | R\$ 131,88 | R\$ 597,06 | R\$ 1.253,83    |
| 2.1.4   | <b>COBERTURA</b>            |   |         |         |       |                    |            |            |                 |
| 2.1.4.1 | C4460                       | COBERTURA TELHA CERÂMICA (CALSRO LINHA)   | SEINFRA | M2      | 30,89 | R\$ 124,21         | R\$ 36,21  | R\$ 159,42 | R\$ 4.782,60    |
| 2.1.5   | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b> |   |         |         |       |                    |            |            |                 |
| 2.1.5.1 | C0058                       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA | M3      | 3,06  | R\$ 458,65         | R\$ 130,03 | R\$ 588,68 | R\$ 1.801,36    |
| 2.1.5.2 | C0216                       | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG      | 93,54 | R\$ 6,98           | R\$ 1,99   | R\$ 8,96   | R\$ 838,12      |
| 2.1.5.3 | C0517                       | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG      | 25,18 | R\$ 6,75           | R\$ 1,92   | R\$ 8,70   | R\$ 219,07      |
| 2.1.5.4 | C1398                       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2      | 40,76 | R\$ 85,41          | R\$ 24,21  | R\$ 109,62 | R\$ 4.458,11    |
| 2.1.5.5 | C0843                       | CONCRETO PAVIB., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 2,01  | R\$ 290,52         | R\$ 62,36  | R\$ 352,88 | R\$ 709,80      |
| 2.1.6   | <b>REVESTIMENTO</b>         |   |         |         |       |                    |            |            |                 |
| 2.1.6.1 | C0776                       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 22,60 | R\$ 6,10           | R\$ 1,73   | R\$ 7,83   | R\$ 176,13      |
| 2.1.6.2 | C2122                       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 22,50 | R\$ 24,96          | R\$ 7,08   | R\$ 32,04  | R\$ 720,90      |



S/ EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº 22.455.064/0001-90  
 RUA 31 DE MARÇO Nº 207, CENTRO, CEP 83.310-000, UMAIRICE - FONE: (88) 3 8623-2688

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  
**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA

**DATA:** 02/08/2024 **BDI:** 28,35%

| FONTE    | VERBAÇÃO             | HORA   | RES    |
|----------|----------------------|--------|--------|
| SEINFRA  | 20% COM REEMBOLSO    | 64,44% | 41,24% |
| SINAPI   | 70% COM CANCELAMENTO | 95,00% | 47,67% |
| CONCURSO | PROPOSTA             | 9,99%  | 5,09%  |

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------------|
|          |                              |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI   |                 |
| 2.1.7    | <b>PINTURA</b>               |   |         |         |        |                    |           |                 |
| 2.1.7.1  | C2461                        | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2      | 37,62  | R\$ 12,20          | R\$ 3,46  | R\$ 589,13      |
| 2.1.8    | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |   |         |         |        |                    |           |                 |
| 2.1.8.1  | C0073                        | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2,3)    | SEINFRA | M2      | 11,25  | R\$ 52,36          | R\$ 14,84 | R\$ 756,00      |
| 2.1.9    | <b>LIMPEZA FINAL</b>         |   |         |         |        |                    |           |                 |
| 2.1.9.1  | C1628                        | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2      | 30,00  | R\$ 12,92          | R\$ 3,66  | R\$ 497,40      |
| 2.1.10   | <b>PAISAGISMO</b>            |   |         |         |        |                    |           |                 |
| 2.1.10.1 | C1430                        | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | SEINFRA | M2      | 120,00 | R\$ 11,27          | R\$ 3,20  | R\$ 1.730,40    |
| 2.2      | <b>REFORMA</b>               |   |         |         |        |                    |           |                 |
| 2.2.1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |         |         |        |                    |           |                 |
| 2.2.1.1  | 97631                        | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_05/2023                               | SINAPI  | M2      | 56,16  | R\$ 10,62          | R\$ 3,01  | R\$ 765,46      |
| 2.2.1.2  | C1066                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 73,20  | R\$ 27,14          | R\$ 7,69  | R\$ 2.545,56    |
| 2.2.2    | <b>REVESTIMENTO</b>          |   |         |         |        |                    |           |                 |
| 2.2.2.1  | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                         | SEINFRA | M2      | 97,56  | R\$ 6,10           | R\$ 1,73  | R\$ 763,69      |
| 2.2.2.2  | C0337                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2      | 27,36  | R\$ 44,25          | R\$ 12,54 | R\$ 1.553,77    |
| 2.2.2.3  | C3023                        | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2      | 56,16  | R\$ 41,21          | R\$ 11,68 | R\$ 1.527,73    |
| 2.2.2.4  | C4443                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2      | 56,16  | R\$ 62,80          | R\$ 17,80 | R\$ 4.526,90    |
| 2.2.2.5  | C1120                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)     | SEINFRA | M2      | 56,16  | R\$ 9,16           | R\$ 2,60  | R\$ 560,44      |
| 2.2.3    | <b>PISOS</b>                 |   |         |         |        |                    |           |                 |



*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 02/08/2024 BDI: 28,35%

FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 LUCRO LÍQUIDO  
 FISCAL

VERSÃO: 326.1 COM DESPESAS  
 202405 COM DESPESAS  
 PROPRIO

MES: MAR  
 47,48%  
 4,87%  
 3,39%

OBRA: OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE

DESCRIÇÃO: OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

| ITEM     | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-----------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|------------|-----------------|
|          |                       |  |         |         |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    |                 |
| 2.2.3.1  | 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      | 5,12   | R\$ 465,18         | R\$ 131,88 | R\$ 597,06 | R\$ 3.056,95    |
| 2.2.3.2  | C1319                 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)   | SEINFRA | M2      | 73,20  | R\$ 83,09          | R\$ 23,56  | R\$ 106,65 | R\$ 7.806,78    |
| 2.2.4    | PINTURA               |  |         |         |        |                    |            |            |                 |
| 2.2.4.1  | C1208                 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA  | SEINFRA | M2      | 74,88  | R\$ 11,80          | R\$ 3,55   | R\$ 15,35  | R\$ 1.134,43    |
| 2.2.4.2  | C1615                 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | M2      | 74,88  | R\$ 18,31          | R\$ 5,19   | R\$ 23,50  | R\$ 1.759,68    |
| 2.2.5    | COBERTA               |  |         |         |        |                    |            |            |                 |
| 2.2.5.1  | C2200                 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA   | SEINFRA | M2      | 72,72  | R\$ 47,46          | R\$ 13,45  | R\$ 60,91  | R\$ 4.429,38    |
| 2.2.5.2  | 96116                 | FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023_PS                          | SINAPI  | M2      | 72,72  | R\$ 36,28          | R\$ 10,29  | R\$ 46,57  | R\$ 3.386,57    |
| 2.2.6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |  |         |         |        |                    |            |            |                 |
| 2.2.6.1  | C2494                 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 16,99          | R\$ 4,82   | R\$ 21,81  | R\$ 65,43       |
| 2.2.6.2  | 103764                | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 15 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022  | SINAPI  | UN      | 10,00  | R\$ 42,15          | R\$ 11,93  | R\$ 54,10  | R\$ 541,00      |
| 2.2.6.3  | C1483                 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 32,74          | R\$ 9,57   | R\$ 43,31  | R\$ 86,62       |
| 2.2.6.4  | C1792                 | TOMADA DUPLA DE EMBUIR 2P+T 10A-250V   | SEINFRA | UN      | 6,00   | R\$ 19,16          | R\$ 5,43   | R\$ 24,59  | R\$ 147,54      |
| 2.2.6.5  | C1092                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 17,57          | R\$ 4,98   | R\$ 22,55  | R\$ 45,10       |
| 2.2.6.6  | C1953                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 17,57          | R\$ 4,98   | R\$ 22,55  | R\$ 45,10       |
| 2.2.6.7  | C1986                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 20,69          | R\$ 5,87   | R\$ 26,56  | R\$ 53,12       |
| 2.2.6.8  | C2077                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 6 DIVISÕES, C BARRAMENTO  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 119,27         | R\$ 33,81  | R\$ 153,08 | R\$ 306,16      |
| 2.2.6.9  | C1194                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M       | 100,00 | R\$ 19,20          | R\$ 4,59   | R\$ 23,79  | R\$ 2.079,00    |
| 2.2.6.10 | C1371                 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2   | SEINFRA | M       | 50,00  | R\$ 4,78           | R\$ 1,36   | R\$ 6,14   | R\$ 307,00      |




Assinatura: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

S F EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ nº 22.058.063/0001-90  
 RUA 31 DE MARÇON Nº 267 - CENTRO - CEP: 63.310-000 - UMBURICE - FONE: (86) 33.5823-2668

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

|                   |  |                  |            |                  |         |
|-------------------|--|------------------|------------|------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:            | 02/08/2024 | BDI:             | 28,36%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | <b>FONTE:</b>    | SEINFRA    | <b>VERBA:</b>    | SEINFRA |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  | <b>RECURSO:</b>  | SEINFRA    | <b>RECURSO:</b>  | SEINFRA |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | <b>PROPOSTA:</b> | SEINFRA    | <b>PROPOSTA:</b> | SEINFRA |

| ITEM   | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|
|  |                              |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                 |
| 2.2.6.11   | C1074                        | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2  | SEINFRA | M       | 200,00 | R\$ 5,49           | R\$ 1,56   | R\$ 1.410,00    |
| 2.2.6.12   | C1076                        | FIO ISOLADO PVC P/750V 0MM2   | SEINFRA | M       | 75,00  | R\$ 7,36           | R\$ 2,09   | R\$ 708,75      |
| 2.2.6.13   | C4762                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN      | 11,00  | R\$ 7,47           | R\$ 2,12   | R\$ 105,49      |
| 2.2.6.14   | C1096                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 17,57          | R\$ 4,98   | R\$ 67,65       |
| 2.2.7  | <b>LIMPEZA GERAL</b>         |   |         |         |        |                    |            |                 |
| 2.2.7.1  | C1523                        | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2      | 72,72  | R\$ 12,92          | R\$ 3,66   | R\$ 1.205,70    |
| 3  | <b>CRECHE TIA ZENIRA</b>     |   |         |         |        |                    |            |                 |
| 3.1  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |         |         |        |                    |            |                 |
| 3.1.1  | 104769                       | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023  | SINAPI  | M3      | 19,81  | R\$ 185,86         | R\$ 52,63  | R\$ 4.720,52    |
| 3.1.2  | C1070                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2      | 34,12  | R\$ 10,44          | R\$ 2,96   | R\$ 457,24      |
| 3.1.3  | C1071                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS  | SEINFRA | M2      | 10,50  | R\$ 52,19          | R\$ 14,80  | R\$ 703,40      |
| 3.1.4  | 97522                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023   | SINAPI  | M3      | 0,30   | R\$ 52,76          | R\$ 14,96  | R\$ 24,38       |
| 3.1.5  | 83366                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021  | SINAPI  | M3      | 2,59   | R\$ 79,04          | R\$ 22,41  | R\$ 262,76      |
| 3.2  | <b>PISO</b>                  |   |         |         |        |                    |            |                 |
| 3.2.1  | C1919                        | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)   | SEINFRA | M2      | 263,02 | R\$ 83,09          | R\$ 23,56  | R\$ 7.000,00    |
| 3.2.2  | 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      | 27,52  | R\$ 485,18         | R\$ 131,98 | R\$ 3.631,00    |
| 3.2.3  | C0056                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9)   | SEINFRA | M3      | 1,73   | R\$ 456,65         | R\$ 130,03 | R\$ 225,05      |
| 3.2.4  | C0330                        | ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CNTRLE, MAT. C/ACQUIÇÃO   | SEINFRA | M3      | 22,02  | R\$ 63,28          | R\$ 17,94  | R\$ 395,00      |
| 3.3  | <b>REVESTIMENTO</b>          |   |         |         |        |                    |            |                 |
|  |                              |   |         |         |        |                    |            |                 |

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 02/05/2024 BDI: 28,35%

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 02/05/2024  
 BDI: 28,35%  
 HORA: 47,49%

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  
 DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA

| ITEM  | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------------|
|       |                              |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI   |                 |
| 3.3.1 | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                       | SEINFRA | M2      | 50,76  | R\$ 6,10           | R\$ 7,83  | R\$ 397,45      |
| 3.3.2 | C2122                        | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2      | 50,76  | R\$ 24,96          | R\$ 32,04 | R\$ 1.626,35    |
| 3.3.3 | C4445                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2      | 223,18 | R\$ 62,80          | R\$ 80,60 | R\$ 17.968,31   |
| 3.3.4 | C1120                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)     | SEINFRA | M2      | 223,18 | R\$ 9,16           | R\$ 11,76 | R\$ 2.624,60    |
| 3.4   | <b>PINTURA</b>               |   |         |         |        |                    |           |                 |
| 3.4.1 | C1208                        | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2      | 161,68 | R\$ 11,80          | R\$ 15,15 | R\$ 2.449,45    |
| 3.4.2 | C1819                        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA   | SEINFRA | M2      | 161,68 | R\$ 18,31          | R\$ 23,56 | R\$ 3.769,48    |
| 3.4.3 | C2481                        | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2      | 56,88  | R\$ 12,20          | R\$ 15,66 | R\$ 880,74      |
| 3.5   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |   |         |         |        |                    |           |                 |
| 3.5.1 | C0073                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)       | SEINFRA | M2      | 6,64   | R\$ 52,36          | R\$ 67,20 | R\$ 446,21      |
| 3.5.2 | 105026                       | CONTRAVERSA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 10" CM AF_03/2024   | SINAPI  | M       | 2,00   | R\$ 11,65          | R\$ 14,95 | R\$ 29,90       |
| 4     | <b>CRECHE TIA LILA</b>       |   |         |         |        |                    |           |                 |
| 4.1   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |         |         |        |                    |           |                 |
| 4.1.1 | C1630                        | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | M2      | 25,92  | R\$ 6,21           | R\$ 7,97  | R\$ 206,58      |
| 4.1.2 | 61622                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023               | SINAPI  | M3      | 2,07   | R\$ 52,76          | R\$ 14,96 | R\$ 140,16      |
| 4.2   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>    |   |         |         |        |                    |           |                 |
| 4.2.1 | C0630                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3      | 18,31  | R\$ 63,28          | R\$ 17,94 | R\$ 1.468,22    |
| 4.2.2 | 90358                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021                            | SINAPI  | M3      | 5,70   | R\$ 79,04          | R\$ 22,41 | R\$ 5.577,87    |
| 4.3   | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>  |   |         |         |        |                    |           |                 |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |      |        |
|------------|--|------|--------|
| OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE |      |        |
| DATA:      | 02/08/2024   | BDI: | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE |      |        |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ   |      |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ                                      |      |        |

| ITEM  | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PRECIO TOTAL R\$ |
|-------|--------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|------------------|
|       |                          |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                  |
| 4.3.1 | C0656                    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA | M3      | 3,43   | R\$ 458,65         | R\$ 588,68 | R\$ 2.019,17     |
| 4.3.2 | C0216                    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 48,00  | R\$ 6,98           | R\$ 8,96   | R\$ 430,08       |
| 4.3.3 | C0217                    | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG      | 19,08  | R\$ 6,78           | R\$ 8,70   | R\$ 166,00       |
| 4.3.4 | C1399                    | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2      | 31,65  | R\$ 85,41          | R\$ 108,62 | R\$ 3.469,47     |
| 4.3.5 | C0842                    | CONCRETO PAVIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3      | 1,58   | R\$ 290,52         | R\$ 372,88 | R\$ 589,15       |
| 4.4   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b> |  |         |         |        |                    |            |                  |
| 4.4.1 | C2343                    | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | SEINFRA | M2      | 9,30   | R\$ 18,88          | R\$ 24,23  | R\$ 225,34       |
| 4.5   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b> |  |         |         |        |                    |            |                  |
| 4.5.1 | C0073                    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm.(1:2:8)  | SEINFRA | M2      | 52,92  | R\$ 52,36          | R\$ 67,20  | R\$ 3.556,22     |
| 4.5.2 | 165026                   | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 10" CM AF_03/2024  | SINAPI  | M       | 3,20   | R\$ 11,65          | R\$ 14,95  | R\$ 47,84        |
| 4.6   | <b>PISO</b>              |  |         |         |        |                    |            |                  |
| 4.6.1 | C1919                    | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | SEINFRA | M2      | 25,92  | R\$ 23,08          | R\$ 23,56  | R\$ 2.764,97     |
| 4.6.2 | 94090                    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA); OL.PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO_AF_08/2022 | SINAPI  | M3      | 2,89   | R\$ 465,18         | R\$ 597,06 | R\$ 1.719,53     |
| 4.7   | <b>REVESTIMENTO</b>      |  |         |         |        |                    |            |                  |
| 4.7.1 | 98116                    | FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023 IPS                          | SINAPI  | M2      | 25,92  | R\$ 36,28          | R\$ 10,29  | R\$ 267,10       |
| 4.7.2 | C0776                    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 113,69 | R\$ 6,10           | R\$ 1,73   | R\$ 890,19       |
| 4.7.3 | C2122                    | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE   | SEINFRA | M2      | 113,69 | R\$ 24,95          | R\$ 7,08   | R\$ 2.622,63     |
| 4.8   | <b>COBERTA</b>           |  |         |         |        |                    |            |                  |
| 4.8.1 | C1456                    | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2      | 25,92  | R\$ 126,69         | R\$ 35,92  | R\$ 930,63       |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |                  |            |
|------------|---|------------------|------------|
| OBRA:      | OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:            | 02/08/2024 |
| DESCRIÇÃO: | OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | VERSIÃO:         | 01         |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE   | FONTE:           | SINAPI     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE  | SEM BDI:         | R\$ 12,78  |
|            |   | COM BDI:         | R\$ 3,82   |
|            |   | BDI:             | 28,35%     |
|            |   | PREÇO TOTAL R\$: | R\$ 392,62 |

| ITEM   | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$     |
|--------|------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|-----------|---------------------|
|        |                              |   |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI   |                     |
| 4.8.2  | 100330                       | RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS. INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019                                 | SINAPI  | M2      | 23,94 | R\$ 12,78          | R\$ 3,82  | R\$ 392,62          |
| 4.8.3  | 100333                       | RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019    | SINAPI  | M2      | 23,94 | R\$ 14,52          | R\$ 4,12  | R\$ 440,24          |
| 4.8.4  | 100332                       | RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019     | SINAPI  | M2      | 23,94 | R\$ 10,39          | R\$ 2,95  | R\$ 312,36          |
| 4.2.5  | 100345                       | RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 | SINAPI  | M2      | 23,94 | R\$ 20,72          | R\$ 5,87  | R\$ 636,56          |
| 4.9    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |         |         |       |                    |           |                     |
| 4.9.1  | 103764                       | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022                                    | SINAPI  | UN      | 4,00  | R\$ 42,15          | R\$ 11,95 | R\$ 216,40          |
| 4.9.2  | C1483                        | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 33,74          | R\$ 9,57  | R\$ 43,31           |
| 4.9.3  | C4752                        | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | SEINFRA | UN      | 10,00 | R\$ 19,16          | R\$ 5,43  | R\$ 245,90          |
| 4.9.4  | C1692                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 17,57          | R\$ 4,98  | R\$ 22,55           |
| 4.9.5  | C1093                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 17,57          | R\$ 4,98  | R\$ 22,55           |
| 4.9.6  | C1096                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 20,69          | R\$ 5,87  | R\$ 26,56           |
| 4.9.7  | C2077                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 119,27         | R\$ 33,81 | R\$ 153,08          |
| 4.9.8  | C1184                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  | SEINFRA | M       | 50,00 | R\$ 16,20          | R\$ 4,59  | R\$ 1.039,50        |
| 4.9.9  | C1071                        | FIO ISOLADO PVC P1750V 1,5 MM2  | SEINFRA | M       | 20,00 | R\$ 4,78           | R\$ 1,36  | R\$ 122,80          |
| 4.9.10 | C1374                        | FIO ISOLADO PVC P1750V 2,5 MM2  | SEINFRA | M       | 50,00 | R\$ 5,49           | R\$ 1,56  | R\$ 775,50          |
| 4.9.11 | C1376                        | FIO ISOLADO PVC P1750V 6MM2   | SEINFRA | M       | 30,00 | R\$ 7,36           | R\$ 2,09  | R\$ 283,50          |
| 4.9.12 | C4752                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN      | 10,00 | R\$ 7,47           | R\$ 2,12  | R\$ 124,67          |
| 4.9.13 | C7464                        | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 16,98          | R\$ 4,82  | R\$ 126,56          |
| 4.9.14 | C1096                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 75A   | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 17,57          | R\$ 4,98  | R\$ 126,56          |
|        |                              |   |         |         |       |                    |           | <b>R\$ 2.970,24</b> |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  
 DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 02/08/2024 BDI: 28,38%

| ITEM    | VERSÃO | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------|--------|-----|----------------|-------------|
| SEINFRA | 126    | 1   | R\$ 175,06     | R\$ 175,06  |
| SEINFRA | 20     | 1   | R\$ 49,63      | R\$ 49,63   |
| SEINFRA | 20     | 1   | R\$ 63,78      | R\$ 63,78   |

| ITEM    | CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | PONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | COM BDI    | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|-----------|------------|-----------------|
|         |                                      |  |         |         |        | SEM BDI            | BDI       |            |                 |
| 4.9.15  | C1372                                | FIO ISOLADO PVC P.750V 10MM2   | SEINFRA | M       | 20,00  | R\$ 8,89           | R\$ 2,52  | R\$ 11,41  | R\$ 228,20      |
| 4.10    | <b>ESQUADRIAS</b>                    |  |         |         |        |                    |           |            |                 |
| 4.10.1  | C1969                                | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                    | SEINFRA | M2      | 1,68   | R\$ 175,06         | R\$ 49,63 | R\$ 224,68 | R\$ 377,46      |
| 4.10.2  | C1517                                | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO                                       | SEINFRA | M2      | 2,40   | R\$ 224,96         | R\$ 63,78 | R\$ 288,76 | R\$ 693,02      |
| 4.11    | <b>PINTURA</b>                       |  |         |         |        |                    |           |            |                 |
| 4.11.1  | C1208                                | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA                                 | SEINFRA | M2      | 53,71  | R\$ 11,80          | R\$ 3,35  | R\$ 15,15  | R\$ 813,71      |
| 4.11.2  | C2461                                | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA | M2      | 44,96  | R\$ 12,20          | R\$ 3,46  | R\$ 15,66  | R\$ 704,07      |
| 4.11.3  | C1279                                | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2      | 8,16   | R\$ 39,67          | R\$ 10,96 | R\$ 49,63  | R\$ 404,98      |
| 4.11.4  | C1815                                | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA   | SEINFRA | M2      | 53,71  | R\$ 18,31          | R\$ 5,19  | R\$ 23,50  | R\$ 1.262,19    |
| 4.12    | <b>LIMPEZA FINAL</b>                 |  |         |         |        |                    |           |            |                 |
| 4.12.1  | C1828                                | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2      | 26,00  | R\$ 12,92          | R\$ 3,66  | R\$ 16,58  | R\$ 431,98      |
| 5       | <b>ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA</b> |  |         |         |        |                    |           |            |                 |
| 5.1     | <b>QUADRA</b>                        |  |         |         |        |                    |           |            |                 |
| 5.1.1   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>         |  |         |         |        |                    |           |            |                 |
| 5.1.1.1 | 91822                                | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | SEINFRA | M3      | 1,50   | R\$ 52,76          | R\$ 14,96 | R\$ 67,72  | R\$ 101,68      |
| 5.1.1.2 | 104789                               | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 | SEINFRA | M3      | 44,80  | R\$ 185,66         | R\$ 52,63 | R\$ 238,29 | R\$ 10.675,80   |
| 5.1.2   | <b>PISO</b>                          |  |         |         |        |                    |           |            |                 |
| 5.1.2.1 | C1917                                | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO                            | SEINFRA | M2      | 560,00 | R\$ 76,14          | R\$ 21,59 | R\$ 97,73  | R\$ 54.728,80   |
| 5.1.2.2 | C1919                                | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)                        | SEINFRA | M2      | 560,00 | R\$ 83,09          | R\$ 23,56 | R\$ 106,65 | R\$ 59.124,00   |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |                     |                     |
|------------|--|---------------------|---------------------|
| OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE |                     |                     |
| DATA:      | 02/05/2024   | BOI:                | 28.35%              |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE |                     |                     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ   |                     |                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ                                      |                     |                     |
| FONTE:     | SEINFRA  | VERBAO              | REB                 |
|            | SEINFRA  | RECURSOS DE CAPITAL | RECURSOS DE CAPITAL |
|            | SEINFRA  | RECURSOS DE CAPITAL | RECURSOS DE CAPITAL |
|            | SEINFRA  | RECURSOS DE CAPITAL | RECURSOS DE CAPITAL |
|            | SEINFRA  | RECURSOS DE CAPITAL | RECURSOS DE CAPITAL |

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITARIO R\$ |            | COM BDI      | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|-----------------|
|         |        |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI        |              |                 |
| 5.1.3   |        | <b>DIVERSOS</b>   |         |         |        |                    |            |              |                 |
| 5.1.3.1 | C1347  | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1" ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ      | 1,00   | R\$ 2.094,20       | R\$ 693,71 | R\$ 2.687,91 | RS 2.687,91     |
| 5.1.3.2 | C1349  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES   | SEINFRA | CJ      | 1,00   | R\$ 1.844,00       | R\$ 522,77 | R\$ 2.366,77 | RS 2.366,77     |
| 5.1.3.3 | C1351  | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS   | SEINFRA | CJ      | 1,00   | R\$ 1.110,00       | R\$ 314,59 | R\$ 1.424,59 | RS 1.424,59     |
| 5.1.4   |        | <b>PINTURA</b>  |         |         |        |                    |            |              |                 |
| 5.1.4.1 | 102504 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL_AF_05/2021   | SINAPI  | M       | 302,20 | R\$ 8,65           | R\$ 2,45   | R\$ 11,10    | RS 3.354,42     |
| 5.2     |        | <b>SALA DE AULA</b>   |         |         |        |                    |            |              |                 |
| 5.2.1   |        | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>   |         |         |        |                    |            |              |                 |
| 5.2.1.1 | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 126,99 | R\$ 6,98           | R\$ 1,98   | R\$ 8,96     | RS 1.134,25     |
| 5.2.1.2 | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG      | 28,26  | R\$ 6,78           | R\$ 1,92   | R\$ 8,70     | RS 254,56       |
| 5.2.1.3 | C1398  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X   | SEINFRA | M2      | 51,62  | R\$ 65,41          | R\$ 24,21  | R\$ 109,62   | RS 5.658,58     |
| 5.2.1.4 | C0842  | CONCRETO PAVIBR , FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3      | 1,94   | R\$ 290,52         | R\$ 82,36  | R\$ 372,88   | RS 729,39       |
| 5.2.2   |        | <b>PAREDES E PAINES</b>   |         |         |        |                    |            |              |                 |
| 5.2.2.1 | C0673  | ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,28)   | SEINFRA | M2      | 127,86 | R\$ 62,36          | R\$ 14,84  | R\$ 77,20    | RS 9.882,74     |
| 5.2.2.2 | 105028 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 10" CM, AF_03/2024  | SINAPI  | M       | 3,20   | R\$ 11,65          | R\$ 3,30   | R\$ 14,95    | RS 47,55        |
| 5.2.3   |        | <b>PISO</b>   |         |         |        |                    |            |              |                 |
| 5.2.3.1 | C1016  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | SEINFRA | M2      | 64,08  | R\$ 63,09          | R\$ 23,56  | R\$ 86,65    | RS 5.540,03     |



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE |  |  |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE |  |  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE/AR   |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE/AR                                      |  |  |

|          |                         |        |        |
|----------|-------------------------|--------|--------|
| DATA:    | 02/05/2024              | BDI:   | 26,35% |
| VERSÃO:  | 038 (1ª COMPLEMENTAÇÃO) | HORA:  | 47,48h |
| SEINFRA: | 2023005 COM DESTINAÇÃO  | PREÇO: | 85,65% |
| SEINFRA: | PREÇO                   | PREÇO: | 9,99%  |

| ITEM    | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | COM BDI    | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-----------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|-----------|------------|-----------------|
|         |                       |  |         |         |        | SEM BDI            | BDI       |            |                 |
| 5.2.4   | REVESTIMENTO          |  |         |         |        |                    |           |            | R\$ 15.458,71   |
| 5.2.4.1 | 36116                 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_06/2023_PS                   | SINAPI  | M2      | 64,08  | R\$ 36,28          | R\$ 10,29 | R\$ 46,57  | R\$ 2.994,21    |
| 5.2.4.2 | C2122                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE   | SEINFRA | M2      | 229,16 | R\$ 24,96          | R\$ 7,08  | R\$ 32,04  | R\$ 7.342,29    |
| 5.2.4.3 | C0775                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 229,16 | R\$ 6,10           | R\$ 1,73  | R\$ 7,83   | R\$ 1.794,32    |
| 5.2.4.4 | C4445                 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                  | SEINFRA | M2      | 36,14  | R\$ 62,80          | R\$ 17,50 | R\$ 80,60  | R\$ 2.912,88    |
| 5.2.4.5 | C1120                 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                                       | SEINFRA | M2      | 36,14  | R\$ 9,16           | R\$ 2,60  | R\$ 11,76  | R\$ 425,01      |
| 5.2.5   | COBERTA               |  |         |         |        |                    |           |            | R\$ 14.250,65   |
| 5.2.5.1 | C4166                 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2      | 81,40  | R\$ 124,21         | R\$ 35,21 | R\$ 159,42 | R\$ 12.976,79   |
| 5.2.5.2 | 100378                | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2018 | SINAPI  | KG      | 189,00 | R\$ 5,25           | R\$ 1,48  | R\$ 6,74   | R\$ 1.273,86    |
| 5.2.6   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |  |         |         |        |                    |           |            | R\$ 3.048,12    |
| 5.2.6.1 | 103784                | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022                                      | SINAPI  | UN      | 8,00   | R\$ 42,15          | R\$ 11,85 | R\$ 54,10  | R\$ 432,80      |
| 5.2.6.2 | C1489                 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 31,50          | R\$ 9,93  | R\$ 40,43  | R\$ 40,43       |
| 5.2.6.3 | C4792                 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 19,16          | R\$ 5,43  | R\$ 24,59  | R\$ 73,77       |
| 5.2.6.4 | C1892                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 17,57          | R\$ 4,98  | R\$ 22,55  | R\$ 22,55       |
| 5.2.6.5 | C1693                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 17,57          | R\$ 4,98  | R\$ 22,55  | R\$ 22,55       |
| 5.2.6.6 | C1698                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 20,69          | R\$ 5,87  | R\$ 26,56  | R\$ 26,56       |
| 5.2.6.7 | C2077                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ABRAMENTO  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 115,27         | R\$ 33,81 | R\$ 153,08 | R\$ 153,08      |
| 5.2.6.8 | C1184                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M       | 50,00  | R\$ 16,20          | R\$ 4,59  | R\$ 20,79  | R\$ 1.039,50    |
| 5.2.6.9 | C1371                 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2   | SEINFRA | M       | 40,00  | R\$ 4,78           | R\$ 1,36  | R\$ 6,14   | R\$ 37,76       |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                                      |  |            |             |
|--------------------------------------|--|------------|-------------|
| OBRA:                                | CÉRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE |            |             |
| DESCRIÇÃO:                           | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE |            |             |
| LOCAL:                               | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  |            |             |
| CLIENTE:                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   |            |             |
| DATA:                                |  | 02/08/2024 | BDI:        |
| FONTE:                               |  | SEINFRA    | VERBA:      |
| MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE            |  | SEINFRA    | SEM COTAÇÃO |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE |  | SEINFRA    | COM COTAÇÃO |
|                                      |  | 0,00%      | 0,00%       |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | COM BDI    | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-----------|------------|-----------------|
|          |                               |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI       |            |                 |
| 5.2.6.10 | C1374                         | FIO ISOLADO PVC P750V 2,5 MM2   | SEINFRA | M       | 50,00  | R\$ 5,49           | R\$ 1,56  | R\$ 7,05   | R\$ 352,50      |
| 5.2.6.11 | C1376                         | FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2  | SEINFRA | M       | 30,00  | R\$ 7,36           | R\$ 2,08  | R\$ 9,45   | R\$ 283,50      |
| 5.2.6.12 | C4782                         | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 7,47           | R\$ 2,12  | R\$ 9,59   | R\$ 38,36       |
| 5.2.6.13 | C2484                         | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 16,99          | R\$ 4,82  | R\$ 21,81  | R\$ 43,62       |
| 5.2.6.14 | C1098                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 17,57          | R\$ 4,98  | R\$ 22,55  | R\$ 45,10       |
| 5.2.6.15 | C1372                         | FIO ISOLADO PVC P750V 10MM2   | SEINFRA | M       | 20,00  | R\$ 8,89           | R\$ 2,52  | R\$ 11,41  | R\$ 228,20      |
| 5.2.7    | <b>ESQUADRIAS</b>             |   |         |         |        |                    |           |            |                 |
| 5.2.7.1  | C1869                         | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                       | SEINFRA | M2      | 1,68   | R\$ 175,05         | R\$ 49,63 | R\$ 224,68 | R\$ 377,46      |
| 5.2.7.2  | C1517                         | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO  | SEINFRA | M2      | 2,40   | R\$ 224,98         | R\$ 63,78 | R\$ 288,76 | R\$ 693,02      |
| 5.2.8    | <b>PINTURA</b>                |   |         |         |        |                    |           |            |                 |
| 5.2.8.1  | C1208                         | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA                                   | SEINFRA | M2      | 47,31  | R\$ 11,80          | R\$ 3,35  | R\$ 15,15  | R\$ 716,75      |
| 5.2.8.2  | C3461                         | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2      | 98,40  | R\$ 12,20          | R\$ 3,46  | R\$ 15,66  | R\$ 1.540,94    |
| 5.2.8.3  | C1279                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2      | 8,16   | R\$ 38,67          | R\$ 10,96 | R\$ 49,63  | R\$ 404,98      |
| 5.2.8.4  | C1615                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA   | SEINFRA | M2      | 47,31  | R\$ 18,31          | R\$ 5,19  | R\$ 23,50  | R\$ 1.111,79    |
| 5.2.9    | <b>LIMPEZA FINAL</b>          |   |         |         |        |                    |           |            |                 |
| 5.2.9.1  | C1528                         | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2      | 58,98  | R\$ 12,92          | R\$ 3,66  | R\$ 16,58  | R\$ 974,85      |
| 6        | <b>ESCOLA MELO SILVA</b>      |   |         |         |        |                    |           |            |                 |
| 6.1      | <b>SERVICIOS PRELIMINARES</b> |   |         |         |        |                    |           |            |                 |
| 6.1.1    | 104789                        | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | SINAPI  | M3      | 290,98 | R\$ 185,66         | R\$ 52,63 | R\$ 238,29 | R\$ 69.337,67   |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 02/05/2024 BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE

FONTE: SEINFRA

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

SEINFRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

SEINFRA

| ITEM    | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---------------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------------|
|         |                                       |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI   |                 |
| 6.1.2   | C-1045                                | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS  | SEINFRA | M2      | 290,98 | R\$ 12,53          | R\$ 3,55  | R\$ 4.678,96    |
| 6.2     | PISO                                  |  |         |         |        |                    |           | R\$ 20.903,40   |
| 6.2.1   | C-1919                                | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | SEINFRA | M2      | 196,00 | R\$ 83,09          | R\$ 23,56 | R\$ 20.903,40   |
| 6.3     | FORRO                                 |  |         |         |        |                    |           | R\$ 13.550,94   |
| 6.3.1   | 96116                                 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023_PS | SINAPI  | M2      | 290,98 | R\$ 36,28          | R\$ 10,29 | R\$ 13.550,94   |
| 6.4     | COBERTURA                             |  |         |         |        |                    |           | R\$ 47.316,26   |
| 6.4.1   | C-4566                                | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2      | 290,98 | R\$ 126,68         | R\$ 35,92 | R\$ 47.316,26   |
| 6.5     | LIMPEZA GERAL                         |  |         |         |        |                    |           | R\$ 8.057,88    |
| 6.5.1   | C-1628                                | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2      | 486,00 | R\$ 12,92          | R\$ 3,66  | R\$ 8.057,88    |
| 7       | ESCOLA DR. JARISMAR GONCALVES DE MELO |  |         |         |        |                    |           | R\$ 90.534,52   |
| 7.1     | PISO                                  |  |         |         |        |                    |           | R\$ 13.459,23   |
| 7.1.1   | C-1919                                | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | SEINFRA | M2      | 126,20 | R\$ 83,89          | R\$ 23,56 | R\$ 13.459,23   |
| 7.2     | ARQUIBANCADA                          |  |         |         |        |                    |           | R\$ 77.075,29   |
| 7.2.1   | MOVIMENTO DE TERRA                    |  |         |         |        |                    |           | R\$ 10.080,89   |
| 7.2.1.1 | C-0284                                | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3      | 11,73  | R\$ 48,92          | R\$ 13,87 | R\$ 62,79       |
| 7.2.1.2 | C-0336                                | ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3      | 115,05 | R\$ 63,28          | R\$ 17,94 | R\$ 9,34        |
| 7.2.2   | FUNDAÇÃO                              |  |         |         |        |                    |           | R\$ 1.108,13    |
| 7.2.2.1 | C-0214                                | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 74,65  | R\$ 7,69           | R\$ 2,18  | R\$ 736,69      |
| 7.2.2.2 | C-0641                                | CONCRETO PAVIBR, FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3      | 1,01   | R\$ 286,37         | R\$ 81,19 | R\$ 371,21      |



*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  
 DATA: 02/08/2024 BDI: 28,35%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 94.11% MESA: 47.48%  
 SEINFRA: 94.11% MESA: 47.48%  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA

| ITEM    | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------------|
|         |                   |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI   |                 |
| 7.2.3   | ESTRUTURA         |   |         |         |        |                    |           | R\$ 14.143,89   |
| 7.2.3.1 | 00214             | ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 291,97 | R\$ 7,69           | R\$ 2,18  | R\$ 2.881,74    |
| 7.2.3.2 | C1389             | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                                | SEINFRA | M2      | 83,68  | R\$ 85,41          | R\$ 24,21 | R\$ 9.173,00    |
| 7.2.3.3 | 00217             | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG      | 55,93  | R\$ 6,76           | R\$ 1,92  | R\$ 466,59      |
| 7.2.3.4 | 00841             | CONCRETO PMBIR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3      | 4,36   | R\$ 286,37         | R\$ 81,19 | R\$ 1.602,56    |
| 7.2.4   | PISO              |   |         |         |        |                    |           | R\$ 9.370,35    |
| 7.2.4.1 | 01917             | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO                                   | SEINFRA | M2      | 95,88  | R\$ 76,14          | R\$ 21,59 | R\$ 9.370,35    |
| 7.2.5   | REVESTIMENTO      |   |         |         |        |                    |           | R\$ 5.415,15    |
| 7.2.5.1 | 00176             | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE            | SEINFRA | M2      | 83,80  | R\$ 6,10           | R\$ 1,73  | R\$ 656,15      |
| 7.2.5.2 | C3087             | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4                                   | SEINFRA | M2      | 83,80  | R\$ 44,25          | R\$ 12,54 | R\$ 4.758,00    |
| 7.2.6   | PAREDES E PAINÉIS |   |         |         |        |                    |           | R\$ 9.276,66    |
| 7.2.6.1 | C0674             | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm. | SEINFRA | M2      | 83,80  | R\$ 26,25          | R\$ 24,45 | R\$ 9.276,66    |
| 7.2.7   | COBERTA           |   |         |         |        |                    |           | R\$ 25.995,12   |
| 7.2.7.1 | C1353             | ESTRUTURA METÁLICA, TRELIÇADA EM AÇO-PILAR, TESOURA E TERÇAS                                  | SEINFRA | M2      | 95,88  | R\$ 175,07         | R\$ 49,63 | R\$ 21.504,24   |
| 7.2.7.2 | C4554             | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm  | SEINFRA | M2      | 97,50  | R\$ 35,57          | R\$ 10,08 | R\$ 4.450,88    |
| 7.2.8   | ESQUADRIAS        |   |         |         |        |                    |           | R\$ 1.602,56    |
| 7.2.8.1 | C1369             | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR   | SEINFRA | M2      | 7,50   | R\$ 175,05         | R\$ 49,63 | R\$ 1.602,56    |

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

VALOR TOTAL: R\$ 154.027,00  
 VALOR ORÇAMENTADO: R\$ 543.270,00  
 TOTAL: R\$ 697.297,00

S.F EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ nº 22.456.063/0001-90  
 RUA 31 DE MARÇO Nº 207, CENTRO, CEP: 62.310-000, UMARIÇE - FONE: (85) 9 8223-2668

*[Assinatura]*

Página: 09

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | <b>DATA :</b> | 02/08/2024              | <b>BOI :</b> | 28.35%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | <b>FONTE:</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HOPA</b>  | <b>MFB</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ   | SENERA        | 028.1 COM DESIGNAÇÃO    | 96.43%       | 47.65%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ                                      | SUP-01        | RECURSOS COM DESIGNAÇÃO | 96.04%       | 37.87%     |
|                   |  | Programa      | PROPRIA                 | 0.00%        | 0.00%      |

Seiscentos e Noventa e Sete Mil e Trezentos reais

Associação de Empreendedores  
 31 de Março nº 207 - Centro - CEP: 63.316-000 - Umuaruce - Fone: (88) 3.6023-2638



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|          |            |  |         |            |       |                  |
|----------|------------|--|---------|------------|-------|------------------|
| <b>B</b> | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:   | 02/08/2023 | BDI:  | 28,5%            |
|          | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE:  | SEINFRA    | VERB: | 024.000.000/2023 |
|          | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA   | SINAPI: | 2024R0301  | HORA: | 024.000.000/2023 |
|          | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA                                      |         |            | MES:  | 02/2023          |

## 1.1.1.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_D9/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,24620000  | R\$ 25,11      | R\$ 31,29  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 7,72650000  | R\$ 19,98      | R\$ 154,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |                | R\$ 185,66 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 185,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 132,46 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 53,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 185,66 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 185,66 |

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

| Material       | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10101          | ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG  | SEINFRA | KG          | R\$ 9,0000     | R\$ 0,1800 |
| 11691          | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M           | R\$ 0,04000000 | R\$ 0,2868 |
| 11724          | PREGO                        | SEINFRA | KG          | R\$ 7,0400     | R\$ 0,0845 |
| 12429          | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2          | R\$ 15,1800    | R\$ 0,1366 |
| TOTAL Material |                              |         |             |                | R\$ 0,6879 |

| Mão de Obra       |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10496             | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408 |
| 12543             | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,1600    | R\$ 2,3608 |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |      |             |                | R\$ 5,5016 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 2,64 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 3,57 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,21 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 6,21 |

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

| Material       | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10111          | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | R\$ 29,0000    | R\$ 31,9000 |
| TOTAL Material |                |         |             |                | R\$ 31,9000 |

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | R\$ 31,3820 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 63,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 42,21 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 21,07 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 63,28 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 63,28 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

|                       |            |  |        |                   |
|-----------------------|------------|--|--------|-------------------|
| <b>B<sup>EF</sup></b> | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:  | 02/05/2021        |
|                       | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE: | SEINFRA           |
|                       | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA   | VERBA: | RECURSOS PRÓPRIOS |
|                       | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA                                      | HORA:  | 84,44%            |



### 1.1.2.2. B3358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 3,95000000  | R\$ 19,98      | R\$ 79,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |      |             |                | R\$ 79,04 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 79,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 56,64 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 22,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 79,04 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 79,04 |

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

| Material       | FONTE                            | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|----------------------------------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10108          | AREIA GROSSA                     | M3   | 0,21000000   | R\$ 49,5400    | R\$ 10,4034 |
| 10441          | CAL HIDRATADA                    | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,4000     | R\$ 12,3800 |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND                 | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,2900     | R\$ 8,9755  |
| 12081          | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,2200     | R\$ 51,7000 |
| TOTAL Material |                                  |      |              |                | R\$ 83,4589 |

| Mão de Obra       | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391             | PEDREIRO | H    | 8,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 205,3600 |
| 12543             | SERVEnte | H    | 9,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 169,8320 |
| TOTAL Mão de Obra |          |      |             |                | R\$ 375,1920 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 458,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 216,33 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 242,32 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 458,65 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 458,65 |

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

| Material       | FONTE                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163          | AÇO CA-50                | KG   | 1,15000000  | R\$ 2,9400     | R\$ 3,3810 |
| 10103          | ARAME RECOZIDO N.18 B/WG | KG   | 0,02000000  | R\$ 6,8500     | R\$ 0,1370 |
| TOTAL Material |                          |      |             |                | R\$ 3,5180 |

| Mão de Obra       | FONTE                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040             | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,03000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,5730 |
| 10121             | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra |                              |      |             |                | R\$ 2,5058 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 4,78 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 2,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,98 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

|          |            |  |           |                       |         |        |
|----------|------------|--|-----------|-----------------------|---------|--------|
| <b>B</b> | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:     | 02/08/2020            | BDI:    | 28,44% |
|          | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE:    | SEINFRA               | VERSÃO: | 001    |
|          | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA   | ORÇÃO:    | 2020/05/001/0001/0001 | HORA:   | 04,44% |
|          | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA                                      | PROPOSTA: | 001                   | MES:    | 07,40% |



VALOR UNITÁRIO: R\$ 6,98

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

| Material       | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10109          | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | R\$ 3,1400 | R\$ 3,6110 |
| 10103          | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 6,8500 | R\$ 0,1370 |
| TOTAL Material |                         |         |             |                | R\$ 3,7480 |            |

| Mão de Obra       | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10040             | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 1,3370 |
| 10121             | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,07000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra |                              |         |             |                | R\$ 3,0282  |            |

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| VALOR                   | R\$ 6,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS      | R\$ 4,85 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%) | R\$ 1,93 |
| VALOR COM ENCARGOS      | R\$ 6,78 |
| VALOR UNITÁRIO          | R\$ 6,78 |

### 1.1.3.4. C1398 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material       | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10526          | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | R\$ 28,8500 | R\$ 7,5010 |
| 11891          | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 1,26000000     | R\$ 6,6700  | R\$ 8,0040 |
| 11728          | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | R\$ 5,8800  | R\$ 1,4700 |
| 11846          | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | R\$ 2,5100  | R\$ 3,8403 |
| 11916          | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,17000000     | R\$ 5,2900  | R\$ 6,1893 |
| TOTAL Material |  |         |             |                | R\$ 27,0046 |            |

| Mão de Obra       | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| 10498             | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | R\$ 21,1600 | R\$ 28,6150 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | R\$ 54,4000 |             |

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| VALOR                   | R\$ 85,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS      | R\$ 48,33 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%) | R\$ 37,08 |
| VALOR COM ENCARGOS      | R\$ 85,41 |
| VALOR UNITÁRIO          | R\$ 85,41 |

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

| Equipamento Custo Horário       | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10682                           | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | R\$ 25,1800 | R\$ 17,9785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                               |         |             |                | R\$ 17,9785 |             |

| Material | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10100    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,35270000     | R\$ 34,6300 | R\$ 12,2190 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |            |  |          |            |
|------------|------------|--|----------|------------|
| <b>B F</b> | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE | DATA:    | 02/07/2024 |
|            | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE | FUNTE:   | SEINFRA    |
|            | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE  | GERENÇA: | SEINFRA    |
|            | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE   | SINAPI:  | SEINFRA    |



|                |                  |         |    |             |             |              |
|----------------|------------------|---------|----|-------------|-------------|--------------|
| 10805          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,0000000 | R\$ 0,2900  | R\$ 97,4400  |
| 11605          | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,836000000 | R\$ 41,6000 | R\$ 34,5110  |
| TOTAL Material |                  |         |    |             |             | R\$ 161,7800 |

|                   |          |         |   |            |             |              |
|-------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| Mão de Obra       | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |   |            |             | R\$ 110,7600 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 290,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 206,78 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 83,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 290,52 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 290,52 |

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

|                |                                  |         |     |             |             |            |
|----------------|----------------------------------|---------|-----|-------------|-------------|------------|
| Material       | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3  | 0,91500000  | R\$ 34,6300 | R\$ 0,5195 |
| 10441          | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG  | 2,18000000  | R\$ 0,4600  | R\$ 0,8720 |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG  | 2,18000000  | R\$ 0,2900  | R\$ 0,6322 |
| 12081          | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | LIN | 25,00000000 | R\$ 0,2200  | R\$ 5,5000 |
| TOTAL Material |                                  |         |     |             |             | R\$ 7,5237 |

|                   |          |         |   |            |             |             |
|-------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| Mão de Obra       | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |   |            |             | R\$ 44,8352 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 52,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 23,38 |
| VALOR ENCARGOS (94,42%): | R\$ 28,98 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 52,36 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 52,36 |

### 1.1.4.2. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 10\* CM, AF\_03/2024 (M)

|                |  |        |    |            |          |          |
|----------------|--|--------|----|------------|----------|----------|
| Material       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                    | SINAPI | L  | 0,00500000 | R\$ 3,94 | R\$ 0,01 |
| 00039017       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 5,00000000 | R\$ 0,09 | R\$ 0,54 |
| TOTAL Material |  |        |    |            |          | R\$ 0,55 |

|   |                                      |        |   |            |           |          |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03700000 | R\$ 25,11 | R\$ 0,92 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07900000 | R\$ 19,98 | R\$ 1,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |   |            |           | R\$ 2,49 |

|         |         |         |   |            |          |          |
|---------|---------|---------|---|------------|----------|----------|
| Serviço | SEINFRA | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
|---------|---------|---------|---|------------|----------|----------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE C



|    |            |  |              |            |
|----|------------|--|--------------|------------|
| 13 | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:        | 02/05/2022 |
|    | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE:       | SEINFRA    |
|    | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA   | UNID:        | M3         |
|    | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA                                      | COEFICIENTE: | 0,00130000 |

|                |  |        |    |            |            |          |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|----------|
| 97294          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00130000 | R\$ 207,24 | R\$ 0,18 |
| 94994          | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 255,98 | R\$ 2,55 |
| 92801          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | SINAPI | KG | 0,40000000 | R\$ 4,89   | R\$ 2,39 |
| 92270          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | SINAPI | M2 | 0,03800000 | R\$ 66,81  | R\$ 3,29 |
| TOTAL Serviço: |  |        |    |            |            | R\$ 5,51 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 11,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 10,10 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 1,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 11,65 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 11,65 |

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

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 1,4000     | R\$ 1,1200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | R\$ 1,1200 |

| Material                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | R\$ 0,2000     | R\$ 4,2000  |
| 10108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 49,0400    | R\$ 1,4862  |
| 10508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 8,2900     | R\$ 0,8290  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,56000000 | R\$ 0,2900     | R\$ 7,7082  |
| 11101 ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 18,8900    | R\$ 1,8890  |
| 11102 ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 19,0200    | R\$ 0,9510  |
| 11315 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 0,6800     | R\$ 1,7000  |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | R\$ 18,7454 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1800    | R\$ 12,0900 |
| 12381 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1800    | R\$ 29,0160 |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4500    | R\$ 22,1400 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 63,2460 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 83,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 42,55 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 40,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 83,09 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 83,09 |

1.1.5.2. 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)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,02130000  | R\$ 3,94       | R\$ 0,08 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

|          |            |  |         |                    |                   |
|----------|------------|--|---------|--------------------|-------------------|
| <b>B</b> | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:   | 12/05/2017         | BUBI              |
|          | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTES: | SEINFRA            | 000.1 COM GERAÇÃO |
|          | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ   | SINAPI  | 200486 COM GERAÇÃO | 02/01/2017        |
|          | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ                                      | SEINFRA | 000.1 COM GERAÇÃO  | 02/01/2017        |



| Quantidade     | Descrição   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------|---|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 00005068       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)                         | SINAPI | KG    | 0.29040000   | R\$ 5,45       | R\$ 1,59  |
| 00004509       | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M     | 3.12500000   | R\$ 2,30       | R\$ 7,31  |
| 00004517       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M     | 2.50000000   | R\$ 1,72       | R\$ 4,30  |
| TOTAL Material |   |        |       |              |                | R\$ 13,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---|--------|-------|--------------|----------------|------------|
| 88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 1,02680000   | R\$ 24,79      | R\$ 40,32  |
| 88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H     | 1,41490000   | R\$ 25,11      | R\$ 35,52  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H     | 3,04170000   | R\$ 19,98      | R\$ 60,77  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares           |        |       |              |                | R\$ 136,61 |

| Serviço   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---|--------|-------|--------------|----------------|------------|
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 | SINAPI | M3    | 1,23150000   | R\$ 255,58     | R\$ 314,74 |
| TOTAL Serviço   |        |       |              |                | R\$ 314,74 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 465,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 391,39 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 73,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 465,18 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 465,18 |

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

| Material               | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------|---------|-------|--------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,00610000   | R\$ 34,6300    | R\$ 0,2112 |
| 16805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 2,43050000   | R\$ 0,2900     | R\$ 0,7047 |
| TOTAL Material         |         |       |              |                | R\$ 0,9159 |

| Mão de Obra       | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-------------------|---------|-------|--------------|----------------|------------|
| 1391 PEDREIRO     | SEINFRA | H     | 0,10000000   | R\$ 24,1800    | R\$ 2,4180 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H     | 0,15000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra |         |       |              |                | R\$ 5,1870 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 2,73 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 3,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,10 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 6,10 |

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

| Material               | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------|---------|-------|--------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,00610000   | R\$ 34,6300    | R\$ 0,2112 |
| 10442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG    | 0,83000000   | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2988 |
| TOTAL Material         |         |       |              |                | R\$ 0,5100 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|-------|--------------|----------------|-------|
|             |       |       |              |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE C

|          |                   |  |                  |            |
|----------|-------------------|--|------------------|------------|
| <b>B</b> | <b>OBRA:</b>      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | <b>DATA:</b>     | 02/05/2018 |
|          | <b>DESCRIÇÃO:</b> | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | <b>FONTES:</b>   | SEINFRA    |
|          | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA   | <b>UNIDADE:</b>  | 0253       |
|          | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA                                      | <b>PROPOSTA:</b> | 0253       |



|                          |          |         |   |            |             |                    |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| 12321                    | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 12.0800        |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,67000000 | R\$ 18.4800 | R\$ 12.3682        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |   |            |             | <b>R\$ 24.4482</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 24.96</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 9,11</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 15,85</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 24,96</b> |
| <b>VALOR UNITARIO:</b>          | <b>R\$ 24,96</b> |

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

| Material              | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL              |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 18508                 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG          | R\$ 1.0000     | R\$ 8.0000         |
| 18500                 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | R\$ 21.9200    | R\$ 24.1120        |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 32.1120</b> |

| Mão de Obra              | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL              |
|--------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 11328                    | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | R\$ 24.1600    | R\$ 17.3952        |
| 12543                    | SERVENTE    | SEINFRA | H           | R\$ 18.4800    | R\$ 13.2912        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |             |         |             |                | <b>R\$ 30.6864</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 62,80</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 43,01</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 19,79</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 62,80</b> |
| <b>VALOR UNITARIO:</b>          | <b>R\$ 62,80</b> |

### 1.1.6.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material              | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL             |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10118                 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | R\$ 2.7200     | R\$ 0.6338        |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 0.6338</b> |

| Mão de Obra              | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL             |
|--------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 11328                    | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | R\$ 24.1600    | R\$ 4.8520        |
| 12543                    | SERVENTE    | SEINFRA | H           | R\$ 18.4800    | R\$ 3.6920        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |             |         |             |                | <b>R\$ 8.5440</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 9,16</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 3,66</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 5,50</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 9,16</b> |
| <b>VALOR UNITARIO:</b>          | <b>R\$ 9,16</b> |

### 1.1.7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE OBRAS

|     |            |  |            |         |
|-----|------------|--|------------|---------|
| B F | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:      | 08/2023 |
|     | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE:     | SEINFRA |
|     | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ   | ORÇAMENTO: | 2023    |
|     | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ                                      | PROPOSTA:  | 0252    |



|       |  |         |    |             |                |               |
|-------|--|---------|----|-------------|----------------|---------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1"                                | SEINFRA | M  | 3.50000000  | R\$ 2.690,00   | R\$ 9.275,00  |
| 16519 | LINHÁ DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2") | SEINFRA | M  | 1.33000000  | R\$ 10.810,00  | R\$ 14.377,00 |
| 11724 | PREGO  | SEINFRA | KG | 0.17000000  | R\$ 7.040,00   | R\$ 0.844,80  |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL                        | SEINFRA | UN | 33.00000000 | R\$ 0.290,00   | R\$ 9.570,00  |
|       |  |         |    |             | TOTAL Material | R\$ 34.067,00 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1.00000000  | R\$ 19.100,00     | R\$ 19.100,00 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1.00000000  | R\$ 24.160,00     | R\$ 24.160,00 |
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1.10000000  | R\$ 24.160,00     | R\$ 26.576,00 |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1.10000000  | R\$ 18.480,00     | R\$ 20.308,00 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 80.144,00 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 124,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 66,51  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 57,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 124,21 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 124,21 |

1.1.7.2. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 8 BWG D = 5,16 MM (0,157 KG/M) OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M) OU 10 BWG D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                 | SINAPI | KG    | 0.03700000  | R\$ 7,57       | R\$ 0,28  |
| 00038238 | FORRO DE PVC FRISADO, BRANCO REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                                | SINAPI | M2    | 1.03630000  | R\$ 10,30      | R\$ 10,67 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | SINAPI | UN    | 2.21340000  | R\$ 0,13       | R\$ 0,28  |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | SINAPI | CENTO | 0.01230000  | R\$ 14,76      | R\$ 0,18  |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM  | SINAPI | CENTO | 0.03360000  | R\$ 25,28      | R\$ 0,84  |
| 00039439 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN    | 1.22670000  | R\$ 1,01       | R\$ 1,23  |
| 00039427 | PERFIL CANALETA FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M                  | SINAPI | M     | 3.54700000  | R\$ 2,68       | R\$ 9,50  |
|          |   |        |       |             | TOTAL Material | R\$ 22,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL     |
|---|--|--------|------|-------------|---|-----------|
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0.60000000  | R\$ 22,18                                     | R\$ 13,30 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 13,30 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 36,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 32,02 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 4,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 36,28 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 36,28 |

*Assinatura*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |                   |  |               |
|-----------|-------------------|--|---------------|
| <b>13</b> | <b>OBRA:</b>      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE | DATA: 03/2022 |
|           | <b>DESCRIÇÃO:</b> | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE | <b>FONTE:</b> |
|           | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CEARA   | SEINFRA       |
|           | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CEARA                                      | SINAPI        |



## 1.1.8.1. 103784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0004794 LUMINARIA PLAFON LED QUADRADA SOBREPOR 18W BRANCO FRIO 6500K | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,86      | R\$ 24,86 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 24,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37000000  | R\$ 21,33      | R\$ 7,89  |
| 88261 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,37000000  | R\$ 25,42      | R\$ 9,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 17,29 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 42,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 36,88 |
| VALOR ENCARGOS (15,36%): | R\$ 5,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 42,15 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 42,15 |

## 1.1.8.2. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,8200    | R\$ 10,8200 |
| TOTAL Material:                                   |         |      |             |                | R\$ 10,8200 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,53000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 10,1230 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,53000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 12,7995 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 22,9225 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 33,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 19,19 |
| VALOR ENCARGOS (34,44%): | R\$ 14,55 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 33,74 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 33,74 |

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

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSIÇOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,4400     | R\$ 1,4400 |
| 19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,5400     | R\$ 0,5400 |
| 19109 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,3200     | R\$ 4,6400 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 6,6200 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,5390  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,0035  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 12,5425 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |            |  |                     |                  |             |
|------------|------------|--|---------------------|------------------|-------------|
| <b>B F</b> | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:               | 02/04/2024       | BDI: 25,35% |
|            | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE:              | SEINFRA          | VERBA       |
|            | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ   | SINAFI:             | 2024/00 - DOM DE | 02804       |
|            | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ                                      | Composição Regional | 02804            | 02.48%      |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 19,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 11,20 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 7,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 19,16 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 19,16 |

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

| Material       | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10980          | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 4,5900 |
| TOTAL Material |                         |         |             |                | R\$ 4,5900 |

| Mão de Obra       | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,36000000     | R\$ 19,1000 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | R\$ 12,9750 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 17,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 9,33  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 8,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 17,57 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 17,57 |

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

| Material       | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10981          | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 4,5900 |
| TOTAL Material |                         |         |             |                | R\$ 4,5900 |

| Mão de Obra       | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | R\$ 12,9750 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 17,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 9,33  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 8,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 17,57 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 17,57 |

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

| Material       | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10986          | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,7100 |
| TOTAL Material |                         |         |             |                | R\$ 7,7100 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1500 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |              |                       |
|---|--|--------------|-----------------------|
| OBRA:                                       | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:        | 09/04/2024 BDI: 28,3% |
| DESCRIÇÃO:                                  | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE:       | SEINFRA               |
| LOCAL:                                      | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ   | UNID:        | H                     |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ                                      | COEFICIENTE: | 1,20000000            |



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra        | R\$ 12.9750 |
| VALOR                    | R\$ 20,69   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 12,45   |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 8,24    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 20,69   |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 20,69   |

**1.1.8.7. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

| Material       | DESCRIÇÃO                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10183          | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,1200    | R\$ 17,1200 |
| 10194          | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,8400    | R\$ 16,8400 |
| 10195          | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 13,9200 |
| 12412          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,4900    | R\$ 19,4900 |
| TOTAL Material |   |         |      |             |                | R\$ 67,3700 |

| Mão de Obra       | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 22,9200 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | R\$ 51,9000 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR                    | R\$ 119,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 86,32  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 32,95  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 119,27 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 119,27 |

**1.1.8.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

| Material       | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11084          | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,9200     | R\$ 0,9200 |
| TOTAL Material |                                   |         |      |             |                | R\$ 0,9200 |

| Mão de Obra       | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | R\$ 15,2800 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 16,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 6,30  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 9,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 16,20 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 16,20 |

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

| Material       | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11179          | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 0,4500     | R\$ 0,4590 |
| TOTAL Material |                                   |         |      |             |                | R\$ 0,4590 |

Alexandro

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|          |                   |  |                 |                            |               |        |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------------------------|---------------|--------|
| <b>B</b> | <b>OBRA:</b>      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | <b>DATA:</b>    | 02/10/2018                 | <b>SR:</b>    | 355    |
|          | <b>DESCRIÇÃO:</b> | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | <b>FORTE:</b>   | SEINFRA                    | <b>VERBA:</b> | NCRA   |
|          | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  | <b>SEINFRA:</b> | 50% COM DESEMBOLSAMENTO    | <b>NCRA:</b>  | 50,47% |
|          | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | <b>SEINFRA:</b> | 50,47% COM DESEMBOLSAMENTO | <b>NCRA:</b>  | 47,40% |

| Mão de Obra       |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,9100 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,4150 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | R\$ 4,3250 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR                    | R\$ 4,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 2,04 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 2,74 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 4,78 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 4,78 |

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

| Material       |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11172          | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 0,7200     | R\$ 0,7344 |
| TOTAL Material |                                   |         |      |             |                | R\$ 0,7344 |

| Mão de Obra       |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,1010 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,6565 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | R\$ 4,7575 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR                    | R\$ 5,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 2,47 |
| VALOR ENCARGOS (84,14%): | R\$ 3,02 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 5,49 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 5,49 |

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

| Material       |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11174          | FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 1,7000     | R\$ 1,7340 |
| TOTAL Material |                                   |         |      |             |                | R\$ 1,7340 |

| Mão de Obra       |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,4830 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,1395 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | R\$ 5,6225 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR                    | R\$ 7,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 3,79 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 3,57 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 7,36 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 7,36 |

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

| Material |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16432    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,9800     | R\$ 0,9800 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO |  |               |              |        |  |
|--|--|---------------|--------------|--------|--|
| OBRA:                                      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:         | 02/04/2016   | BDI:   |  |
| DESCRIÇÃO:                                 | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DETERMINAÇÃO: | DETERMINAÇÃO | HORA:  |  |
| LOCAL:                                     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  | SINOPSE:      | DETERMINAÇÃO | PREÇO: |  |
| CLIENTE:                                   | PREFETURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE  | VALORES:      |              |        |  |



|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Material | R\$ 0,9300 |
|----------------|------------|

| Mão de Obra                   | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,15000000  | R\$ 13,1000    | R\$ 2,5650 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA H | 0,15000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,6225 |
| TOTAL Mão de Obra             |           |             |                | R\$ 6,1875 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 7,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 3,35 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 4,12 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 7,47 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 7,47 |

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

| Material  | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA                               | SEINFRA M3 | 0,01300000  | R\$ 34,6300    | R\$ 0,4502   |
| 10441 CAL HIDRATADA                             | SEINFRA KG | 0,96000000  | R\$ 0,4000     | R\$ 0,3840   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA KG | 4,58000000  | R\$ 0,2900     | R\$ 1,3282   |
| 11763 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA M2 | 1,00000000  | R\$ 128,4200   | R\$ 128,4200 |
| TOTAL Material                                  |            |             |                | R\$ 130,5824 |

| Mão de Obra       | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 12301 PEDREIRO    | SEINFRA H | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA H | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra |           |             |                | R\$ 44,4660 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 175,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 146,32 |
| VALOR ENCARGOS (84,14%): | R\$ 28,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 175,05 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 175,05 |

1.1.1.2. C1517 JANELA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| Material                              | UNID           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|----------------|-------------|----------------|--------------|
| INS-38527921 AÇO GALVANIZADO ONDULADA | Composições M2 | 1,00000000  | R\$ 145,0100   | R\$ 145,0100 |
| 10109 AREIA MEDIA                     | SEINFRA M3     | 0,00970000  | R\$ 34,6300    | R\$ 0,3359   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA KG     | 2,67000000  | R\$ 0,2900     | R\$ 0,7743   |
| TOTAL Material                        |                |             |                | R\$ 146,1202 |

| Mão de Obra       | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 12301 PEDREIRO    | SEINFRA H | 2,80000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 68,4000 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA H | 1,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra |           |             |                | R\$ 86,8600 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 224,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 174,85 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 50,13  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |          |                             |        |
|---|------------|--|----------|-----------------------------|--------|
| B   | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:    | 02/09/2023                  |        |
|   | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE:   | VERSA                       | OBRA   |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA   | SEINFRA: | E201 COM OBRAS DE LICITAÇÃO | 84,44% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA                                      | SINAPS:  | 202400 COM OPERAÇÃO         | 15,56% |



|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 224,98 |
| VALOR UNITÁRIO:     | R\$ 224,98 |

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

| Material       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11347          | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,2900     | R\$ 0,1160 |
| 11513          | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | R\$ 0,8600     | R\$ 0,6020 |
| TOTAL Material |         |      |             |                | R\$ 0,7180 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| 12395             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | R\$ 11,0680 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 11,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 4,80  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 7,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 11,80 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 11,80 |

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

| Material       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11856          | SEINFRA | L    | 0,19000000  | R\$ 2,9600     | R\$ 0,5624 |
| 12079          | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | R\$ 1,8500     | R\$ 0,5735 |
| TOTAL Material |         |      |             |                | R\$ 1,1359 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| 12395             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | R\$ 11,0680 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 12,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 5,20  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 7,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 12,20 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 12,20 |

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

| Material       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490          | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 5,0000     | R\$ 0,6000 |
| 11347          | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,2900     | R\$ 0,0725 |
| 12095          | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 7,5500     | R\$ 1,2835 |
| TOTAL Material |         |      |             |                | R\$ 1,9560 |

| Mão de Obra | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10045       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |            |  |            |            |            |         |
|-----------|------------|--|------------|------------|------------|---------|
| <b>R3</b> | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:      | 02/03/2019 | BDI:       |         |
|           | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE:     | SEINFRA    | ORÇAMENTO: | SEINFRA |
|           | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA   | ORÇAMENTO: | SEINFRA    | ORÇAMENTO: | SEINFRA |
|           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA                                      | ORÇAMENTO: | SEINFRA    | ORÇAMENTO: | SEINFRA |



|                   |        |         |    |            |             |             |
|-------------------|--------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 12395             | PINTOR | SEINFRA | 11 | 0,40000000 | R\$ 27,1600 | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra |        |         |    |            |             | R\$ 16,3400 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR                    | R\$ 18,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 7,94  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 10,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 18,31 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 18,31 |

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

| Material       | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10035          | AGUARRÁS MINERAL  | SEINFRA | L           | 0,03000000     | R\$ 8,1100  | R\$ 0,2523 |
| 11100          | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L           | 0,16000000     | R\$ 13,2100 | R\$ 2,1360 |
| 11348          | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN          | 0,30000000     | R\$ 0,8900  | R\$ 0,2670 |
| 12293          | ZARÇAO            | SEINFRA | L           | 0,12000000     | R\$ 11,9400 | R\$ 1,4328 |
| TOTAL Material |                   |         |             |                |             | R\$ 4,0657 |

| Mão de Obra       | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10045             | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 15,2800 |
| 12395             | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| TOTAL Mão de Obra |                    |         |             |                |             | R\$ 34,6080 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR                    | R\$ 38,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 16,70 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 21,97 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 38,67 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 38,67 |

### 1.1.11.1. C0259 BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

| Material       | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10109          | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3          | 0,00520000     | R\$ 34,6300  | R\$ 0,1801   |
| 19533          | BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO F=3cm | SEINFRA | M2          | 0,60000000     | R\$ 169,4300 | R\$ 101,6580 |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG          | 2,27000000     | R\$ 0,2900   | R\$ 0,6583   |
| TOTAL Material |  |         |             |                |              | R\$ 102,4964 |

| Mão de Obra       | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12381             | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| 12543             | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 18,4800 | R\$ 36,9600 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |             |                |             | R\$ 85,2800 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR                    | R\$ 187,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 132,76 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 54,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 187,74 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 187,74 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUBAS



|          |            |  |                  |                             |
|----------|------------|--|------------------|-----------------------------|
| <b>B</b> | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: 02/07/2015 | SDI: 28.30                  |
|          | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTES:          | VERIFICAR                   |
|          | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARÁ   | SEINFRA          | 028 Y COM 100% DE RECURSOS  |
|          | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ                                      | SEINFRA          | 200480 COM 100% DE RECURSOS |

## 1.1.11.2. C3019 PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material       | QUANTIDADE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 10169          | AÇO CA-60  | KG   | 1,50000000  | R\$ 3.1400     | R\$ 4.7100   |
| 10108          | AREIA GROSSA   | M3   | 0,04400000  | R\$ 49,5400    | R\$ 2.1798   |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND   | KG   | 22,93000000 | R\$ 0.2900     | R\$ 6.6497   |
| 12344          | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | UN   | 1,13000000  | R\$ 3.0000     | R\$ 3.3900   |
| 11605          | PEDRISCO   | M3   | 0,06100000  | R\$ 41,6400    | R\$ 2.5400   |
| 12491          | PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304                 | UN   | 1,00000000  | R\$ 561,5200   | R\$ 561,5200 |
| 11883          | SIFÃO CROMADO 2"   | UN   | 1,00000000  | R\$ 86,0700    | R\$ 86,0700  |
| 12503          | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,0000    | R\$ 19,0000  |
| 12264          | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"                               | UN   | 0,00000000  | R\$ 23.2500    | R\$ 0,0000   |
| TOTAL Material |  |      |             |                | R\$ 686,0800 |

| Mão de Obra       | QUANTIDADE            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 3,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 66,8500  |
| 12320             | ENCANADOR             | H    | 3,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 82,1800  |
| 12391             | PEDREIRO              | H    | 2,75000000  | R\$ 24,1800    | R\$ 66,4950  |
| 12543             | SERVENTE              | H    | 2,75000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 50,7650  |
| TOTAL Mão de Obra |                       |      |             |                | R\$ 266,2850 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 952,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 782,95 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 169,34 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 952,29 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 952,29 |

## 1.1.11.3. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

| Material       | QUANTIDADE                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 19535          | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | UN   | 1,00000000  | R\$ 130,0000   | R\$ 130,0000 |
| TOTAL Material |  |      |             |                | R\$ 130,0000 |

| Mão de Obra       | QUANTIDADE            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,03900000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,7449 |
| 12320             | ENCANADOR             | H    | 0,03900000  | R\$ 23,4800    | R\$ 0,9157 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |      |             |                | R\$ 1,6606 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR                    | R\$ 131,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS       | R\$ 130,62 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 1,04   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 131,66 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 131,66 |

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

| Material | QUANTIDADE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10028    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG   | 0,00750000  | R\$ 26.2500    | R\$ 0,1969 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |   |          |         |          |
|---|------------|---|----------|---------|----------|
| B#  | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE PALMIRIM-CE | DATA:    | 09/2024 | BOI: 026 |
|   | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE PALMIRIM-CE | FONTE:   | SEINFRA | FIS.     |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PALMIRIM-CEARA   | SEINFRA: | 928.1   | SEINFRA  |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM-CEARA                                      | SEINFRA: | 928.1   | SEINFRA  |



|       |   |         |   |            |                 |            |
|-------|---|---------|---|------------|-----------------|------------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 25.2800     | R\$ 0,2781 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 4.4500      | R\$ 4.4945 |
|       |   |         |   |            | TOTAL Materiais | R\$ 4.9680 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000       | R\$ 5,7300  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800       | R\$ 7,0440  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12,7740 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 17,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 9,71  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 8,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 17,74 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 17,74 |

**1.1.11.5. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 26,2500    | R\$ 0,6563 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 25,2800    | R\$ 1,0112 |
| 12195    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 6,6500     | R\$ 6,6155 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material | R\$ 8,2830 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 19,1000       | R\$ 9,9320  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 23,4800       | R\$ 12,2096 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 22,1416 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 30,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 16,50 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 13,92 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 30,42 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 30,42 |

**1.1.11.6. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 26,2500    | R\$ 0,3938 |
| 11264    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3500     | R\$ 1,3500 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 25,2800    | R\$ 0,5562 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material | R\$ 2,3000 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,1000       | R\$ 5,3480  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800       | R\$ 6,5744  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 11,9224 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 14,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 6,72  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |            |  |          |               |             |         |
|------------|------------|--|----------|---------------|-------------|---------|
| <b>B F</b> | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:    | 02/05/2024    | BDI: 28,36% |         |
|            | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE:   | SEINFRA       | VERBA:      | SEINFRA |
|            | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA   | SEINFRA: | 026.1.01M DE  | HORA:       | 34,16%  |
|            | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA                                      | SEINFRA: | 2024R9 COM DE | MEB:        | 27,67%  |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 7,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 14,22 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 14,22 |

### 1.1.11.7. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. Ø= 25mmX3/4" (UN)

| Material       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026          | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | R\$ 26,2500    | R\$ 0,0656 |
| 11180          | SEINFRA | M    | 0,40000000  | R\$ 0,1500     | R\$ 0,0600 |
| 11303          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,1000     | R\$ 1,1000 |
| 11888          | SEINFRA | L    | 0,00400000  | R\$ 25,2800    | R\$ 0,1011 |
| TOTAL Material |         |      |             |                | R\$ 1,3267 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200 |
| 12320             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,6960 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | R\$ 8,5160 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 9,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 4,49 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 5,35 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 9,84 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 9,84 |

### 1.1.11.8. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM Ø= 25mm (3/4") (M)

| Material       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026          | SEINFRA | KG   | 0,00050000  | R\$ 26,2500    | R\$ 0,0131 |
| 11888          | SEINFRA | L    | 0,00020000  | R\$ 25,2800    | R\$ 0,0051 |
| 12200          | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 1,7800     | R\$ 1,8079 |
| TOTAL Material |         |      |             |                | R\$ 1,8261 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,2920 |
| 12320             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,8176 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | R\$ 5,1096 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 3,72 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 3,22 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,94 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 6,94 |

Alexandre *[Assinatura]*  
Eng. Civil - CREA 122.244

### 1.1.11.9. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM Ø= 25mm (3/4") (UN)

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026    | SEINFRA | KG   | 0,00900000  | R\$ 26,2500    | R\$ 0,2363 |
| 11888    | SEINFRA | L    | 0,00360000  | R\$ 25,2800    | R\$ 0,0910 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

|          |            |  |         |            |
|----------|------------|--|---------|------------|
| <b>B</b> | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:   | 02/09/2023 |
|          | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE:  | SEINFRA    |
|          | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ   | SINAPI: | 2023/09/02 |
|          | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ                                      |         |            |



|       |                      |         |    |            |            |            |
|-------|----------------------|---------|----|------------|------------|------------|
| 11972 | TE PVC SOLDÁVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,5400 |
|-------|----------------------|---------|----|------------|------------|------------|

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,6290 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,4512 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 8,0802 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 8,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 3,87 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 5,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 8,96 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 8,96 |

### 12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4500    | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 12,9220 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 12,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 4,25  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 8,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 12,92 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 12,92 |

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

| Material        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11090           | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 7,5300     | R\$ 15,0600 |
| TOTAL Material: |                   |         |      |             |                | R\$ 15,0600 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 3,8200 |

3

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 18,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 16,41 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 2,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 18,88 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 18,88 |

### 1.2.1.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,24620000  | R\$ 25,11      | R\$ 31,29  |
| 98316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 7,72650000  | R\$ 19,98      | R\$ 154,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 185,66 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CÍRCULOS

|                   |  |                     |            |
|-------------------|--|---------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: 02/2021       | BDI: 28,3% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | <b>VERIFICAÇÃO:</b> | HORA: 0271 |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA   | <b>SEINFRA:</b>     | 0281 COM   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA                                      | <b>SINAPI:</b>      | 022408 COM |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 185,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 132,46 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 53,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 185,66 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 185,66 |

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

| Metral       | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10101        | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 9,0000  | R\$ 0,1800 |
| 11691        | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M           | 0,04000000     | R\$ 6,6700  | R\$ 0,2668 |
| 11724        | PREGO                        | SEINFRA | KG          | 0,01200000     | R\$ 7,0400  | R\$ 0,0845 |
| 12429        | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2          | 0,00900000     | R\$ 15,1000 | R\$ 0,1366 |
| TOTAL Metral |                              |         |             |                |             | R\$ 0,6579 |

| Mão de Obra       | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10499             | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,13000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 3,1408 |
| 12543             | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,13000000     | R\$ 18,4800 | R\$ 2,3998 |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |             |                |             | R\$ 5,5406 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 2,64 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 3,57 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,21 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 6,21 |

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

| Metral       | FORTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10111        | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | R\$ 29,0000 | R\$ 31,9000 |
| TOTAL Metral |                |         |             |                |             | R\$ 31,9000 |

| Mão de Obra       | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,70000000     | R\$ 19,4600 | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                |             | R\$ 31,3820 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 63,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 42,21 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 21,07 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 63,28 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 63,28 |

## 1.2.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,55800000     | R\$ 19,98 | R\$ 70,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |             |                |           | R\$ 70,94 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE C

|          |            |  |                  |        |
|----------|------------|--|------------------|--------|
| <b>B</b> | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: 02/03/2024 | BOM:   |
|          | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE:           | HORA:  |
|          | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ   | SEINFRA:         | 24,44% |
|          | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ                                      | SINAPI:          | 27,2%  |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR                    | R\$ 79,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 56,84 |
| VALOR ENCARGOS (85,86%): | R\$ 22,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 79,04 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 79,04 |

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

| Equipamento Custo Horário        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10748                            | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 1,4900     | R\$ 1,1200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                        |         |      |             |                | R\$ 1,1200 |

| Material       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10034          | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | R\$ 0,2000     | R\$ 4,2000  |
| 10108          | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 49,5400    | R\$ 1,4862  |
| 10508          | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 8,2900     | R\$ 0,8290  |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 29,58000000 | R\$ 0,2900     | R\$ 7,0822  |
| 11101          | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 18,6900    | R\$ 1,8690  |
| 11102          | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 19,0200    | R\$ 0,9510  |
| 11316          | JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS        | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 0,6600     | R\$ 1,7000  |
| TOTAL Material |   |         |      |             |                | R\$ 18,7434 |

| Mão de Obra       |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11227             | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| 12381             | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920 |
| 12543             | SERVEnte                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | R\$ 63,2240 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR                    | R\$ 83,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 42,55 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 40,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 83,09 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 83,09 |

### 1.2.3.2. 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)

| Material       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L    | 0,02130000  | R\$ 3,94       | R\$ 0,08  |
| 00005068       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG   | 0,29940000  | R\$ 5,48       | R\$ 1,64  |
| 00004509       | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA          | SINAPI | M    | 3,12500000  | R\$ 2,50       | R\$ 7,81  |
| 00004517       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA         | SINAPI | M    | 2,50000000  | R\$ 1,72       | R\$ 4,30  |
| TOTAL Material |   |        |      |             |                | R\$ 13,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,62680000  | R\$ 24,78      | R\$ 40,32 |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,41490000  | R\$ 25,11      | R\$ 35,52 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                      |            |  |                  |              |
|----------------------|------------|--|------------------|--------------|
| <b>B<sup>o</sup></b> | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: 02/05/2021 | BOL: 28.39%  |
|                      | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | VERBA:           | HORA: 47.11% |
|                      | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ   | SEINFRA:         | RS 66%       |
|                      | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CLARA                                      | SINAPI:          | RS 05%       |

|   |                                      |        |   |            |           |            |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,04170000 | R\$ 19,08 | R\$ 60,77  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |   |            |           | R\$ 136,61 |

| Serviço       | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|---------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 94964         | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 1,23150000     | R\$ 255,58 | R\$ 314,74 |
| TOTAL Serviço |   |        |             |                | R\$ 314,74 |            |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 465,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 391,39 |
| VALOR ENCARGOS (84,86%): | R\$ 73,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 465,18 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 485,18 |

### 1.2.4.1. C4486 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material       | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10405          | CAIBRO DE 2"x1"                                | SEINFRA | M           | 3,50000000     | R\$ 2,8500  | R\$ 9,2750  |
| 18519          | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2") | SEINFRA | M           | 1,33000000     | R\$ 10,8100 | R\$ 14,3773 |
| 11724          | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | R\$ 7,0400  | R\$ 0,8448  |
| 12045          | TELHA CERÂMICA COLONIAL                        | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | R\$ 0,2900  | R\$ 9,5700  |
| TOTAL Material |  |         |             |                | R\$ 24,0671 |             |

| Mão de Obra       | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 |
| 10458             | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 21,1600 | R\$ 21,1600 |
| 12391             | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 26,5760 |
| 12543             | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | R\$ 90,1420 |             |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 124,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 66,54  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 57,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 124,21 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 124,21 |

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

| Material       | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10108          | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,21000000     | R\$ 49,5400 | R\$ 10,4034 |
| 10447          | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | R\$ 0,4000  | R\$ 12,3800 |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | R\$ 0,2900  | R\$ 8,9755  |
| 12081          | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | R\$ 0,2200  | R\$ 51,7000 |
| TOTAL Material |                                  |         |             |                | R\$ 83,4589 |             |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |              |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 8,50000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 205,3600 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 9,20000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 169,8320 |

Alexandre  
 Eng.º Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

|                      |            |  |          |             |
|----------------------|------------|--|----------|-------------|
| <b>B<sup>F</sup></b> | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:    | 02/09/2022  |
|                      | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | VERBA:   | ORÇ. 28.55% |
|                      | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ   | SEINFRA: | ORÇ. 44%    |
|                      | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ                                      | SINAF:   | ORÇ. 16%    |
|                      |            |  | PROPRIA: | ORÇ. 32%    |



|                   |              |
|-------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 375.1920 |
|-------------------|--------------|

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 458,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 216,33 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 242,32 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 458,65 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 458,65 |

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

| Material                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163 AÇO CA-50                | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 2.9400     | R\$ 3.3810 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.16 B/WG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 6,9500     | R\$ 0,1370 |
| TOTAL Material                 |         |      |             |                | R\$ 3,5180 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra                  |         |      |             |                | R\$ 3,4608 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 4,78 |
| VALOR ENCARGOS (84,41%): | R\$ 2,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,98 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 6,99 |

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

| Material                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169 AÇO CA-60                | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 3,1450     | R\$ 3,6110 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N 18 B/WG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 6,8500     | R\$ 0,1370 |
| TOTAL Material                 |         |      |             |                | R\$ 3,7480 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,3370 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra                  |         |      |             |                | R\$ 3,0282 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 4,85 |
| VALOR ENCARGOS (84,41%): | R\$ 1,93 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,78 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 6,78 |

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

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 28,8500    | R\$ 7,5010 |
| 11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 6,6700     | R\$ 8,0040 |

Alexandre  
 Eng. Civil - CREA  
 011/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|           |                   |  |                 |                           |                 |        |
|-----------|-------------------|--|-----------------|---------------------------|-----------------|--------|
| <b>B*</b> | <b>OBRA:</b>      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | <b>DATA:</b>    | 02/04/2024                | <b>BDI:</b>     | 28,30% |
|           | <b>DESCRIÇÃO:</b> | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | <b>FONTE:</b>   | SEINFRA                   | <b>UNID:</b>    | MES    |
|           | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  | <b>SEINFRA:</b> | 9281 COM. OPERAÇÃO        | <b>SEINFRA:</b> | 31.44% |
|           | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | <b>SEINFRA:</b> | 2524M COM. INFRAESTRUTURA | <b>SEINFRA:</b> | 47,82% |

| Item                  | Descrição  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11728                 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 5,8800     | R\$ 1,4700         |
| 11846                 | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 2,5100     | R\$ 3,8403         |
| 11916                 | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 5,2000     | R\$ 6,1893         |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 11,4996</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 25,7850        |
| 10496 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 58,4010</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 85,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 48,33</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 37,08</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 85,41</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>R\$ 85,41</b> |

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

| Equipamento Custo Horário              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1800    | R\$ 17,9786        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 17,9786</b> |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,85270000   | R\$ 34,6300    | R\$ 29,5290         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 336,00000000 | R\$ 0,2900     | R\$ 97,4400         |
| 11605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83000000   | R\$ 41,8400    | R\$ 34,8110         |
| <b>TOTAL Material</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 161,7800</b> |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 110,7600</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 290,52</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 206,78</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 83,74</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 290,52</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>R\$ 290,52</b> |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 34,6300    | R\$ 0,2112        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,2500     | R\$ 0,6075        |
| <b>TOTAL Material</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 0,8187</b> |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12381 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

|          |            |  |         |                                  |           |
|----------|------------|--|---------|----------------------------------|-----------|
| <b>B</b> | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:   | 02/08/2020                       | BOI: 2020 |
|          | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE:  | VERBA                            | HORA      |
|          | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA   | SEINFRA | 12611 COM DESPESAS DE AMPLIAÇÃO  | 04.44%    |
|          | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA                                      | SINAPI  | 202409 COM DESPESAS DE AMPLIAÇÃO | 17.48%    |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Mão de Obra              | R\$ 5,1350 |
| VALOR:                   | R\$ 6,10   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 2,73   |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 3,37   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,10   |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 6,10   |

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

| Material       | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10100          | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | R\$ 34,6300 |
| 10442          | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG          | 0,83000000     | R\$ 0,3500  |
| TOTAL Material |                  |         |             |                | R\$ 0,5190  |

| Mão de Obra       | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12381             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600 |
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,67000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | R\$ 24,4492 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 24,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 9,11  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 15,85 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 24,96 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 24,96 |

### 1.2.7.1. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material       | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 11856          | SELADOR ACRILICO | SEINFRA | L           | 0,19000000     | R\$ 2,9600 |
| 12079          | TEXTURA ACRILICA | SEINFRA | KG          | 0,31000000     | R\$ 1,8500 |
| TOTAL Material |                  |         |             |                | R\$ 1,1350 |

| Mão de Obra       | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10045             | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 19,1000 |
| 12385             | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra |                    |         |             |                | R\$ 11,0680 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 12,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 5,20  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 7,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 12,20 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 12,20 |

Alexandre da Silva  
Engenheiro Civil

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

| Material | FONTE         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,01560000     | R\$ 34,6300 |
| 10441    | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 0,4000  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|           |                   |  |                        |                  |                |        |
|-----------|-------------------|--|------------------------|------------------|----------------|--------|
| <b>13</b> | <b>OBRA:</b>      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | <b>DATA:</b>           | 02/23            | <b>BDI:</b>    | 20,35% |
|           | <b>DESCRIÇÃO:</b> | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | <b>FONTE:</b>          | SEINFRA          | <b>VERSÃO:</b> | 01     |
|           | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARÁ   | <b>SINAPI:</b>         | 100448/2021/0001 | <b>HORA:</b>   | 37,18% |
|           | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ                                      | <b>Descrição Item:</b> | SEINFRA          | <b>MES:</b>    | 42,81% |

|                       |                                  |         |    |             |            |                   |
|-----------------------|----------------------------------|---------|----|-------------|------------|-------------------|
| 10805                 | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG | 2.18000000  | R\$ 0,2900 | R\$ 0,6322        |
| 12061                 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25.00000000 | R\$ 0,2200 | R\$ 5,5000        |
| <b>TOTAL Material</b> |                                  |         |    |             |            | <b>R\$ 7,5237</b> |

| Mão de Obra              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600        |
| 12543                    | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,6752        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 44,8352</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 52,36</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 23,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 28,98</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 52,36</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>R\$ 52,36</b> |

### 1.2.9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543                    | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 12,9220</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 12,92</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 4,25</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 8,67</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 12,92</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>R\$ 12,92</b> |

### 1.2.10.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material              |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11275                 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | R\$ 3,3900     | R\$ 3,0510        |
| 12077                 | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | R\$ 56,6300    | R\$ 4,2473        |
| <b>TOTAL Material</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 7,2983</b> |

| Mão de Obra              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10037                    | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,20780000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,9690        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 3,9690</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 11,27</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 8,70</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 2,57</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 11,27</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>R\$ 11,27</b> |

### 2.1.1.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,24620000  | R\$ 25,11      | R\$ 31,29  |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,72650000  | R\$ 19,98      | R\$ 154,37 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

|            |            |  |         |                                |           |            |
|------------|------------|--|---------|--------------------------------|-----------|------------|
| <b>B F</b> | OBRA:      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA:   | 02/04/2021                     | BOI: 2021 |            |
|            | DESCRIÇÃO: | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE:  | SEINFRA                        | VERSÃO:   | 02/04/2021 |
|            | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE  | SINAPI: | 302495 COM OBRAS DE MANUTENÇÃO | HORA:     | 6,00h      |
|            | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | PREÇO:  | 12,00h                         | MES:      | 02/2021    |



|   |            |
|---|------------|
| TOTAL Mão de obra e encargos complementares | R\$ 185,66 |
| VALOR:                                      | R\$ 185,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                         | R\$ 132,46 |
| VALOR ENCARGOS (65,96%):                    | R\$ 53,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:                         | R\$ 185,66 |
| VALOR UNITARIO:                             | R\$ 185,66 |

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

| Material       | QUANTIDADE                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL      |
|----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10101          | ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG  | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 9,0000     | R\$ 0,1800 |
| 11591          | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 6,8700     | R\$ 0,2758 |
| 11724          | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 7,0400     | R\$ 0,0845 |
| 12429          | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 15,1800    | R\$ 0,1366 |
| TOTAL Material |                              |         |      |             |                | R\$ 0,6774 |

| Mão de Obra       | QUANTIDADE  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL      |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10498             | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408 |
| 12543             | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,3998 |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |      |             |                | R\$ 5,5406 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 2,64 |
| VALOR ENCARGOS (84,14%): | R\$ 3,57 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,21 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 6,21 |

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

| Material       | QUANTIDADE     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
|----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111          | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 29,0000    | R\$ 29,0000 |
| TOTAL Material |                |         |      |             |                | R\$ 29,0000 |

| Mão de Obra       | QUANTIDADE | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
|-------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543             | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra |            |         |      |             |                | R\$ 31,3820 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 63,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 42,21 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 21,07 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 63,28 |
| VALOR UNITARIO:          | R\$ 63,28 |

**2.1.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | QUANTIDADE                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95800000  | R\$ 19,99      | R\$ 79,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |                | R\$ 79,04 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                   |  |                        |                   |                |        |
|------------|-------------------|--|------------------------|-------------------|----------------|--------|
| <b>B F</b> | <b>OBRA:</b>      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE | <b>DATA:</b>           | 02/08/2022        | <b>BDI:</b>    | 29,35% |
|            | <b>DESCRIÇÃO:</b> | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE | <b>FONTE:</b>          | SEINFRA           | <b>VERSÃO:</b> | 01     |
|            | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE  | <b>SEINFRA:</b>        | SRA 1 COM ET SONE | <b>M.45%:</b>  | 47,46% |
|            | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE   | <b>SINAPI:</b>         | PREÇOS COM DESD   | <b>65.00%:</b> | 47,87% |
|            |                   |  | <b>Complementares:</b> | PRÓPRIA           | <b>0.00%:</b>  | 0,00%  |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 79,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 56,84 |
| VALOR ENCARGOS (95,08%): | R\$ 22,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 79,04 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 79,04 |

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

| Equipamento Custo Horário       |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10748                           | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 1,4000     | R\$ 1,1200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                        |         |      |             |                | R\$ 1,1200 |

| Material       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10034          | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | R\$ 0,2900     | R\$ 6,2000  |
| 10108          | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 49,5400    | R\$ 1,4862  |
| 10508          | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 0,6290     | R\$ 0,6290  |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | R\$ 0,2900     | R\$ 7,7082  |
| 11101          | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 18,6900    | R\$ 1,8690  |
| 11102          | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 19,0200    | R\$ 0,9510  |
| 11316          | JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 0,6800     | R\$ 1,7000  |
| TOTAL Material |   |         |      |             |                | R\$ 18,7434 |

| Mão de Obra       |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11227             | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| 12381             | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920 |
| 12543             | SERVEANTE               | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | R\$ 63,2240 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 83,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 42,55 |
| VALOR ENCARGOS (84,45%): | R\$ 40,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 83,09 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 83,09 |

### 2.1.3.2. 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)

| Material       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,02130000  | R\$ 3,94       | R\$ 0,08  |
| 00005068       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG   | 0,29940000  | R\$ 5,49       | R\$ 1,64  |
| 00004509       | SARRAFO '2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA          | SINAPI | M    | 3,12500000  | R\$ 2,50       | R\$ 7,81  |
| 00004517       | SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA         | SINAPI | M    | 2,50000000  | R\$ 1,72       | R\$ 4,30  |
| TOTAL Material |   |        |      |             |                | R\$ 13,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88282                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,62880000  | R\$ 24,79      | R\$ 40,32 |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,41400000  | R\$ 25,11      | R\$ 35,52 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |                   |  |                  |  |
|-------------|-------------------|--|------------------|--|
| <b>B.F.</b> | <b>OBRA:</b>      | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: 02/06/2021 | BDI: 28,35%  |
|             | <b>DESCRIÇÃO:</b> | OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | <b>FONTE:</b>    | VERBA ORÇAMENTÁRIA   |
|             | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA   | <b>SINAPI:</b>   | SEBRAE COM OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE |
|             | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA                                      | <b>UNIDADE:</b>  | RECIFE   |

|  |                                      |        |   |            |           |            |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88318  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,04170000 | R\$ 19,90 | R\$ 60,77  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 136,81 |

| Serviço       | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94984         | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,23150000  | R\$ 255,58     | R\$ 314,74 |
| TOTAL Serviço |   |        |      |             |                | R\$ 314,74 |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| VALOR:                  | R\$ 465,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:     | R\$ 391,39 |
| VALOR ENCARGOS (8,06%): | R\$ 73,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:     | R\$ 465,18 |
| VALOR UNITÁRIO:         | R\$ 465,18 |

### 2.1.4.1. C4468 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material       | Descrição                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405          | CAIBRO DE 2"x1"                                | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 2,6500     | R\$ 9,2750  |
| 16519          | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2") | SEINFRA | M    | 1,33000000  | R\$ 10,8100    | R\$ 14,3773 |
| 11724          | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 7,0400     | R\$ 0,8448  |
| 12045          | TELHA CERÂMICA COLONIAL                        | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | R\$ 0,2900     | R\$ 9,5700  |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | R\$ 34,0671 |

| Mão de Obra       | Descrição               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 19,1000 |
| 10498             | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| 12391             | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 26,5760 |
| 12543             | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4000    | R\$ 20,2400 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | R\$ 90,1470 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 124,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 66,51  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 57,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 124,21 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 124,21 |

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

| Material       | Descrição                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10108          | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 49,5400    | R\$ 10,4034 |
| 10441          | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,4500     | R\$ 13,9600 |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,2900     | R\$ 8,9755  |
| 12081          | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,2200     | R\$ 51,7000 |
| TOTAL Material |                                  |         |      |              |                | R\$ 84,9589 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 8,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 205,3600 |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 9,20000000  | R\$ 18,4000    | R\$ 169,8320 |