

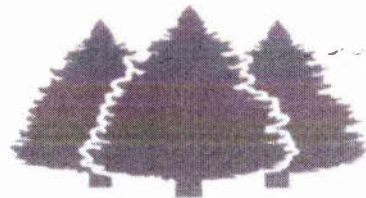


Junto aos autos a PROPOSTA DE PREÇOS FINAL (ADEQUADA) acompanhada da PROVA DE GARANTIA DA MESMA, GARANTIA ADICIONAL e PROVA DE EXEQUIBILIDADE da empresa AMBIENTAL SOLUCOES E SERVICOS EIRELI, referentes à Concorrência nº 2024.12.03.1.

Ipauimir/CE, 27 de dezembro de 2024.


Hugo Daniel Porfirio Mariano
Agente de Contratação

ASS



AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME CARTA PROPOSTA

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE 24 DE DEZEMBRO DE 2024

A Prefeitura Municipal de Ipaumirim - CE,
Comissão Permanente de Licitação Ipaumirim /CE,

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta cujo objeto é **contratação de serviços a serem prestados na ampliação de diversas Escolas localizadas no Município de Ipaumirim/CE**, pelo preço global de R\$ 585.000,00 (Quinhentos e Oitenta e Cinco Mil Reais), com prazo de execução de 04 (quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **contratação de serviços a serem prestados na ampliação de diversas Escolas localizadas no Município de Ipaumirim/CE**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor(a), Artur Gomes Moreira, portador (a) da carteira de identidade nº 562252319, SSP - SP e CPF nº 050.346.533-03, como representante legal desta empresa.

Observações:

- . O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- . Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: " Materiais, equipamentos e mão-de obra;
- . Carga, transporte, descarga e montagem.
- . Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- . Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- . Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados & Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da **contratação de serviços a serem prestados na ampliação de diversas Escolas localizadas no Município de Ipaumirim/CE**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor(a), Artur Gomes Moreira, portador (a) da carteira de identidade nº 562252319, SSP - SP e CPF nº 050.346.533-03, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto do Edital de Concorrência Eletrônica nº 2024.12.03.1 e que sendo executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,

Artur Gomes Moreira

CPF Nº 050.346.533-03

CNPJ: 24.994.347/0001-65

ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

(R)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ASSAM

| | | | |
|-----------|--|-----------|-------|
| OBRA | CUBA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | | |
| DESCRIÇÃO | ORÇAMENTO | VERBA | BDI |
| LOCAL | DESCRIÇÃO | ORÇAMENTO | VERBA |
| | DESCRIÇÃO | ORÇAMENTO | VERBA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------------------------|--------|--|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| DR. JARISMAR GONÇALVES MELO | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1 | 08524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_03/2024 | M2 | 80,60 | R\$ 3,07 | R\$ 3,194 | R\$ 287,35 | R\$ 368,78 |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 1 | 00230 | ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROL.E. MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 47,39 | R\$ 77,72 | R\$ 99,75 | R\$ 3.683,15 | R\$ 4.727,35 |
| 2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M AF_02/2024 | M3 | 13,59 | R\$ 57,05 | R\$ 73,22 | R\$ 775,31 | R\$ 985,96 |
| FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 1 | 20096 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 6,33 | R\$ 413,44 | R\$ 500,65 | R\$ 2.617,08 | R\$ 3.359,81 |
| 2 | 00216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm | KG | 286,08 | R\$ 8,58 | R\$ 11,00 | R\$ 2.454,85 | R\$ 3.148,86 |
| 3 | 00217 | ARMADURA CA-60 FINA Ø= 3,40 A 6,40mm | KG | 75,03 | R\$ 8,67 | R\$ 11,13 | R\$ 650,51 | R\$ 835,08 |
| 4 | 01399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLAS TIRILADA. ESP = 12mm. LITL 5X | M2 | 94,57 | R\$ 88,60 | R\$ 113,72 | R\$ 7.492,90 | R\$ 9.617,30 |
| 5 | 00842 | CONCRETO PAVIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 5,93 | R\$ 374,74 | R\$ 480,98 | R\$ 2.222,21 | R\$ 2.852,21 |
| PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | |
| 1 | 04073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 19x19x14cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | M2 | 122,90 | R\$ 45,16 | R\$ 57,90 | R\$ 5.590,16 | R\$ 7.123,28 |
| 2 | 10500 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESURA DE 110" CM AF_03/2024 | M | 10,20 | R\$ 26,91 | R\$ 38,98 | R\$ 281,86 | R\$ 377,20 |
| PISO | | | | | | | | |
| 1 | 01619 | PISO INDUSTRIAL ARTIFICIAL ESP = 2mm INCLUS POLIMENTO EXTERNO | M2 | 21,90 | R\$ 78,73 | R\$ 101,09 | R\$ 1.748,15 | R\$ 2.207,80 |
| 2 | 04064 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARABADO AF_03/2024 | M3 | 5,91 | R\$ 563,75 | R\$ 720,56 | R\$ 3.337,84 | R\$ 4.278,18 |
| REVESTIMENTO | | | | | | | | |
| 1 | 06116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC. FRISADO. PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA BI-DIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_03/2024 | M2 | 58,82 | R\$ 40,25 | R\$ 54,50 | R\$ 2.382,68 | R\$ 3.200,95 |
| 2 | 00776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REFINAR TRACO 1:3 ESP = 5mm B/ PAREDE | M2 | 244,28 | R\$ 5,32 | R\$ 6,43 | R\$ 1.299,57 | R\$ 1.648,43 |
| 3 | 04445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARC. PRÉ-FABRICADA ALGUMA DE 30x30cm (900mm) - P/ PAREDE | M2 | 38,15 | R\$ 77,62 | R\$ 98,63 | R\$ 3.038,52 | R\$ 3.980,51 |
| 4 | 02122 | RECOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA REINEIRADA TRACO 1:4 ESP = 5 mm P/ PAREDE | M2 | 244,28 | R\$ 18,42 | R\$ 23,84 | R\$ 4.499,84 | R\$ 5.774,78 |
| 5 | 01626 | RE UNFAMENTO C/ ARC. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE LITRIS E 10mm EM CERÂMICA ALGUMA DE 30x30 cm (900 grs) E PORCELANATOS (PAREDE PISO) | M2 | 38,15 | R\$ 6,30 | R\$ 11,94 | R\$ 304,10 | R\$ 467,15 |
| COBERTURA | | | | | | | | |
| 1 | 04068 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRI) LINHA | M2 | 90,10 | R\$ 123,86 | R\$ 159,97 | R\$ 11.359,79 | R\$ 14.395,10 |
| 2 | 92596 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTERIOR EM AÇO VÃO DE 10 M PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSIVE UNFAMENTO AF_03/2024 | UN | 1,00 | R\$ 1.324,58 | R\$ 1.700,10 | R\$ 1.324,58 | R\$ 1.700,10 |




 Océlio Diasmar Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Registro: 0622155172


 (R)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE
 OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE
 LOCAL: IPAUMIRIM - CE

DATA: 28/05/2023

BDI: 28,35%

VERBA: 08 - COMPLEMENTAR
 09 - COMPLEMENTAR
 10 - COMPLEMENTAR

RECURSO: 08 - 47.485
 09 - 47.485
 10 - 47.485

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|--------------|---|---------------------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 8 | | PINTURA | | | | | | R\$ 4.641,82 | R\$ 5.956,09 |
| 8.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS COM MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 65,45 | R\$ 0,20 | R\$ 13,81 | R\$ 13,81 | R\$ 772,96 |
| 8.2 | C2461 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 101,06 | R\$ 9,96 | R\$ 12,71 | R\$ 1.000,43 | R\$ 1.264,47 |
| 8.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 65,45 | R\$ 15,11 | R\$ 19,38 | R\$ 988,95 | R\$ 1.269,06 |
| 8.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 101,06 | R\$ 16,39 | R\$ 21,04 | R\$ 1.856,37 | R\$ 2.129,30 |
| 8.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 12,86 | R\$ 31,86 | R\$ 40,88 | R\$ 393,67 | R\$ 505,28 |
| 9 | | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 1.600,71 | R\$ 2.054,48 |
| 9.1 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | SEINFRA | M2 | 3,78 | R\$ 257,93 | R\$ 431,05 | R\$ 974,98 | R\$ 1.251,37 |
| 9.2 | C1517 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | SEINFRA | M2 | 7,40 | R\$ 260,72 | R\$ 334,83 | R\$ 625,72 | R\$ 803,11 |
| 10 | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | R\$ 5.214,33 | R\$ 6.692,43 |
| 10.1 | INS-91993211 | LUMINARIA PLAFON SOBREPOR QUADRADO LED 24W 5VOLT 130X130 | Compreensão Propria | UN | 6,00 | R\$ 25,93 | R\$ 33,28 | R\$ 207,44 | R\$ 266,24 |
| 10.2 | C1448 | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 45,86 | R\$ 59,04 | R\$ 91,38 | R\$ 117,28 |
| 10.3 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+110A-250V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 20,44 | R\$ 26,23 | R\$ 163,52 | R\$ 209,84 |
| 10.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERÇA 20A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 16,68 | R\$ 21,42 | R\$ 33,38 | R\$ 42,84 |
| 10.5 | C1002 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM CAIXILHO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 17,25 | R\$ 22,14 | R\$ 36,30 | R\$ 44,28 |
| 10.6 | C1003 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 17,45 | R\$ 22,14 | R\$ 36,30 | R\$ 44,28 |
| 10.7 | C1194 | ELETRÓDUTO FLEXÍVEL TIPO SARGANTA | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 12,50 | R\$ 16,11 | R\$ 100,40 | R\$ 128,80 |
| 10.8 | C1315 | FIO ISOLADO PVC P750V 1,5 MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 3,89 | R\$ 4,98 | R\$ 389,00 | R\$ 499,00 |
| 10.9 | C1324 | FIO ISOLADO PVC P750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 140,00 | R\$ 4,85 | R\$ 6,05 | R\$ 466,00 | R\$ 597,00 |
| 10.10 | C1326 | FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2 | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 7,03 | R\$ 9,02 | R\$ 421,80 | R\$ 541,20 |
| 10.11 | C1553 | CABO EM PVC 1100V 25MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 18,03 | R\$ 23,14 | R\$ 1.803,00 | R\$ 2.314,00 |
| 10.12 | C2762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 15 X 2" | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 6,35 | R\$ 8,15 | R\$ 69,85 | R\$ 89,65 |
| 10.13 | C1006 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 22,64 | R\$ 29,06 | R\$ 45,28 | R\$ 58,12 |
| 10.14 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X65mm C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 225,36 | R\$ 280,29 | R\$ 275,35 | R\$ 289,29 |
| 10.15 | 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+110 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 49,59 | R\$ 63,65 | R\$ 49,59 | R\$ 63,65 |
| 10.16 | C1009 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 22,64 | R\$ 29,06 | R\$ 22,64 | R\$ 29,06 |
| 10.17 | 103722 | LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR COM LED DE 12/11 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 21,58 | R\$ 27,70 | R\$ 151,06 | R\$ 191,06 |
| 11 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 589,74 | R\$ 753,46 |



Orlando Simão Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-Registro: 0622155172

(Handwritten signature)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-----------|---|--|--------------------------------|--------|--------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | | DATA : | BDI : | 26,35% |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL | PALMIRIM - CE | | UN 1 (C/M²) ESPALHO DE CIMENTO | 14,40% | |
| | | | UN 2 (M³) CONCRETO ARMADO | 11,20% | |
| | | | UN 3 (M³) TERRAPLENAGEM | 10,20% | |
| | | | UN 4 (M³) TERRAPLENAGEM | 10,20% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1.11 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 20,47 | R\$ 28,81 | R\$ 36,98 | R\$ 589,74 | R\$ 756,98 |
| 1.12 | | LIMPEZA FINAL | | | | | | | |
| 1.12.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 70,64 | R\$ 9,26 | R\$ 11,89 | R\$ 654,13 | R\$ 839,91 |
| 2 | | ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA | | | | | | R\$ 163.809,39 | R\$ 210.238,04 |
| 2.1 | | SERVICIOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 2.135,54 | R\$ 2.740,92 |
| 2.1.1 | 88524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 03/2024 | SINAPI | M2 | 178,19 | R\$ 3,07 | R\$ 3,54 | R\$ 547,04 | R\$ 702,07 |
| 2.1.2 | C2206 | RETIRADA DE ARVORES | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 317,79 | R\$ 407,77 | R\$ 1.386,90 | R\$ 2.038,95 |
| 2.2 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | R\$ 6.415,41 | R\$ 8.233,86 |
| 2.2.1 | C0330 | A TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE MAT. C/ACRISOLÇÃO | SEINFRA | M3 | 64,84 | R\$ 77,10 | R\$ 99,75 | R\$ 5.039,36 | R\$ 6.467,79 |
| 2.2.2 | 83356 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M AF. 02/2021 | SINAPI | M3 | 24,12 | R\$ 57,09 | R\$ 72,22 | R\$ 1.376,09 | R\$ 1.766,07 |
| 2.3 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | | | | | R\$ 26.089,92 | R\$ 33.485,68 |
| 2.3.1 | C0056 | ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO 8x14x19cm C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 6,24 | R\$ 413,44 | R\$ 530,65 | R\$ 3.406,75 | R\$ 4.372,56 |
| 2.3.2 | C0276 | ARMADURA CA-50A MEIO Ø= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 558,50 | R\$ 8,58 | R\$ 11,01 | R\$ 4.791,03 | R\$ 6.148,09 |
| 2.3.3 | C0217 | ARMADURA CA-85 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 167,94 | R\$ 6,67 | R\$ 11,13 | R\$ 1.456,04 | R\$ 1.909,17 |
| 2.3.4 | C1368 | FORMA PLANA - PLACA LIMPENSUA PLASIFILADA - ESP= 12mm UTIL. 0x | SEINFRA | M2 | 146,75 | R\$ 80,60 | R\$ 119,72 | R\$ 12.470,45 | R\$ 16.206,09 |
| 2.3.5 | C0842 | CONCRETO FIBR. FCK 20 MPa COM ACREDADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 10,58 | R\$ 374,74 | R\$ 481,98 | R\$ 3.964,75 | R\$ 5.088,77 |
| 2.4 | | PAREDES E PAREIS | | | | | | R\$ 9.401,22 | R\$ 12.066,03 |
| 2.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO 8x14x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA - ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 194,78 | R\$ 45,76 | R\$ 57,96 | R\$ 8.796,26 | R\$ 11.259,45 |
| 2.4.2 | 108030 | CONTRAVERGA MOLDEADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM AF. 05/2024 | SINAPI | M | 21,01 | R\$ 28,61 | R\$ 36,99 | R\$ 605,01 | R\$ 776,08 |
| 2.5 | | PISO | | | | | | R\$ 18.990,22 | R\$ 24.373,98 |
| 2.5.1 | C1978 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm INCLUS. FUNDAMENTO EXTERNO | SEINFRA | M2 | 153,36 | R\$ 78,79 | R\$ 101,06 | R\$ 12.073,25 | R\$ 15.406,02 |
| 2.5.2 | 84891 | EXECUÇÃO DE PASSEIO CALÇADA DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022 | SINAPI | M3 | 12,27 | R\$ 593,73 | R\$ 723,55 | R\$ 6.945,97 | R\$ 8.877,96 |
| 2.6 | | REVESTIMENTO | | | | | | R\$ 24.293,05 | R\$ 31.181,49 |
| 2.6.1 | 88116 | FURRO EM RÉGUAS DE PVC, PRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF. 08/2023 - PS | SINAPI | M2 | 122,45 | R\$ 95,25 | R\$ 64,50 | R\$ 613,11 | R\$ 7.896,03 |
| 2.6.2 | C0376 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (SPENIPAR) TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P. PAREDE | SEINFRA | M2 | 335,33 | R\$ 5,32 | R\$ 6,83 | R\$ 1.783,96 | R\$ 2.290,30 |
| 2.6.3 | C0445 | CERÂMICA ESPALVADA REFINICADA ARG. PRE-FABRICADA ACÓMIA DE 30x30cm (30x30cm) | SEINFRA | M2 | 117,31 | R\$ 77,67 | R\$ 99,63 | R\$ 9.094,08 | R\$ 11.689,25 |
| 2.6.4 | C0828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 3mm E 10mm EM CERÂMICA ACÓMIA DE 30x30cm (30x30cm) E PORCELANATO (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 117,31 | R\$ 9,30 | R\$ 11,94 | R\$ 1.089,12 | R\$ 1.400,12 |



Wilson Vinícius Augusto Lopes Queiroz
Engenheiro Civil
CPF: 028.778.244-00

(Handwritten signature)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE

DATA: BDI: 26,35%

DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE

FONTE: VERSÃO: HORA: MES:

LOCAL: IPAUMIRIM - CE

SEMPRE: SEMPRE: SEMPRE: SEMPRE:

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------|-----------------------|---|---------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.6.5 | C2.72 | RESOLCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREM FINEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAPEDE | SEINFRA | M2 | 335,33 | R\$ 18,42 | R\$ 23,64 | R\$ 7.927,20 | R\$ 31.895,93 |
| 2.7 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 2.7.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (CABRO LINHA) | SEINFRA | M2 | 182,56 | R\$ 123,85 | R\$ 158,07 | R\$ 22.611,85 | R\$ 29.077,95 |
| 2.7.2 | 92536 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO INCLUSIVE ICAMENTO AF 07/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1.324,55 | R\$ 1.700,10 | R\$ 1.324,55 | R\$ 1.700,10 |
| 2.7.3 | 92590 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO VÃO DE 7 M PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO AF 07/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 914,90 | R\$ 1.174,27 | R\$ 914,90 | R\$ 1.174,27 |
| 2.8 | PINTURA | | | | | | | | |
| 2.8.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E DEMÁOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 51,17 | R\$ 9,20 | R\$ 11,81 | R\$ 470,75 | R\$ 604,32 |
| 2.8.2 | C2461 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 186,85 | R\$ 9,90 | R\$ 12,71 | R\$ 1.847,84 | R\$ 2.372,32 |
| 2.8.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÁOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 51,17 | R\$ 15,11 | R\$ 19,39 | R\$ 773,18 | R\$ 992,19 |
| 2.8.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÁOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 186,85 | R\$ 16,39 | R\$ 21,04 | R\$ 3.059,19 | R\$ 3.927,12 |
| 2.8.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÁOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 23,34 | R\$ 31,85 | R\$ 40,95 | R\$ 743,39 | R\$ 954,74 |
| 2.9 | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 2.9.1 | C1860 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DO GRADE DE ENROLAR | SEINFRA | M2 | 5,67 | R\$ 257,93 | R\$ 331,95 | R\$ 1.462,16 | R\$ 1.877,65 |
| 2.9.2 | C1511 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 285,72 | R\$ 334,53 | R\$ 1.714,32 | R\$ 2.007,78 |
| 2.9.3 | 180673 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 0,40 | R\$ 548,70 | R\$ 704,26 | R\$ 219,46 | R\$ 287,70 |
| 2.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 2.10.1 | NS 9195321 | LUMINÁRIA FLUOR. S/RECOR. QUADRADO, 100,26X100,26X100,26 | Compras em Programa | UN | 15,00 | R\$ 25,93 | R\$ 33,28 | R\$ 388,95 | R\$ 499,20 |
| 2.10.2 | C1468 | INTERRUPTOR TRÊS POSIÇÕES PARA 500 VA 500 | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 45,65 | R\$ 58,84 | R\$ 182,76 | R\$ 234,56 |
| 2.10.3 | C1792 | CHAMADA DUPLA DE FIBRUTER 2P+1 10A-250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 20,44 | R\$ 26,23 | R\$ 40,88 | R\$ 52,46 |
| 2.10.4 | C2884 | TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 18,89 | R\$ 24,42 | R\$ 37,78 | R\$ 47,84 |
| 2.10.5 | C1260 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TUA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 17,25 | R\$ 22,14 | R\$ 51,75 | R\$ 66,42 |
| 2.10.6 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TUA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 17,25 | R\$ 22,14 | R\$ 51,75 | R\$ 66,42 |
| 2.10.7 | C1194 | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARCANTA | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 12,55 | R\$ 16,11 | R\$ 1.255,00 | R\$ 1.611,00 |
| 2.10.8 | C1371 | FIO ISULADO PVC P 750V 1,5 MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | R\$ 3,89 | R\$ 4,99 | R\$ 778,00 | R\$ 998,00 |
| 2.10.9 | C1374 | FIO ISULADO PVC P 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | R\$ 4,66 | R\$ 6,01 | R\$ 932,00 | R\$ 1.202,00 |
| 2.10.10 | C1376 | FIO ISULADO PVC P 750V 3MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 7,03 | R\$ 9,04 | R\$ 703,00 | R\$ 904,00 |
| 2.10.11 | C0653 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 18,03 | R\$ 23,14 | R\$ 1.803,00 | R\$ 2.314,00 |



Engenheiro Civil
Cristovão Bassoart Augusto Lopes Queiroz
CREA-CE-Registro: 0422155172

(Handwritten signature and initials)

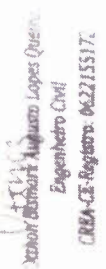
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | |
|-----------|---|---------|---------|----------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | DATA | BDI | 28,35% |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | FONTE | PIORA | MESES |
| LOCAL | PALMIRIM - CE | SEINFRA | SEINFRA | 34 MESES |
| | | SINAPI | SEINFRA | 47 MESES |
| | | | SEINFRA | 50 MESES |
| | | | SEINFRA | 57 MESES |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM SDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 2 10 12 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 6,35 | R\$ 8,15 | R\$ 114,30 | R\$ 146,70 | |
| 2 10 13 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 22,64 | R\$ 29,06 | R\$ 90,56 | R\$ 116,24 | |
| 2 10 14 | C2087 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 17 DIVISÕES 207X332X50mm CABRAPRIMO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 225,39 | R\$ 290,29 | R\$ 225,39 | R\$ 289,29 | |
| 2 10 15 | B2025 | INTERRUPTOR SIMPLES 11 MÓDULO COM 2 TOMADAS DE EMBUITIR 2P+T 10 A INCLINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03-2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 49,59 | R\$ 63,65 | R\$ 49,59 | R\$ 63,65 | |
| 2 10 16 | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 22,64 | R\$ 29,06 | R\$ 22,64 | R\$ 29,06 | |
| 2 10 17 | 103782 | LÂMPADA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR COM LED DE 12-13 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03-2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 21,58 | R\$ 27,70 | R\$ 172,64 | R\$ 221,60 | |
| 2 10 18 | REFORMA INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | R\$ 22.568,85 | R\$ 29.962,29 |
| 2 10 18.1 | C2075 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm CABRAPRIMO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 320,35 | R\$ 411,17 | R\$ 320,35 | R\$ 411,17 | |
| 2 10 18.2 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1.500,00 | R\$ 4,80 | R\$ 6,01 | R\$ 7.020,00 | R\$ 9.015,00 | |
| 2 10 18.3 | C1371 | FIO ISOLADO PVC P 750V 1,5 MM2 | SEINFRA | M | 1.620,00 | R\$ 3,29 | R\$ 4,99 | R\$ 5.328,00 | R\$ 7.485,00 | |
| 2 10 18.4 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 600,00 | R\$ 7,03 | R\$ 9,02 | R\$ 4.218,00 | R\$ 5.412,00 | |
| 2 10 18.5 | C1853 | CABO EM PVC 1000V 2MM2 | SEINFRA | M | 50,00 | R\$ 18,03 | R\$ 23,14 | R\$ 901,50 | R\$ 1.157,00 | |
| 2 10 18.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARCANTA | SEINFRA | M | 300,00 | R\$ 12,55 | R\$ 16,11 | R\$ 3.765,00 | R\$ 4.833,00 | |
| 2 10 18.7 | C2484 | TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 16,89 | R\$ 21,42 | R\$ 135,12 | R\$ 171,36 | |
| 2 10 18.8 | C4190 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 6" X 3" | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 6,35 | R\$ 8,15 | R\$ 127,00 | R\$ 163,00 | |
| 2 10 18.9 | C4762 | TOMADA DUPLA DE EMBUITIR 2P+T 16A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 20,44 | R\$ 26,23 | R\$ 40,88 | R\$ 53,46 | |
| 2 11 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 1.075,18 | R\$ 1.380,09 |
| 2 11.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 20kg/m² | SEINFRA | M2 | 17,70 | R\$ 29,87 | R\$ 38,95 | R\$ 526,15 | R\$ 680,09 | |
| 2 12 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | R\$ 1.674,12 | R\$ 2.148,59 |
| 2 12.1 | C1876 | ORPELA GERAL | SEINFRA | M2 | 150,75 | R\$ 9,26 | R\$ 11,89 | R\$ 1.400,12 | R\$ 1.800,59 | |
| 2 13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | R\$ 9.064,08 | R\$ 11.633,82 |
| 2 13.1 | C2837 | FOSSA SÉPTICA E SUMENTOIRO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 3.215,21 | R\$ 4.176,72 | R\$ 6.430,42 | R\$ 8.353,44 | |
| 2 13.2 | 108544 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01-2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 416,24 | R\$ 525,26 | R\$ 416,24 | R\$ 525,26 | |
| 2 13.3 | C0761 | CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 9,45 | R\$ 12,17 | R\$ 9,45 | R\$ 12,17 | |
| 2 13.4 | C1894 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CITOIRO INOX PVC'S | SEINFRA | M | 2,50 | R\$ 140,48 | R\$ 180,31 | R\$ 351,20 | R\$ 450,76 | |
| 2 13.5 | C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SOCIALINA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO MPA CAR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 216,09 | R\$ 277,35 | R\$ 216,09 | R\$ 277,35 | |
| 2 13.6 | 0001608 | BUCHA CHUVEIRO PLÁSTICO SIMBLES 3" BRANCO PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 8,25 | R\$ 10,59 | R\$ 8,25 | R\$ 10,59 | |




 Manoel Edmarci Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-Registro: 0622155174






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|------------|--|---------|--------------------|--------|
| OBRA: | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | BDI: | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | FONTE: | VERSÃO: | FOBRA: |
| LOCAL: | IPAUMIRIM - CE | SEINFRA | 02.1 COM REFINAÇÃO | 04.44% |
| | | SINAPI | 02.01 COM DESPACHO | 04.78% |
| | | | | 04.87% |
| | | | | 04.97% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------|----------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.13.7 | C342 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 391,34 | R\$ 502,28 | R\$ 391,34 | R\$ 502,28 |
| 2.13.8 | C2553 | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4) | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 30,22 | R\$ 38,79 | R\$ 604,40 | R\$ 775,80 |
| 2.13.9 | C2816 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3x4) | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 6,83 | R\$ 9,77 | R\$ 20,49 | R\$ 28,31 |
| 2.13.10 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 55,78 | R\$ 71,59 | R\$ 55,78 | R\$ 71,59 |
| 2.13.11 | C2170 | REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 77,81 | R\$ 99,87 | R\$ 77,81 | R\$ 99,87 |
| 2.13.12 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 10,21 | R\$ 13,10 | R\$ 20,42 | R\$ 26,20 |
| 2.13.13 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2") | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 17,77 | R\$ 22,81 | R\$ 355,40 | R\$ 456,20 |
| 2.13.14 | 00020165 | LUVA DE CORRER PVC SERIE R. 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 13,35 | R\$ 17,13 | R\$ 40,05 | R\$ 51,39 |
| 2.13.15 | 89814 | LUVA DE CORRER PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 11,26 | R\$ 14,46 | R\$ 33,84 | R\$ 43,44 |
| 2.13.16 | C0806 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. 15cm | SEINFRA | M2 | 0,20 | R\$ 159,40 | R\$ 204,59 | R\$ 39,80 | R\$ 51,15 |
| 3 | | ESCOLA VICENTE FELIZARDO VEIRA | | | | | | R\$ 219.472,71 | R\$ 281.695,91 |
| 3.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 3.427,15 | R\$ 4.398,51 |
| 3.1.1 | 97522 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 08/2023 | SINAPI | M3 | 7,40 | R\$ 39,25 | R\$ 49,09 | R\$ 291,05 | R\$ 363,27 |
| 3.1.2 | 104789 | DEMOIÇÃO DE PRISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 08/2023 | SINAPI | M3 | 2,96 | R\$ 134,62 | R\$ 172,78 | R\$ 398,46 | R\$ 511,43 |
| 3.1.3 | 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBO MARIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 08/2022 | SINAPI | M3 | 22,45 | R\$ 11,93 | R\$ 15,32 | R\$ 268,13 | R\$ 340,58 |
| 3.1.4 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP, CARGA COM ESCALADORA H/RAÍNGA, CACAÇA DE 0,80 M, 110 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF. 07/2020 | SINAPI | M3 | 30,85 | R\$ 8,55 | R\$ 8,41 | R\$ 263,40 | R\$ 273,75 |
| 3.1.5 | 100380 | RETRABALHA E RECOLOCAÇÃO DE CABRIO EM TELHADOS DE ATÉ 10 M, COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019 | SINAPI | M2 | 20,51 | R\$ 11,35 | R\$ 12,11 | R\$ 231,81 | R\$ 251,34 |
| 3.1.6 | 100395 | RETRABALHA E RECOLOCAÇÃO DE CABRIO EM TELHADOS DE MAIS DE 10 M, COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019 | SINAPI | M2 | 20,51 | R\$ 20,08 | R\$ 26,54 | R\$ 424,15 | R\$ 544,34 |
| 3.1.7 | 100330 | RETRABALHA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO AF. 07/2019 | SINAPI | M2 | 20,51 | R\$ 11,62 | R\$ 14,91 | R\$ 238,53 | R\$ 305,87 |
| 3.2 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | R\$ 9.608,31 | R\$ 12.331,79 |
| 3.2.1 | C0310 | ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ACRISOL | SEINFRA | M3 | 110,04 | R\$ 71,72 | R\$ 99,75 | R\$ 7.892,31 | R\$ 10.978,49 |
| 3.2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1 A 1,30 M AF. 02/2021 | SINAPI | M3 | 19,51 | R\$ 87,05 | R\$ 73,22 | R\$ 1.705,00 | R\$ 1.355,30 |
| 3.3 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 31.762,77 | R\$ 40.766,79 |
| 3.3.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 3,17 | R\$ 413,44 | R\$ 530,65 | R\$ 1.310,60 | R\$ 1.682,16 |
| 3.3.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 632,87 | R\$ 6,58 | R\$ 11,01 | R\$ 4.130,62 | R\$ 6.966,27 |
| 3.3.3 | C0217 | ARMADURA CA-66 FINA D= 3 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 202,38 | R\$ 8,67 | R\$ 11,13 | R\$ 1.750,46 | R\$ 2.252,27 |



Handwritten signature
 Jackson Barroso Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-Restorno: 062215517

Handwritten signature

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|--|--------|--------|--------|
| OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | BDI | 28,35% |
| OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | FORTE | VERSÃO | REDA |
| LOCAL | SEMPRE | SEMPRE | SEMPRE |
| | SEMPRE | SEMPRE | SEMPRE |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.3.4 | C1309 | FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA - ESP = 12mm ÚTIL - SX | SEINFRA | M2 | 176,27 | R\$ 86,60 | R\$ 113,72 | R\$ 20.046,42 | R\$ 20.046,42 |
| 3.3.5 | C0842 | CONCRETO P/BER - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 11,12 | R\$ 374,74 | R\$ 480,96 | R\$ 4.167,11 | R\$ 5.348,90 |
| 3.3.6 | C0654 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 8,96 | R\$ 390,04 | R\$ 500,62 | R\$ 4.470,64 | R\$ 4.470,64 |
| 3.4 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | |
| 3.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,28) | SEINFRA | M2 | 125,94 | R\$ 45,16 | R\$ 57,96 | R\$ 14.692,35 | R\$ 18.866,71 |
| 3.4.2 | C05030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - ESPESSURA DE 100 CM AF_0X20X24 | SINAPI | M | 3,80 | R\$ 28,81 | R\$ 36,98 | R\$ 109,58 | R\$ 136,37 |
| 3.5 | | PISO | | | | | | | |
| 3.5.1 | C1819 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLÍMERO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 272,06 | R\$ 78,73 | R\$ 101,05 | R\$ 21.421,65 | R\$ 27.494,69 |
| 3.5.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PARQUETALCADO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO - FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - AF_092022 | SINAPI | M3 | 21,77 | R\$ 363,73 | R\$ 723,55 | R\$ 12.272,40 | R\$ 15.751,58 |
| 3.6 | | REVESTIMENTO | | | | | | | |
| 3.6.1 | C6116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, ENRIGADO PARA AMBIENTES COMÉRCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECCIONAL DE FIBRAÇÃO AF_082023_PS | SINAPI | M2 | 127,08 | R\$ 50,29 | R\$ 64,30 | R\$ 6.385,77 | R\$ 8.186,66 |
| 3.6.2 | C0716 | CRAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 650,66 | R\$ 5,32 | R\$ 6,83 | R\$ 3.451,67 | R\$ 4.444,14 |
| 3.6.3 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA REFRIGIDA COM ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800mm) - PE-SFEI-4-P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 84,77 | R\$ 77,67 | R\$ 99,63 | R\$ 6.579,01 | R\$ 8.445,64 |
| 3.6.4 | C2828 | REJUNTAMENTO COM ARG PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 1mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30cm (800mm) - P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 84,77 | R\$ 9,30 | R\$ 11,94 | R\$ 788,26 | R\$ 1.012,15 |
| 3.6.5 | C2722 | REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM FRESTA E ÁREA PENERADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 656,68 | R\$ 18,42 | R\$ 23,64 | R\$ 12.085,63 | R\$ 15.382,08 |
| 3.7 | | COBERTURA | | | | | | | |
| 3.7.1 | C0446 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA CAIBRID LINHA) | SEINFRA | M2 | 284,46 | R\$ 128,17 | R\$ 164,51 | R\$ 36.459,24 | R\$ 46.796,51 |
| 3.7.4 | 92890 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOUMA INTERNA EM AÇO VEDO DE 8 M PARA TELHA CERÂMICA EM DE CONCRETO INCLUSIVE (AMBIENTE AF_012019) | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 1.079,30 | R\$ 5.174,06 | R\$ 5.174,06 | R\$ 5.174,06 |
| 3.7.3 | C0665 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 71,00 | R\$ 60,32 | R\$ 77,42 | R\$ 4.282,72 | R\$ 5.496,82 |
| 3.7.4 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (8') | SEINFRA | M | 47,00 | R\$ 46,27 | R\$ 61,95 | R\$ 2.268,09 | R\$ 2.911,65 |
| 3.8 | | PINTURA | | | | | | | |
| 3.8.1 | C1208 | SMALTEAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 118,13 | R\$ 9,20 | R\$ 11,81 | R\$ 1.066,00 | R\$ 1.406,93 |
| 3.8.2 | C1461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 273,97 | R\$ 9,90 | R\$ 12,71 | R\$ 2.712,30 | R\$ 3.492,19 |
| 3.8.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS BRANCA | SEINFRA | M2 | 118,13 | R\$ 15,11 | R\$ 19,39 | R\$ 1.800,05 | R\$ 2.309,93 |
| 3.8.4 | C1814 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA | SEINFRA | M2 | 273,97 | R\$ 16,30 | R\$ 21,04 | R\$ 4.480,37 | R\$ 5.764,33 |
| 3.8.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 20,54 | R\$ 31,95 | R\$ 40,69 | R\$ 656,94 | R\$ 843,27 |
| 3.9 | | ESQUADRIAS | | | | | | | |
| | | | | | | | | R\$ 2.713,92 | R\$ 2.713,92 |



Otton Blumert Augusto Lopes Queiroz

 Engenheiro Civil

 CREA-CE: 0622155172

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPALMIRIM - CE

DATA: 28.05.18

DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPALMIRIM - CE

VERSÃO: 01

LOCAL: IPALMIRIM - CE

SEM FONTE: 01.485
SEM FONTE: 01.485
SEM FONTE: 01.485

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|-------------|---|--------------------------|---------|----------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.10.1 | C1488 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | SEINFRA | M2 | 5,67 | R\$ 297,93 | R\$ 331,05 | R\$ 1.672,46 | R\$ 1.877,05 |
| 3.10.2 | C1517 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | SEINFRA | M2 | 4,80 | R\$ 260,72 | R\$ 354,63 | R\$ 1.251,46 | R\$ 1.606,22 |
| 3.10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 31.582,85 | R\$ 40.536,69 |
| 3.10.1 | C1488 | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 45,69 | R\$ 58,64 | R\$ 274,14 | R\$ 351,84 |
| 3.10.2 | C1702 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 20,44 | R\$ 26,23 | R\$ 306,60 | R\$ 393,45 |
| 3.10.3 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 16,69 | R\$ 21,42 | R\$ 66,76 | R\$ 85,68 |
| 3.10.4 | C1592 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 17,25 | R\$ 22,14 | R\$ 51,75 | R\$ 66,42 |
| 3.10.5 | C1093 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 17,25 | R\$ 22,14 | R\$ 68,90 | R\$ 88,56 |
| 3.10.6 | C1164 | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 12,55 | R\$ 16,11 | R\$ 1.255,00 | R\$ 1.611,00 |
| 3.10.7 | C1371 | FIO ISOLADO PVC F 150V 1,5 MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | R\$ 3,99 | R\$ 4,99 | R\$ 798,00 | R\$ 998,00 |
| 3.10.8 | C1374 | FIO ISOLADO PVC F 150V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 500,00 | R\$ 4,68 | R\$ 6,01 | R\$ 2.340,00 | R\$ 3.005,00 |
| 3.10.9 | C1376 | FIO ISOLADO PVC F 150V 6MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 7,03 | R\$ 9,02 | R\$ 703,00 | R\$ 902,00 |
| 3.10.10 | C1663 | CABO EM PVC 100XV 25MM2 | SEINFRA | M | 70,00 | R\$ 18,03 | R\$ 23,14 | R\$ 1.262,10 | R\$ 1.619,80 |
| 3.10.11 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 7" | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 6,35 | R\$ 8,15 | R\$ 133,35 | R\$ 171,15 |
| 3.10.12 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 22,64 | R\$ 29,06 | R\$ 90,56 | R\$ 116,24 |
| 3.10.13 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 5 DIVISÕES INTERLUX® | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 225,39 | R\$ 296,29 | R\$ 296,29 | R\$ 296,29 |
| 3.10.14 | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 32,64 | R\$ 39,06 | R\$ 39,06 | R\$ 39,06 |
| 3.10.15 | 103761 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREFON COM LED DE 12" L W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032022 | SINAPIS | UN | 6,00 | R\$ 21,58 | R\$ 27,70 | R\$ 129,48 | R\$ 166,20 |
| 3.10.16 | INS-9150211 | LUMINÁRIA PLAFON SOBREFON QUADRADO LEL 20W 8 VOL 1 10X30 | Composições Programas | UN | 12,00 | R\$ 25,93 | R\$ 33,28 | R\$ 311,16 | R\$ 399,36 |
| 3.10.17 | MBRGC | REFLETOR DE 100W ULTRA FINO SLIM MICRO LED DESIGN MODERNO EXTREMAMENTE RESISTENTE | | UNID | 13,00 | R\$ 185,01 | R\$ 237,46 | R\$ 2.326,12 | R\$ 2.949,52 |
| 3.10.18 | | REFORMA DE INTERNA - ELÉTRICA | | | | | | R\$ 21.343,80 | R\$ 27.394,12 |
| 3.10.18.1 | C1374 | FIO ISOLADO PVC F 150V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1.540,00 | R\$ 4,68 | R\$ 6,01 | R\$ 7.080,00 | R\$ 9.015,00 |
| 3.10.18.2 | C1371 | FIO ISOLADO PVC F 150V 1,5 MM2 | SEINFRA | M | 1.500,00 | R\$ 3,89 | R\$ 4,99 | R\$ 5.835,00 | R\$ 7.485,00 |
| 3.10.18.3 | C1376 | FIO ISOLADO PVC F 150V 6MM2 | SEINFRA | M | 600,00 | R\$ 7,03 | R\$ 9,02 | R\$ 4.218,00 | R\$ 5.412,00 |
| 3.10.18.4 | C1164 | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 300,00 | R\$ 12,55 | R\$ 16,11 | R\$ 3.785,00 | R\$ 4.833,00 |
| 3.10.18.5 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 16,69 | R\$ 21,42 | R\$ 150,21 | R\$ 191,36 |
| 3.10.18.6 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 7" | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 6,35 | R\$ 8,15 | R\$ 127,00 | R\$ 166,20 |
| 3.10.18.7 | C4702 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 20,44 | R\$ 26,23 | R\$ 248,26 | R\$ 314,76 |



Engenheiro Civil
 Daniel Roberto Augusto Lopes Queiroz
 1786475-6/eng-civ-0627215117

(Handwritten signature and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE
DATA: BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE
LOCAL: IPAUMIRIM - CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.11 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | |
| 3.11.1 | 02843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 289,42 | R\$ 28,89 | R\$ 36,98 | R\$ 847,59 | R\$ 1.087,95 |
| 3.12 | | LIMPEZA FINAL | | | | | | | |
| 3.12.1 | 03628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 289,46 | R\$ 11,89 | R\$ 2.634,10 | R\$ 2.634,10 | R\$ 3.382,23 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | R\$ 128.217,24 | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | R\$ 455.762,76 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | R\$ 585.000,00 | |


Octavio Ribaschert Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-Registro: 0622155172

(R)



|  | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|---|---------------------|---|-----------|---------|---------|--------|
| | OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | DATA | | BDI (%) | |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | ORÇAMENTO | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL | PALMIRIM - CE | 2018/01 | 2018/01 | 21,00% | 21,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------|-----------------|------------------------|
| 1 | DR. JARISMAR GONÇALVES MELO | R\$ 93.066,05 | 15,91% |
| 2 | ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA | R\$ 210.238,04 | 35,94% |
| 3 | ESCOLA VICENTE FELIZARDO VIEIRA | R\$ 281.695,91 | 48,15% |
| | | VALOR BDI TOTAL | R\$ 129.217,24 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO | R\$ 455.782,76 |
| | | VALOR TOTAL | R\$ 585.000,00 |


 Milton Dumark Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-Registro: 0622155172






| ASS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|-----|---|--|---------|------------------------|--------|------------|
| | ORIGEM | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | DATA | | | BDI 28,33% |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | FONTE | VERBAO | HORA | MES |
| | LOCAL | IPAUMIRIM - CE | SEINFRA | 0281 COM DESONERACAO | 84,44% | 42,08% |
| | | | SINAPI | 202408 COM DESONERACAO | 85,00% | 47,61% |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21320000 | R\$ 20,11 | R\$ 4,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 4,28 |
| VALOR | | | | | R\$ 3,07 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000000 | R\$ 50,2000 | R\$ 55,2200 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 55,2200 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,21910002 | R\$ 18,4600 | R\$ 22,5048 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 22,5048 |
| VALOR | | | | | R\$ 77,72 |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,95600000 | R\$ 20,11 | R\$ 79,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 79,55 |
| VALOR | | | | | R\$ 57,05 |

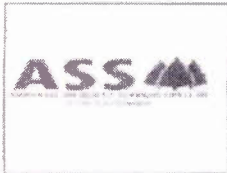
C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,21000000 | R\$ 85,7500 | R\$ 18,0075 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 30,95000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 21,3555 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 30,95000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 15,7845 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 3X19X19CM | UN | 235,00000000 | R\$ 0,3800 | R\$ 89,3000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 144,4475 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 6,08414215 | R\$ 24,1600 | R\$ 147,2345 |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,50601268 | R\$ 18,4600 | R\$ 121,7624 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 268,9969 |
| VALOR | | | | | R\$ 413,44 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10167 | AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | R\$ 5,0900 | R\$ 5,8535 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 11,8500 | R\$ 0,2370 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 6,0905 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Othton Blomark Augusto Lopes Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-CE-Registro: 0622155172



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|---------|---------------------|
| OBRA: | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | DATA: | 08/12/2015 |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | VERBAO: | RECURSOS DE GERAÇÃO |
| LOCAL: | PALMIRIM - CE | SINAF: | 204000000000000000 |

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------|---------|---|------------|-------------|-----------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05700197 | R\$ 19.1000 | R\$ 1.1002 |
| 10121 | ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05738359 | R\$ 24.1000 | R\$ 1.3854 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 2.4856 |
| VALOR | | | | | | R\$ 8,58 |

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\$ 5.4400 | R\$ 6.2560 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0.02000000 | R\$ 11.8500 | R\$ 0.2370 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 6.4930 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H | 0.05000468 | R\$ 19.1000 | R\$ 0.9567 |
| 10121 | ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H | 0.05008824 | R\$ 24.1000 | R\$ 1.2222 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 2.1789 |
| VALOR | | | | | | R\$ 8,67 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0.28000000 | R\$ 43.9400 | R\$ 12.3032 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1.20000000 | R\$ 11.5400 | R\$ 13.8480 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0.25000000 | R\$ 10.1800 | R\$ 2.5450 |
| 11848 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1.53000000 | R\$ 4.3400 | R\$ 6.6402 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm | SEINFRA | M | 1.17000000 | R\$ 9.1600 | R\$ 10.7112 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 46.2476 |


| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0.96748575 | R\$ 18.1000 | R\$ 17.4136 |
| 10408 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0.96000931 | R\$ 24.1000 | R\$ 23.3371 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 40.7507 |
| VALOR | | | | | | R\$ 88,60 |

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 | 0.51007140 | R\$ 25.1800 | R\$ 12.8436 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 12.8436 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.85270000 | R\$ 59.9400 | R\$ 51.1108 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 330.00000000 | R\$ 0.5100 | R\$ 171.0000 |
| 11805 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0.83000000 | R\$ 72.0700 | R\$ 60.2500 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 382.3608 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4.28910887 | R\$ 18.4600 | R\$ 79.1770 |


 Otton Bismark Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 10.120/2010



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|----------|----------------------|--------|--------|--|
| | OBRA: | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPALMIRIM - CE | DATA: | BOI: | | | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPALMIRIM - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MIN: | |
| | LOCAL: | IPALMIRIM - CE | SEINFRA: | 02448 COM DESCRICAO: | 84,44% | 11,00% | |
| | | | SINAPI: | 02448 COM DESCRICAO: | 85,00% | 41,00% | |

| | |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão-de-Obra | R\$ 79.1770 |
| VALOR | R\$ 374,74 |

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 |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10100 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.01500000 | R\$ 60.9400 | R\$ 0.8991 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2.18000000 | R\$ 0.6900 | R\$ 1.5042 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2.19000000 | R\$ 0.5100 | R\$ 1.1118 |
| 10981 | TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM | SEINFRA | UN | 25.00000000 | R\$ 0.3600 | R\$ 9.0000 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 12.0151 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.71643343 | R\$ 24.1600 | R\$ 17.3090 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0.80348867 | R\$ 18.4600 | R\$ 14.8124 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 32.1214 |
| VALOR | | | | | | R\$ 45,16 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 10007692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0.00800000 | R\$ 5.55 | R\$ 0.04 |
| 10039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6.00000000 | R\$ 0.16 | R\$ 0.96 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 1.00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.18921620 | R\$ 25.97 | R\$ 4.81 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.09505227 | R\$ 20.11 | R\$ 1.91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 6.72 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0.01865511 | R\$ 384.14 | R\$ 7.16 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 8.0 MM AF_05/2022 | SINAPI | KG | 0.70045270 | R\$ 7.49 | R\$ 5.24 |
| 90270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0.06751376 | R\$ 127.37 | R\$ 8.59 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 20.99 |
| VALOR | | | | | | R\$ 28,81 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10748 | MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0.57440133 | R\$ 1.4000 | R\$ 0.8042 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0.8042 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21.00000000 | R\$ 0.3400 | R\$ 7.1400 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0.03000000 | R\$ 85.7500 | R\$ 2.5725 |

Otthon Blumark Augusto Lopes Queiroz

 Engenheiro Civil

 CREA-CE-Região 06271000-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------|--|---------|------------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPALMIRIM - CE | DATA | BDI 28,49% |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPALMIRIM - CE | FONTE | VERBÃO |
| LOCAL | IPALMIRIM - CE | SINAPI | SEINFRA |
| | | SEINFRA | HORA |
| | | SINAPI | MES |
| | | | SEINFRA |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0900 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 14,3400 | R\$ 1,4340 |
| 0905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 13,5558 |
| 11101 | ESMERIL N 36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 32,3500 | R\$ 3,2350 |
| 11102 | ESMERIL N 60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 32,9100 | R\$ 1,6455 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,1800 | R\$ 2,9500 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 12,9282 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,35900083 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,6735 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,86160199 | R\$ 24,1600 | R\$ 20,8161 |
| 12541 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,86160199 | R\$ 19,4800 | R\$ 16,9052 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 45,3948 |
| VALOR | | | | | | R\$ 78,72 |

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\$ 5,55 | R\$ 0,11 |
| 00005003 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | R\$ 9,76 | R\$ 2,92 |
| 00004509 | SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | R\$ 4,02 | R\$ 12,56 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 2,78 | R\$ 6,95 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 27,54 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,43704637 | R\$ 25,63 | R\$ 36,81 |
| 88300 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,24986286 | R\$ 25,67 | R\$ 31,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,58690923 | R\$ 20,13 | R\$ 51,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 120,59 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (1 M MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,08785505 | R\$ 384,14 | R\$ 417,88 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 417,88 | |
| VALOR | | | | | R\$ 563,73 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M) OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M) OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,03700000 | R\$ 13,32 | R\$ 0,49 |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,03630000 | R\$ 17,74 | R\$ 18,38 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,21340000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,42 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE (FLANGEADO), 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01230000 | R\$ 21,00 | R\$ 0,25 |
| 00040552 | PARAFUSO AUTOARRAXANTE, CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 14 (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03360000 | R\$ 38,01 | R\$ 1,28 |

R
B

| ASS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|-----|---|---|---------|---------------------------|------------|--------|
| | OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | DATA | | BDI 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL | PALMIRIM - CE | SEINFRA | 024/2011.COM DE SUBERAÇÃO | 38,38% | 47,97% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|------------|----------------|-----------|
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO MOLA E REBITE PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,22070000 | R\$ 1,86 | R\$ 2,28 |
| 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\$ 4,95 | R\$ 17,59 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 19,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42917540 | R\$ 22,48 | R\$ 9,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 9,64 |
| VALOR | | | | | | R\$ 50,25 |

0776 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 | 0,00810000 | R\$ 59,9400 | R\$ 0,4856 |
| 10815 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 1,2393 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1,6949 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07172312 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,7328 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,10758468 | R\$ 18,4800 | R\$ 1,9800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 3,7128 | |
| VALOR | | | | | R\$ 5,32 | |

4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATUS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,7400 | R\$ 13,9200 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 37,9300 | R\$ 41,7230 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 55,6430 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,51550408 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,4546 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,51501799 | R\$ 18,4600 | R\$ 9,5038 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21,9584 | |
| VALOR | | | | | R\$ 77,62 | |

2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 59,9400 | R\$ 0,3654 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 0,83000000 | R\$ 0,6300 | R\$ 0,5226 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 0,8880 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35852408 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,6619 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,48042226 | R\$ 18,4600 | R\$ 8,8689 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 17,5308 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------|---|---------|------------------------------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | DATA | BDI 25,05% |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | VERSÃO | |
| LOCAL | PALMIRIM - CE | SERVIÇO | 028 - OBR DE CONSERVAÇÃO |
| | | SINAPI | 25/2019 (OBR DE CONSERVAÇÃO) |
| | | HORA | 34,42% |
| | | MES | 41,49% |
| | | | 86,90% |
| | | | 17,07% |

VALOR R\$ 18,42

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,67600000 | R\$ 4,7100 | R\$ 3,1840 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 3,1840 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 LADRIHISTA | SEINFRA | H | 0,14330480 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,4644 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14380871 | R\$ 16,4600 | R\$ 2,3657 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 5,8301 |

VALOR R\$ 9,30

C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 4,5900 | R\$ 16,0650 |
| 16518 LINHA DE MASSARANDUBA (2 x 6 CM) (5" x 2"1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 18,7500 | R\$ 24,8543 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 12,1900 | R\$ 1,4628 |
| 11824 RIPA DE PERDEBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,2500 | R\$ 4,3750 |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 16,8300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 63,5471 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,66913917 | R\$ 19,1000 | R\$ 12,7806 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,66913917 | R\$ 24,1600 | R\$ 16,1654 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,73605309 | R\$ 24,1600 | R\$ 17,7830 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,73605309 | R\$ 16,4600 | R\$ 12,1175 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 60,1175 |

VALOR R\$ 123,86


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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 57,52000000 | R\$ 5,75 | R\$ 330,74 |
| 00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,52200000 | R\$ 30,34 | R\$ 15,83 |
| 00040596 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO [E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)] | SINAPI | KG | 132,80000000 | R\$ 6,06 | R\$ 983,00 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1.329,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 98278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,17558038 | R\$ 22,48 | R\$ 48,90 |
| 98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50192423 | R\$ 20,11 | R\$ 10,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 58,99 |

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

R


 Dehon Bismark Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil



| ASS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|-----|---|--|--|------------|------------|------------|
| | OBRA | OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | | | DATA | BDI 20% |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | | | VERSIÃO | HORA |
| | LOCAL | IPAUMIRIM - CE | | | SEINFRA | MEM |
| | | | | 02/06/2019 | 02/06/2019 | 17/06/2019 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|---------------|--------------|
| 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,5 M INCLUSIVE IÇAMENTO AP 07/2019 | SINAPI | UN | 0,76509587 | R\$ 307,28 | R\$ 236,09 |
| | | | | | TOTAL Serviço | R\$ 236,09 |
| | | | | | VALOR | R\$ 1.324,58 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 0,2000 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 1,9200 | R\$ 1,3440 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1,5440 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,14339011 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,7388 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,21508516 | R\$ 24,1600 | R\$ 5,1945 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 7,9333 |
| VALOR | | | | | R\$ 9,20 |

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 5,1200 | R\$ 0,5120 |
| 12079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 3,2100 | R\$ 0,9951 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1,9871 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,14340491 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,7390 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,21510736 | R\$ 24,1600 | R\$ 5,1970 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 7,9360 |
| VALOR | | | | | R\$ 9,90 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 8,6600 | R\$ 1,1258 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 0,1250 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 13,0700 | R\$ 2,2219 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 3,4727 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25106383 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,7953 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,28893009 | R\$ 24,1600 | R\$ 6,9822 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 11,7775 |
| VALOR | | | | | R\$ 15,11 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 AQUARRAS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 14,9500 | R\$ 0,7475 |

Orthon Bismark Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-Registro: 0622155172



| ASS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------|---|---|---------------------------|--------|--------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | DATA | BDI 28,1% | | |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | FONTE | VERBÃO | HORA | MES |
| CICLO | PALMIRIM - CE | SEINFRA | 02% (COM FISCALIZAÇÃO) | 84,41% | 17,48% |
| | | SEINFRA | 20,00% (COM FISCALIZAÇÃO) | 85,76% | 17,07% |

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 11498 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 9,1600 | R\$ 1,0992 |
| 11547 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 0,1250 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 15,9700 | R\$ 2,7149 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 4,9391 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|-------------|
| 0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25121371 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,7982 |
| 0295 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,25710138 | R\$ 24,1600 | R\$ 6,2034 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 11,0016 |
| | | | | | VALOR | R\$ 16,38 |

| C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | |
|---|-------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00035 | AQUAPRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 14,5500 | R\$ 0,4365 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 22,8600 | R\$ 3,6576 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,5300 | R\$ 0,4590 |
| 12293 | ZARCO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 20,6600 | R\$ 2,4792 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 7,0323 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|-------------|
| 0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,57367916 | R\$ 19,1000 | R\$ 10,9571 |
| 0295 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,57367916 | R\$ 24,1600 | R\$ 13,8601 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 24,8174 |
| | | | | | VALOR | R\$ 31,85 |

| C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 01109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | R\$ 59,9400 | R\$ 0,7792 |
| 00441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,96000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,6624 |
| 00805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,58000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 0,8058 |
| 11703 | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 222,2700 | R\$ 222,2700 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 1,2474 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------------|-------------|
| 02931 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 0,71734143 | R\$ 24,1600 | R\$ 17,3310 |
| 02943 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,78844745 | R\$ 18,4600 | R\$ 14,5547 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 31,8857 |
| | | | | | VALOR | R\$ 257,93 |

| C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 01109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | R\$ 59,9400 | R\$ 0,5814 |
| 00438 | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 201,7300 | R\$ 201,7300 |
| 00441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,73000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,5037 |
| 00805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,67000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 1,3617 |

Offício
 Othon Bromark Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-Registro: 067710010



| ASS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------|--|---|-------------------------|--------|--------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPALMIRIM - CE | DATA | BDI 25,3% | | |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPALMIRIM - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| LOCAL | IPALMIRIM - CE | SEINFRA | 2019.02.01.000000000000 | 85,44% | 14,56% |

TOTAL Material R\$ 254,768

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 02391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,79288389 | R\$ 24,1000 | R\$ 43,2180 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,71627741 | R\$ 18,4000 | R\$ 13,2817 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 56,5000 |
| VALOR | | | | | R\$ 260,72 |

INS-91993211 LUMINARIA PLAFON SOBREPOR QUADRADO LED 24W BIVOLT 30X30 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-91993211 LUMINARIA PLAFON SOBREPOR QUADRADO LED 24W BIVOLT 30X30 | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 25,93 | R\$ 25,93 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 25,93 |
| VALOR | | | | | R\$ 25,93 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C1265 INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 21,8100 | R\$ 21,8100 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 21,8100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,55193152 | R\$ 19,1000 | R\$ 10,5419 |
| 02312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,55245508 | R\$ 24,1500 | R\$ 13,3415 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 23,8837 |
| VALOR | | | | | R\$ 45,69 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5000 | R\$ 2,5000 |
| 9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,8300 | R\$ 0,8300 |
| 9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,0100 | R\$ 8,0200 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 11,3500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20791997 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,9713 |
| 02312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20791997 | R\$ 24,1500 | R\$ 5,0213 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 8,9927 |
| VALOR | | | | | R\$ 20,44 |


(Handwritten signature and initials)

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,0000 | R\$ 2,0000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 2,0000 |

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

(Handwritten signature)
 Othon Humberto Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE, Registro: 62725/2017

| | | | | | | |
|---|--|--|--|---------|-------------------------|--------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA | BDI | 24,35 |
| | OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 02/1 COM DESENVOLUÇÃO | 83,44% |
| | LOCAL | IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 2004/8 COM DESENVOLUÇÃO | 81,05% |

| | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 00042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20790020 | R\$ 19.1000 | R\$ 3.97004 |
| 02112 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20790020 | R\$ 24.1500 | R\$ 5.02008 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 8.99072 |
| VALOR | | | | | | R\$ 16,69 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7.9500 | R\$ 7.95000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 7.95000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21476550 | R\$ 19.1000 | R\$ 4.10200 |
| 02112 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21528906 | R\$ 24.1500 | R\$ 5.19902 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 9.30102 |
| VALOR | | | | | R\$ 17,25 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7.9500 | R\$ 7.95000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 7.95000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21476550 | R\$ 19.1000 | R\$ 4.10200 |
| 02112 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21528906 | R\$ 24.1500 | R\$ 5.19902 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 9.30102 |
| VALOR | | | | | R\$ 17,25 |

1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 1.5900 | R\$ 1.59000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1.59000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,57378965 | R\$ 19.1000 | R\$ 10.95645 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 10.95645 |
| VALOR | | | | | R\$ 12,55 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11170 FIO ISOLADO EM PVC 1.80MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,07000000 | R\$ 0.7700 | R\$ 0.82540 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 0.82540 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07181196 | R\$ 19.1000 | R\$ 1.3718 |
| 02112 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07181196 | R\$ 24.1500 | R\$ 1.7345 |

(R)
JO

Orthon Bismark Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-Reservado 0477187-0



| ASS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------|---|---|-----------------------|--------|--------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAJUBIM - CE | DATA | BDI 28,15% | | |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAJUBIM - CE | FONTE | VERBAO | HORA | MED |
| LOCAL | IPAJUBIM - CE | UNIVERS | 0001 - CONFESSIONAL | 000000 | 47,18% |
| | | BRAS | 202400 - CONFESSIONAL | 000000 | 47,03% |

| | |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 3.196,3 |
| VALOR | R\$ 3,89 |

C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11172 FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02100000 | R\$ 1,2500 | R\$ 1,2750 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1,2750 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07850597 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5052 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07880597 | R\$ 24,1500 | R\$ 1,9032 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 3,4084 |
| VALOR | | | | | R\$ 4,68 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11174 FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,9400 | R\$ 2,9988 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 2,9988 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09420186 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,7802 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09320186 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,2500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 4,0302 |
| VALOR | | | | | R\$ 7,03 |

C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10372 CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 12,5100 | R\$ 12,7602 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 12,7602 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12162959 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,3231 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12215315 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,9500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 5,2731 |
| VALOR | | | | | R\$ 18,03 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,6900 | R\$ 1,6900 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1,6900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10782396 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,0594 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10782396 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,6039 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 4,6633 |

Octon Bismarck Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CRBA-CE-Registro: 0622155172



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------|---|---------|--------------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | DATA | BDI - 20,35% |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | VERSIÃO | HORA |
| LOCAL | PALMIRIM - CE | SEINFRA | 45,43% |
| | | SINAPI | 45,10% |

| | |
|-------|----------|
| VALOR | R\$ 6,35 |
|-------|----------|

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

| Material | QUANTIDADE | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10986 | 1 | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 13,3400 | R\$ 13,3400 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 13,3400 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------|------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | 4 | H | SEINFRA | 0,21508358 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,1081 |
| 12312 | 5 | H | SEINFRA | 0,21508358 | R\$ 24,1500 | R\$ 5,1943 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 9,3024 |

| | |
|-------|-----------|
| VALOR | R\$ 22,64 |
|-------|-----------|

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

| Material | QUANTIDADE | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10193 | 1 | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 29,6300 | R\$ 29,6300 |
| 10194 | 1 | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 29,1500 | R\$ 29,1500 |
| 10195 | 1 | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 24,0900 | R\$ 24,0900 |
| 11754 | 1 | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 80,4900 | R\$ 80,4900 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 163,3600 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | 27 | H | SEINFRA | 1,42395978 | R\$ 19,1000 | R\$ 27,3886 |
| 12312 | 34 | H | SEINFRA | 1,43448334 | R\$ 24,1500 | R\$ 34,6428 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 62,0314 |

| | |
|-------|------------|
| VALOR | R\$ 225,39 |
|-------|------------|

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

| Serviço | QUANTIDADE | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|------------|------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 92024 | 42 | UN | SINAPI | 0,80887148 | R\$ 51,97 | R\$ 42,03 |
| 91946 | 7 | UN | SINAPI | 0,80887148 | R\$ 9,35 | R\$ 7,56 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 49,59 |

R

| | |
|-------|-----------|
| VALOR | R\$ 49,59 |
|-------|-----------|

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

| Material | QUANTIDADE | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10987 | 1 | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 13,3400 | R\$ 13,3400 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 13,3400 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------|------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | 4 | H | SEINFRA | 0,21508358 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,1081 |
| 12312 | 5 | H | SEINFRA | 0,21508358 | R\$ 24,1500 | R\$ 5,1943 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 9,3024 |

Otthon Bismark Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-Registro: 0622155172



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------|---|--------|------------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | DATA | BDI 28,15% |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL | PALMIRIM - CE | SINAPI | HORA |
| | | SINAPI | MESES |

| | |
|-------|-----------|
| VALOR | R\$ 22,64 |
|-------|-----------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039385 | LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17,0 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,91 | R\$ 8,91 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 8,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26523218 | R\$ 21,46 | R\$ 5,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26569816 | R\$ 26,28 | R\$ 6,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 12,67 |
| VALOR | | | | | | R\$ 21,58 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,0400 | R\$ 26,0800 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 26,0800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,14307937 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,7328 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 2,7328 |
| VALOR | | | | | | R\$ 28,81 |

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 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 12,9220 |
| VALOR | | | | | | R\$ 9,26 |

C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 443,0400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 443,0400 |
| VALOR | | | | | | R\$ 317,70 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESSURA ENTRE 1/2" E 1/4" | SINAPI | KG | 34,84000000 | R\$ 5,75 | R\$ 200,93 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,37800000 | R\$ 30,34 | R\$ 11,46 |
| 00040598 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | SINAPI | KG | 82,08000000 | R\$ 6,06 | R\$ 497,40 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 709,79 |

(R)
 Octavio Bismark Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-Registro: 0622155172



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
FLS. 168

| | | | |
|-----------|---|---------|---------------------------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | DATA | BDI 28,15% |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL | PALMIRIM - CE | SEINFRA | 108 - CDM DE INSTALAÇÃO |
| | | SINAPI | 202008 - COM DE ALVENARIA |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,68025343 | R\$ 22,48 | R\$ 37,77 |
| 88318 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38717435 | R\$ 20,11 | R\$ 7,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 45,55 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 92256 | INSTALAÇÃO DE TESCURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 8,0 M INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2019 | SINAPI | UN | 0,78790107 | R\$ 202,59 | R\$ 159,59 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 159,59 |
| VALOR | | | | | | R\$ 314,90 |

100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E ONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000599 | JANELA FIXA EM ALUMINIO PERFIL 20,80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 1 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 519,86 | R\$ 519,86 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | R\$ 0,14 | R\$ 2,43 |
| 00030961 | SILICONE ACE TICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | R\$ 18,91 | R\$ 7,79 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 529,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52016614 | R\$ 25,97 | R\$ 13,50 |
| 88318 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25642624 | R\$ 20,11 | R\$ 5,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 18,65 |
| VALOR | | | | | | R\$ 548,70 |

C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00190 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,6300 | R\$ 20,6300 |
| 00194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,1500 | R\$ 29,1500 |
| 00195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,0900 | R\$ 24,0900 |
| 01757 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 144,4300 | R\$ 144,4300 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 227,3000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00642 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,15154738 | R\$ 19,1000 | R\$ 41,0945 |
| 02342 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,15154738 | R\$ 24,1500 | R\$ 51,9599 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 93,0544 |
| VALOR | | | | | | R\$ 320,35 |

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,48718905 | R\$ 72,0700 | R\$ 107,1817 |
| 02298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 125,7300 | R\$ 125,7300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|------------------|--|--------------|--------------------------|-------------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | DATA | | BDI - 28,3% |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL | IPAUMIRIM - CE | SEINFRA | 001 COM DESONERAÇÃO | 01,44% |
| | | SEINFRA | ACRÉDITO COM DESONERAÇÃO | 41,67% |

| | | | | | | |
|----------------|--|---------|---|------------|-------------|--------------|
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,49193876 | R\$ 11,3400 | R\$ 28,2580 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 261,1703 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,65726623 | R\$ 18,4800 | R\$ 30,5931 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 30,5931 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0073 | SEINFRA | M2 | 8,32778277 | R\$ 45,1600 | R\$ 376,0518 |
| C0074 | SEINFRA | M2 | 10,70593981 | R\$ 97,9700 | R\$ 1.048,8609 |
| C0216 | SEINFRA | KG | 34,68658206 | R\$ 8,5800 | R\$ 297,6109 |
| C0838 | SEINFRA | M3 | 0,24030361 | R\$ 373,6600 | R\$ 89,7918 |
| C0840 | SEINFRA | M3 | 0,48552260 | R\$ 392,1100 | R\$ 194,2994 |
| C2784 | SEINFRA | M3 | 11,78873551 | R\$ 48,9200 | R\$ 577,2441 |
| C1400 | SEINFRA | M2 | 1,52468493 | R\$ 71,5200 | R\$ 109,0455 |
| C2123 | SEINFRA | M2 | 9,11496422 | R\$ 25,2900 | R\$ 230,5174 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 2.923,6606 |
| VALOR | | | | | R\$ 3.215,21 |

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


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00006138 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,77 | R\$ 7,77 |
| 00011786 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 347,97 | R\$ 347,97 |
| 00004384 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 17,78 | R\$ 34,56 |
| 00037329 | SINAPI | KG | 0,07414445 | R\$ 99,33 | R\$ 7,39 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 397,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88267 | SINAPI | H | 0,29417891 | R\$ 25,21 | R\$ 7,41 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,20804323 | R\$ 20,14 | R\$ 4,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 11,55 |
| VALOR | | | | | R\$ 409,24 |

00797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 0796 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,1800 | R\$ 5,1800 |
| 11180 | SEINFRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 0,0910 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 5,2710 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12320 | SEINFRA | H | 0,17930880 | R\$ 23,4800 | R\$ 4,2102 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 4,2102 |


 Uelson Blumark Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-Registro: 0622155172



| ASS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------|---|---|-------------------------|--------|------------------------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALÃO E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | DATA | 02/11/2014 | BDI | 28,33% |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALÃO E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 02/11/2014 (SEM RAÇÃO) |
| LOCAL | PALMIRIM - CE | INSCRIÇÃO | 20048 (COMERCIALIZAÇÃO) | NORA | 80,47% |
| | | | | MES | 17,38% |

| | |
|-------|----------|
| VALOR | R\$ 9,48 |
|-------|----------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 85,7500 | R\$ 0,0429 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 0,0765 |
| 11648 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W.C'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 114,0700 | R\$ 114,0700 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 114,1894 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,71731892 | R\$ 24,1600 | R\$ 17,3304 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17943321 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,3351 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25066478 | R\$ 18,4600 | R\$ 4,6273 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 26,2928 |

| | |
|-------|------------|
| VALOR | R\$ 140,48 |
|-------|------------|

C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11092 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,8400 | R\$ 5,8400 |
| 11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 72,4000 | R\$ 72,4000 |
| 12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,6100 | R\$ 2,4400 |
| 12420 SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,3100 | R\$ 10,3100 |
| 12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,1300 | R\$ 41,1300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 132,1200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,97188034 | R\$ 19,1000 | R\$ 37,6629 |
| 12070 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,97240300 | R\$ 23,4800 | R\$ 46,3120 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 83,9749 |

| | |
|-------|------------|
| VALOR | R\$ 216,09 |
|-------|------------|

00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,25 | R\$ 8,25 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 8,25 |

(Handwritten initials and signature)

| | |
|-------|----------|
| VALOR | R\$ 8,25 |
|-------|----------|


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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18605 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM LAMPÁ | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 382,0800 | R\$ 382,0800 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 382,0800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58183201 | R\$ 18,4600 | R\$ 9,2938 |

(Handwritten signature)
 Otton Bismark Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|--|----------|--------------------------|-------|
|  | OBRA: | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPALMIRIM - CE | DATA: | BDI | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPALMIRIM - CE | SEINFRA: | VERBÃO | HORA |
| | LOCAL: | IPALMIRIM - CE | SEINFRA: | 202408 COR DE SINA PAGAR | 80,0% |

| | |
|-------------------|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 9.263,00 |
| VALOR | R\$ 391,34 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 45,4400 | R\$ 1,1360 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 43,7600 | R\$ 1,7504 |
| 12193 | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 11,3400 | R\$ 11,4534 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 14,3398 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,37303728 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,1250 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,37303728 | R\$ 23,4800 | R\$ 8,7589 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 15,8839 |
| VALOR | | | | | R\$ 30,22 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 45,4400 | R\$ 0,2272 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00020000 | R\$ 43,7600 | R\$ 0,0088 |
| 12200 | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 3,1100 | R\$ 3,1411 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 3,1751 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,08570832 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,6370 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,08523188 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,0247 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 3,6617 |
| VALOR | | | | | R\$ 6,84 |


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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11190 | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 0,3120 |
| 11709 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 38,9700 | R\$ 38,9700 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 39,2820 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,38757226 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,4026 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,38757226 | R\$ 23,4800 | R\$ 9,1002 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 16,5028 |
| VALOR | | | | | R\$ 55,78 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 0,3120 |
| 12593 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 58,8700 | R\$ 58,8700 |


 Ozthon Bismark Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CRBA-CE-Registro: 0622155172



| ASS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------|--|---|--------------------------------|--------|--------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPALMIRIM - CE | DATA | BOF 28.10.17 | | |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPALMIRIM - CE | FONTE | VERBAO | HORA | MEB |
| LOCAL | IPALMIRIM - CE | SEINFRA | 625 - CUSTO DE SOBREVIVÊNCIA | 84.44% | 47.48% |
| | | SINAPI | 80908 - CUSTO DE SOBREVIVÊNCIA | 45.96% | 47.07% |

| | |
|----------------|-------------|
| TOTAL Material | R\$ 59.1620 |
|----------------|-------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.43743312 | R\$ 19.1000 | R\$ 8.3561 |
| 02320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.43750079 | R\$ 23.4800 | R\$ 10.2746 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 18.6307 |
| VALOR | | | | | R\$ 77.81 |

C25617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.00070000 | R\$ 45.4400 | R\$ 0.0318 |
| 01888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.00030000 | R\$ 43.7600 | R\$ 0.0131 |
| 02001 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1.01000000 | R\$ 6.1400 | R\$ 6.2014 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 6.2463 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.09014082 | R\$ 19.1000 | R\$ 1.7190 |
| 02320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.09314082 | R\$ 23.4800 | R\$ 2.1868 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 3.9058 |
| VALOR | | | | | R\$ 10.21 |

C2596 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.00750000 | R\$ 45.4400 | R\$ 0.3408 |
| 01888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.01100000 | R\$ 43.7600 | R\$ 0.4814 |
| 02195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1.01000000 | R\$ 7.7100 | R\$ 7.7821 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 8.6043 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.21524790 | R\$ 19.1000 | R\$ 4.1112 |
| 02320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.21524790 | R\$ 23.4800 | R\$ 5.0540 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 9.1652 |
| VALOR | | | | | R\$ 17.77 |

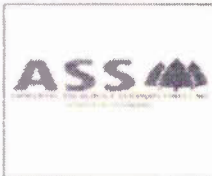
00020165 LUIVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020165 LUIVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 13.35 | R\$ 13.35 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 13.35 |
| VALOR | | | | | R\$ 13.35 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2.00000000 | R\$ 1.74 | R\$ 3.48 |
| 00003548 LUIVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 6.12 | R\$ 6.12 |

Ofício
Orthon Bismarck Augusto Lopes Queiroz
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE ITAIPAVA - CE | DATA | BOI 26.34 |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE ITAIPAVA - CE | VERBA | ORÇ MES |
| LOCAL | ITAIPAVA - CE | SEINFRA 028 (COM DESEMBOLSAÇÃO) | 00/000 01/000 |
| | | SINAPI 202409 (COM DESEMBOLSAÇÃO) | 00/000 01/000 |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 0002067A | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 14,67 | R\$ 0,93 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 10,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01415245 | R\$ 20,49 | R\$ 0,28 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01903287 | R\$ 25,21 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 0,75 |
| VALOR | | | | | | R\$ 11,28 |

06066 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10180 | AÇO CA-80 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | R\$ 5,4400 | R\$ 28,6680 |
| 10103 | AFAME RECOZIDO N 18 B70 | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 11,8500 | R\$ 1,0665 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | R\$ 59,9400 | R\$ 1,9780 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 72,6700 | R\$ 2,9068 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | R\$ 25,7800 | R\$ 10,3120 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 8,2620 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | R\$ 9,1600 | R\$ 1,0992 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 54,2933 |


| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H | 0,32988002 | R\$ 18,1000 | R\$ 5,9607 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,73545576 | R\$ 19,1000 | R\$ 33,1472 |
| 10121 | ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H | 0,32988002 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,9699 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,73545576 | R\$ 24,1600 | R\$ 41,9286 |
| 10381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,21513914 | R\$ 24,1600 | R\$ 5,1978 |
| 10543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57370438 | R\$ 18,4600 | R\$ 10,5906 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 105,1346 |
| VALOR | | | | | | R\$ 159,40 |

07622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 (M3)

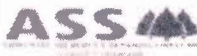
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35410000 | R\$ 25,97 | R\$ 9,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,19570000 | R\$ 20,11 | R\$ 44,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 53,34 |
| VALOR | | | | | | R\$ 38,75 |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,24820000 | R\$ 25,97 | R\$ 32,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,29650000 | R\$ 20,11 | R\$ 146,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 178,83 |


 Octon Romar Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-Rajuzara: 0622155177

174
FLS
P.M.L. - Comissão Permanente de Licitação

| | | | | |
|---|--|---|------------------------|-------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | DATA | BDI 28,3% |
| | DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | VERSÃO | HORA 17,98% |
| LOCAL | PALMIRIM - CE | SINAPI | 202406 COM DESONERAÇÃO | MES 47,67% |

VALOR R\$ 134,62

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66580000 | R\$ 25,07 | R\$ 17,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,12780000 | R\$ 20,11 | R\$ 83,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 100,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 71,93 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01291285 | R\$ 63,63 | R\$ 0,82 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01852714 | R\$ 206,70 | R\$ 3,82 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3 PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00982498 | R\$ 70,21 | R\$ 0,69 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3 PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00776642 | R\$ 158,78 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 6,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,55 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00338276 | R\$ 24,51 | R\$ 0,08 |
| 93281 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00244710 | R\$ 26,38 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0,14 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0004430 | CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,46700000 | R\$ 8,96 | R\$ 4,18 |
| 0003927 | PREGO DE ACC POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 0,05000000 | R\$ 9,75 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 4,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18506346 | R\$ 21,09 | R\$ 3,90 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19887716 | R\$ 25,63 | R\$ 5,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 8,99 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,35 |

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature)
Uilson Basilio Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-Registro: 0622155172



| ASS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------|---|---|---------------------------|--------|--------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | DATA | BOM | DE | |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | ME |
| TOTAL | PALMIRIM - CE | SEINFRA | 001 - COM FUNDAMENTAÇÃO | 84,44% | 41,95% |
| | | SEAP | 202488 COM 34 LINHA TÁLEO | 45,36% | 47,97% |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DIU DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHH | 0,00489668 | R\$ 24,51 | R\$ 0,12 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00346646 | R\$ 25,36 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0,20 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000430 | CAIBRO NAO APARELHADO 15 X 67 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,47200000 | R\$ 8,96 | R\$ 4,22 |
| 00039077 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 0,05000000 | R\$ 9,75 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 4,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26727603 | R\$ 21,00 | R\$ 5,61 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39083349 | R\$ 25,63 | R\$ 10,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 15,78 |
| VALOR | | | | | | R\$ 20,68 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHH DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHH | 0,00740027 | R\$ 24,51 | R\$ 0,18 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00531670 | R\$ 25,36 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0,31 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA TIPO COLONIAL CANAL PLAN PAULISTA COMPRIMENTO DE 144 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 126 TELHAS/M2 | SINAPI | MIL | 0,00550000 | R\$ 702,76 | R\$ 3,86 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 3,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20476483 | R\$ 20,11 | R\$ 4,11 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13148057 | R\$ 25,41 | R\$ 3,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 7,45 |
| VALOR | | | | | | R\$ 11,62 |

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 59,9400 | R\$ 21,8561 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 55,8450 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 81,2100 | R\$ 89,3310 |

Alfonso Blumark Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-Registro: 0622155172

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|----------|----------------------|--------|--------|
| ASSA Associação de Serviços Sociais do Aracaju | OBRA: | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | DATA: | BDI: | 29,3% | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE PALMIRIM - CE | FONTE: | VERBA: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | PALMIRIM - CE | SEINFRA: | 100% (100% DE VERBA) | 30,84% | 47,48% |
| | | | SINAPI: | 3024 (30% DE VERBA) | 30,16% | 47,47% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,30081804 | R\$ 24,1600 | R\$ 103,9101 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,45137106 | R\$ 18,4600 | R\$ 119,0924 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 223,0025 |
| VALOR | | | | | R\$ 390,04 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16409 CAIBRO DE 27x17 | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 4,5800 | R\$ 15,8300 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (6" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 18,7300 | R\$ 24,8113 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 12,1900 | R\$ 1,4628 |
| 11824 RIPA DE PÉROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,2300 | R\$ 4,3050 |
| 12845 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,5100 | R\$ 16,8300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 33,2411 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,71202779 | R\$ 19,1000 | R\$ 13,6952 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,71102779 | R\$ 24,1600 | R\$ 17,1824 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,78831866 | R\$ 24,1600 | R\$ 19,0497 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,78873057 | R\$ 18,4600 | R\$ 14,5600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 64,6773 |
| VALOR | | | | | R\$ 128,17 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 38,50000000 | R\$ 5,75 | R\$ 221,88 |
| 00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,37500000 | R\$ 30,34 | R\$ 11,38 |
| 00040598 PERFIL "U" SIMPLES EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | SINAPI | KG | 92,34000000 | R\$ 6,08 | R\$ 560,58 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 793,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | M | 1,65899232 | R\$ 22,48 | R\$ 37,31 |
| 121316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38296816 | R\$ 20,11 | R\$ 7,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 45,01 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019 | SINAPI | UN | 0,17841035 | R\$ 242,71 | R\$ 43,30 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 43,30 |
| VALOR | | | | | R\$ 1.026,92 |

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

| ASS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------|--|---|-------------------------|------------|--------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | DATA | | BDI 7% 15% | |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL | IPAUMIRIM - CE | SEINFRA | 126.1.0201.003.0000000 | 84,48% | 47,48% |
| | | SEINFRA | 202409.0001.003.0000000 | 20,00% | 47,61% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 03539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 50M | SEINFRA | M | 1.03000000 | R\$ 16.6600 | R\$ 17.1508 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67UN/KG) | SEINFRA | KG | 0.09000000 | R\$ 11.4700 | R\$ 1.0320 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0.04000000 | R\$ 45.2300 | R\$ 1.8092 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0.04000000 | R\$ 91.8700 | R\$ 3.6748 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 23.6761 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.86035648 | R\$ 19.1000 | R\$ 16.4328 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.85088004 | R\$ 23.4800 | R\$ 20.2135 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 36.6463 |
| VALOR | | | | | | R\$ 60.32 |

C2600 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12187 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1.01000000 | R\$ 29.6500 | R\$ 29.9465 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 29.9465 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.43014883 | R\$ 19.1000 | R\$ 8.2158 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.43087219 | R\$ 23.4800 | R\$ 10.1122 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 18.3280 |
| VALOR | | | | | | R\$ 48.27 |

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

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| MERCC. | REFLETOR DE 100W ULTRA FINO SLIM MICRO LED DESIGN MODERNO EXTREMAMENTE RESISTENTE | | UND | 1.00000000 | R\$ 185.01 | R\$ 185.01 |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | | R\$ 185.01 |
| VALOR | | | | | | R\$ 185.01 |

(R)

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
 Alton Wlamark Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CRBA-CE-Registro: 0622155172



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE

DATA: BDI: 25,35%

VERBAS: 30% COMPLEMENTAÇÃO 30,00% 30,00% 30,00%

FORMA: 30% 30% 30% 30%

GRUPO: 30% 30% 30% 30%

OBRA: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE

DESCRIÇÃO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE

LOCAL: IPAUMIRIM - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÉS 1 | MÉS 2 | MÉS 3 | MÉS 4 | Total parcela |
|------|---------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1 | DR. JARISMAR GONÇALVES MELLO | R\$ 93.066,05 | 30,00 % R\$ 27.919,82 | 30,00 % R\$ 27.919,82 | 20,00 % R\$ 18.613,21 | 20,00 % R\$ 18.613,20 | 100,00 % R\$ 93.066,05 |
| 2 | ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA | R\$ 210.238,04 | 30,00 % R\$ 63.071,41 | 30,00 % R\$ 63.071,41 | 20,00 % R\$ 42.047,61 | 20,00 % R\$ 42.047,61 | 100,00 % R\$ 210.238,04 |
| 3 | ESCOLA VICENTE FELIZARDO VIEIRA | R\$ 281.695,91 | 30,00 % R\$ 84.508,77 | 30,00 % R\$ 84.508,77 | 20,00 % R\$ 56.339,18 | 20,00 % R\$ 56.339,19 | 100,00 % R\$ 281.695,91 |
| | | R\$ 585.000,00 | R\$ 175.500,00 | R\$ 175.500,00 | R\$ 117.000,00 | R\$ 117.000,00 | R\$ 585.000,00 |
| | | | R\$ 175.500,00 | R\$ 351.000,00 | R\$ 468.000,00 | R\$ 585.000,00 | |

(R)

Cláudio
Cláudio Blomberg Augusto Lopes Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-CE-Registro: 0622155172





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-----------|---|----------|------------------------|--------|--------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAJURIM - RJ | DATA | BDI 28,35% | | |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAJURIM - RJ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL | IPAJURIM - RJ | SERVIÇO | SUB - COM DESONERAÇÃO | 84,88% | 4,42% |
| | | MATERIAL | 22,22% COM DESONERAÇÃO | 88,05% | 47,61% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|---|---------------|
| I | Impostos | |
| | IMPOSTO (I) - PIS 0,65% COFINS 3,00% ISS 2,00% CPRB 4,50% | 10,15% |
| | TOTAL | 10,15% |
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 7,40% |
| | TOTAL | 8,20% |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,00% |
| DF | Despesas financeiras | 1,23% |
| R | Riscos | 1,27% |
| | TOTAL | 6,50% |

BDI = 28,35%

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

(R)

Handwritten Signature
Odon Bismark Augusto Lopes Oliveira
Engenheiro Civil
CRRA-CB-Registro: 0622155172

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|--|--------|---------------------------------------|
| OBRA | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | DATA | BOI 29,35% |
| DESCRIÇÃO | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | FONTE | VERBAO |
| LOCAL | IPAUMIRIM - CE | SEMPRE | 125,1 COM DESONERACAO 66,43% 47,48% |
| | | FINAN | 2024/08 COM DESONERACAO 85,16% 47,67% |

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

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

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

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

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

(R)

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
 Octavio Bismark Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-Registro: 0622155172

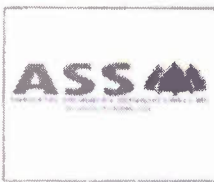


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|------------|--|--------|-----------------------------------|
| OBRA: | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | BDI 28 |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE | FONTE: | VERBAO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM - CE | SEMPRE | 12% COM DESONERAÇÃO 84,44% 41,44% |
| | | SNAP | 20,00% 47,11% |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,10% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuva | 1,66% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56% | 10,18% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,69% | 19,86% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94% | 0,71% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,66% | 1,99% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 9,75% | 7,32% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,35% | 3,34% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,82% | 3,69% |

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

(R)

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
 Ozthon Bismark Augusto Lopes Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Registro: 0622155172

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
DECLARAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE



Ao Município de Ipaumirim-CE

Objeto: contratação de serviços a serem prestados na ampliação de diversas Escolas localizadas no Município de Ipaumirim/CE.

A empresa **AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI- ME**, inscrita no CNPJ nº **24.994.347/0001-65**, sediada na Rua MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE nº 510, VILA BANCARIA de Lavras da Mangabeira – CE, vêm por meio do seu representante legal o **Sr. Artur Gomes Moreira**, portador da Carteira de Identidade nº 562252319 SSP – SP expedido em 28/03/2012, e do CPF nº 050.346.533-03:

DECLARA a exequibilidade da proposta para executar os serviços nas condições exigidas no respectivo documento de referência do CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.12.03.1.

DECLARO, ainda, que não existem quaisquer impedimentos legais, técnicos ou financeiros que possam comprometer minha capacidade de realizar o serviço objeto desta licitação, estando a minha empresa totalmente apta a fornecer o serviço.

Além disso, estamos cientes das normas de segurança e das exigências legais relacionadas à execução do serviço, comprometemo-nos a cumprir rigorosamente todas as normas e regulamentos pertinentes, visando a segurança de nossos colaboradores, bem como a integridade do projeto em si.

Estamos cientes das responsabilidades e obrigações relacionadas ao serviço em questão, e temos plena ciência das consequências de não cumprir com nossas obrigações contratuais.

Certos de nossa aptidão para atender às demandas estabelecidas no edital, agradecemos a oportunidade de participar desta licitação e manifestamos nosso interesse em fornecer os serviços.

Sendo assim, solicito que esta declaração seja considerada como parte integrante da minha proposta para a licitação em questão.

Pelo que, por ser a expressão de verdade, firma o presente, sob as penas da Lei.

Lavras da Mangabeira-CE, 24 de dezembro de 2024

gov.br

Documento assinado digitalmente
ARTUR GOMES MOREIRA
Data: 24/12/2024 10:34:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Artur Gomes Moreira
CPF nº 050.346.533-03

CNPJ: 24.994.347/0001-65
ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

FIANÇA DIGITAL



MUNICIPIO DE IPAUMIRIM

Você está recebendo sua Carta Fiança digital Caja Bank Garantia, referência no mercado brasileiro de garantias. Aqui você encontra todas as informações sobre a cobertura assegurada, valor do prêmio, vigência, partes envolvidas e as condições contratuais da fiança.

Nossas fianças também estão registradas em nosso site www.cajabank.com.br tudo isso para propiciar maior facilidade e comodidade na leitura dos principais dados da sua fiança em formato PDF. Podendo ser consultado e verificado de qualquer dispositivo.

Pode contar conosco.
Caja Bank Garantia

Fiança Digital Nº 956736

Nº da Fiança: **956736**
Controle Interno: **3822-6065-5966**
Data de Emissão: **24/12/2024**

Após 05 (cinco) minutos da emissão desta Fiança, a mesma poderá ser consultada sob o Nº 956736 no site www.cajabank.com.br através da aba "Consultar Fiança" para saber se realmente foi emitido por Caja Bank Garantia e a assinatura pode ser validada no site <https://validar.iti.gov.br>. Caso o documento sofra alteração, o ITI (Instituto Nacional de Tecnologia da Informação) invalidará a assinatura.

Documento eletrônico digitalmente assinado por:



João Izidro Pereira Sobrinho
(R)

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que Instituiu a infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por Signatários(as): Nº de Série do Certificado:

FIANÇA DIGITAL



Fiança N° 956736

Controle Interno: 3822-6065-5966

Após a emissão deste documento, poderá ser verificado se o mesmo foi corretamente registrado no site www.cajabank.com.br responsável para análise e consulta das Fianças de nossos clientes.

Atendimento: comercial@cajabank.com.br

Telefone: (83) 99830-1139

Frontispício da Fiança

A **CAJA BANK GARANTIA**, inscrita no CNPJ: 47.408.137/0001-43, com sede na Rua Romualdo Rolim, nº 372 - , Centro, Cajazeiras/PB, CEP: 58900-000, por meio desta FIANÇA, garante ao SEGURADO, **MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM**, CNPJ: 07.520.141/0001-84, RUA CEL GUSTAVO LIMA, Nº: 230, CENTRO, IPAUMIRIM, CEP: 63340-000, as obrigações do **COMADOR AMBIENTAL SOLUCOES E SERVICOS LTDA**, CNPJ: 24.994.347/0001-65, RUA MARIA ZILDA GONCALVES LEITE, Nº: 510, VILA BANCARIA, LAVRAS DA MANGABEIRA, CE, CEP: 63300-000, até o valor de R\$ 8.158,61 (oito mil, cento e cinquenta e oito reais e sessenta e um centavos), na modalidade abaixo descrita.

| Modalidade | Limite Máximo da Fiança (L.M.F.) | Ramo |
|------------|----------------------------------|------------------------------------|
| LICITANTE | R\$ 8.158,61 | GARANTIA LICITANTE - SETOR PÚBLICO |

Descrição da Fiança

(Coberturas, Valores e Prazos previstos)

| Modalidade e Cobertura Adicional | Importância Segurada | Vigência | |
|----------------------------------|----------------------|------------|------------|
| | | Início | Término |
| LICITANTE | R\$ 8.158,61 | 24/12/2024 | 24/04/2025 |

Não se aplica franquia e nenhuma das coberturas contratadas por esta Fiança.

Objeto da Fiança

- A presente licitação tem por objeto a contratação de serviços a serem prestados na ampliação de diversas Escolas localizadas no Município de Ipaumirim/CE.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.12.03.1

Fica condicionada a validade da Fiança no sistema de certificação do site www.cajabank.com.br

ESTA FIANÇA NÃO PODERÁ SER UTILIZADA COMO COMPLEMENTO OU ENDOSSO DA FIANÇA ANTERIORMENTE FORNECIDA POR ESTA INSTITUIÇÃO REFERENTE AO MESMO EDITAL E/OU CONTRATO OBJETO DESTA FIANÇA.



Fiança N° 956736

Controle Interno: 3822-6065-5966

Após a emissão deste documento, poderá ser verificado se o mesmo foi corretamente registrado no site www.cajabank.com.br responsável para análise e consulta das Fianças de nossos clientes.

Atendimento: comercial@cajabank.com.br

Telefone: (83) 99830-1139

Frontispício da Fiança

Demonstrativo de Prêmio

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Importância Segurada | R\$ 8.158,61 |
| Prêmio Líquido Licitante | R\$ 100,00 |
| Adicional de Fracionamento | R\$ 0,00 |
| I.O.F | R\$ 0,00 |
| Prêmio Total | R\$ 100,00 |

Condições de Pagamento

| Parcela | Vencimento | N° Cobrança | Valor(R\$) |
|---------|------------|-------------|------------|
| 1 | 24/12/2024 | 956736 | R\$ 100,00 |

Cajazeiras - PB - 24/12/2024

www.cajabank.com.br



CONDIÇÕES GERAIS

CAJA BANK GARANTIA pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 47.408.137/0001-43, com sede na Rua Romualdo Rolim, Nº 372 - Centro - na cidade de Cajazeiras/PB, CEP: 58900-000, na qualidade de Fiador (a), declara responsabilizar-se pelas obrigações nesta inseridas, nos termos dos artigos 826 a 838 da Lei 5.869/73 e artigos 818 a 829 da Lei nº 10.406/02, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta empresa, conforme atos constitutivos arquivados e registrados junto a Junta Comercial do Estado da Paraíba. Esta Fiança não cobre indenizações referentes às obrigações de natureza Trabalhista, Previdenciária e/ou Multas de qualquer natureza. Esta fiança não contempla quaisquer obrigações anteriores a sua vigência, ficando a FIADORA, exonerada de qualquer responsabilidade contraída antes da data mencionada. A presente Fiança é concedida de forma proporcional ao prazo de sua vigência, ou seja, pelo prazo assinalado – Pro Rata Temporis, estando devidamente contabilizada. A apresentação do comprovante de pagamento do prêmio é condição imprescindível para pagamento de eventual Sinistro, bem como apresentação do Contrato de Contra Garantia – CCG, devidamente assinado pelo AFIANÇADO de acordo com os critérios estabelecidos pela FIADORA, restando invalidada essa fiança, caso as exigências do item anterior não sejam devidamente cumpridas no prazo estipulado. Expirado o prazo de validade da Fiança, essa perderá imediatamente sua eficácia, ficando a FIADORA exonerada de quaisquer responsabilidades, por descumprimento das obrigações impostas a AFIANÇADA. Em caso de descumprimento de qualquer obrigação prevista no contrato pelo (a) Afiançado (a), com expectativa de Sinistro, deverá o (a) Beneficiário(a) comunicar a FIADORA por escrito no prazo máximo de 03(três) dias após a sua ocorrência, sob pena de perder o direito a recebimento do valor da cobertura. A Fiadora, recebendo a comunicação para honrar a Garantia dentro do prazo previsto, efetuará o pagamento do valor devido dentro de 48 (quarenta e oito) horas seguintes à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002. Para total eficácia da execução desta carta de fiança, o Favorecido/Beneficiário deverá estar em dias com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras.

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. A aceitação da fiança estará sujeita à análise do risco

OBJETO: Carta Fiança garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas no contrato principal, firmado com o Favorecido/Beneficiário, conforme os termos descritos no objeto da Carta Fiança e até o valor da garantia fixado nesta, e de acordo com a(s) modalidades e ou cobertura (s) adicional (is) expressamente contratada (s).

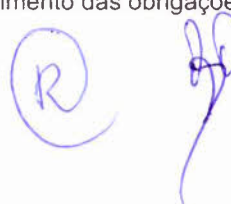
3.– COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA Tem por objetivo, baseado no contrato principal, garantir exclusivamente ao Favorecido/Beneficiário até o valor fixado na Carta Fiança, o reembolso ou o pagamento dos prejuízos que venha a sofrer em virtude de obrigação trabalhista e previdenciária de responsabilidade do Afiançado na ocasião de condenação subsidiária, em que proceda ao pagamento da quantia fixada pelo juízo, por razão de sentença transitada e julgado.

4.– COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA DA MULTAS Tem por objetivo a garantia do valor das multas de caráter punitivo relacionadas ao Contrato Principal. A somatória das garantias cobertas pela fiança para um mesmo contrato não poderá ultrapassar 100% (cem por cento) do valor da garantia ou valor do contrato principal.

DEFINIÇÕES:

4.1 Afiançado: Devedor das obrigações por ele assumidas no contrato principal.

4.2 Carta Fiança: Documento assinado pelo CAJA BANK® que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Afiançado no contrato principal, conforme as condições contratadas.



4.3 Contrato Principal: O documento contratual e seus anexos, que especificam as obrigações e direitos do Favorecido/Beneficiário e do Afiançado.

4.4 Favorecido/Beneficiário: Favorecido das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.

4.5 Endosso: Documento emitido pelo Fiador, após aceitação do aditivo firmado entre as partes e que modificam os termos da Carta Fiança.

4.6 Fiador: A sociedade garantidora, nos termos da Carta Fiança, do cumprimento das obrigações assumidas pelo Afiançado no contrato principal.

Comissão de Fiança: Importância devida pelo Afiançado ao Fiador, para obtenção da cobertura da fiança.

Inadimplemento: O inadimplemento das obrigações cobertas e descritas no objeto da fiança.

Indenização: O pagamento dos prejuízos resultantes do inadimplemento das obrigações pela fiança.

Primeiro Risco Absoluto: O Fiador responde pelos prejuízos, até o montante máximo de garantia definido na Carta Fiança.

4.11 Proposta: Instrumento formal de pedido de emissão de Carta Fiança, firmada nos termos da legislação em vigor.

4.12 Regulação de Inadimplemento: Procedimento pelo qual será constatada ou não pelo Fiador, a procedência da reclamação apresentada, bem como apuração dos prejuízos cobertos pela Carta Fiança.

4.13 Termo Aditivo: Instrumento formal, que introduz modificações no contrato principal, assinado pelas partes. Valor Máximo Nominal: Valor máximo que o Fiador se responsabilizará perante o Favorecido/Beneficiário em função dos prejuízos e multas decorrentes do inadimplemento do Afiançado.

5. FORMA DE CONTRATAÇÃO DA CARTA FIANÇA Está fiança será contratada a Primeiro Risco Absoluto.

6. ÂMBITO GEOGRÁFICO Considera-se como âmbito geográfico das coberturas o local de risco definido no objeto da Carta Fiança.

7. CONTRATAÇÃO/ACEITAÇÃO/VIGÊNCIA

7.1. A vigência da cobertura do objeto da fiança será do prazo estabelecido na Carta Fiança.

7.2. Quando efetuadas alterações de prazos previamente estabelecidas ou não no contrato principal, embasadas em termo aditivo, o prazo de vigência da cobertura poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo fiador, por meio da emissão de Endosso.

7.3. A contratação/alteração do contrato da fiança somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor/produtor cadastrado junto ao Fiador.

7.4. O Fiador terá 15 (quinze) dias para manifestar-se sobre a proposta, contados da data de seu recebimento, seja para fiança nova ou renovação, bem como para alterações que impliquem na modificação do risco. A ausência de manifestação no prazo previsto poderá caracterizar a Recusa da proposta.

7.5. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez durante o prazo de (15 dias), onde o Fiador indicará os fundamentos do pedido de novos elementos para a avaliação do risco.

7.6. No caso de solicitação de documentos complementares para análise do risco, o prazo de 15 (quinze) dias ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação requisitada.

7.7. O Fiador deverá realizar a comunicação formal, no caso de não aceitação da proposta.

7.8. As Cartas de Fiança e os endossos terão início e término de vigência às 24:00hs das datas neles indicadas.

7.9. Não havendo o pagamento da comissão de fiança quando do protocolo da proposta, o início de vigência da cobertura deverá coincidir com a data de aceitação, ou com data distinta acordada entre as partes.

7.10. As Cartas de Fiança cujas propostas tenham sido recepcionadas com adiantamento de valor para pagamento parcial ou total da comissão de fiança, terão início de vigência a partir da data de recepção da proposta pelo Fiador.

7.11. Eventuais valores de adiantamentos são devidos até a formalização da recusa, devendo ser restituídos ao Afiançado, em até 10 (dez) dias corridos, deduzida a parcela Pro Rata Temporis correspondente ao período em que tiver prevalecido a cobertura.



7.12. A emissão da Carta Fiança, ou do endosso, será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

8. CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS

8.1. No caso de existirem duas ou mais garantias, cobrindo cada uma delas o objeto desta fiança, o Fiador responderá, proporcionalmente, com os demais participantes.

9. ALTERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DOS VALORES CONTRATADOS

9.1. O valor da garantia desta Carta Fiança deve ser entendido como valor máximo nominal por ela garantido.

9.2. Quando efetuadas alterações de valores previamente estabelecidas ou não no contrato principal, o valor da garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador por meio da emissão de endosso.

10. PAGAMENTO DE COMISSÃO DE FIANÇA:

10.1. O Afiançado é o responsável pelo pagamento da comissão de fiança ao Fiador por todo o prazo de vigência da cobertura.

10.2. O pagamento da comissão de fiança deverá ser feito à vista, se outra forma não foi convencionada na Proposta. Caso a Proposta preveja pagamento da Comissão de fiança em parcelas, incidirá sobre as parcelas vencidas a taxa de juros mensal estipulada nas mesmas, sendo permitido ao Afiançado, a qualquer tempo, antecipar o pagamento de quaisquer das parcelas vencidas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.

10.2.1. Em caso de a Proposta prever pagamento da Comissão de fiança em parcelas, é vedado ao Fiador cobrar quaisquer taxas e valores adicionais a título de custo administrativo de fracionamento, ressalvado pela cobrança dos juros, na forma prevista na Cláusula 9.2.

10.3. Fica entendido e acordado que a Fiança perderá sua vigência e eficácia automaticamente quando o Afiançado não pagar a comissão de fiança nas datas convencionadas.

10.4. Se a data limite para o pagamento da comissão de fiança à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincidirem com o dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil subsequente em que houver expediente bancário.

10.5. O Fiador encaminhará o documento de cobrança diretamente ao Afiançado ou seu representante indicado, ou ainda, por expressa solicitação de qualquer um destes, ao representante comercial, observada a antecedência mínima de 02 (dois) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento.

11. ATUALIZAÇÃO DAS OBRIGAÇÕES DECORRENTES DO CONTRATO:

11.1. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV – Índice Geral de Preços/Mercado da Fundação Getúlio Vargas – ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.

11.2. Os valores devidos a título de devolução de comissão de fianças, sujeitam-se à atualização monetária pela variação do índice estabelecido no plano, a partir da data em que se tornarem exigíveis:

11.2.1. No caso de cancelamento do contrato: a partir da data de recebimento da solicitação de cancelamento ou a data do efetivo cancelamento, se o mesmo ocorrer por iniciativa do Fiador:

11.2.2. No caso de recebimento indevido de comissão de fiança: a partir da data de recebimento da comissão de fiança.

11.2.3. No caso de recusa da proposta: a partir da data de formalização da recusa, se ultrapassado o prazo de 10 (dez) dias.

11.3. Em caso de mora, os valores relativos às obrigações pecuniárias do Afiançado serão acrescidos de multa de 1% (um por cento) ao mês e de juros moratórios, além de multa penal não compensatória de 10% (dez por cento), contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado em contrato.

12. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO INADIMPLEMENTO

12.1. Expectativa: Quando o Favorecido/Beneficiário tomar conhecimento de inadimplência na execução do Contrato Principal efetuará notificação extrajudicial ao Afiançado indicando claramente os itens não cumpridos do contrato, concedendo-lhe prazo para regularização da inadimplência apontada, com cópia concomitante ao Fiador, com o objetivo de comunicar e registrar

(R) [Assinatura]

a expectativa de inadimplemento, sendo que a inadimplência e a comunicação deverão ocorrer dentro do prazo de vigência da Carta Fiança. 12.2. Reclamação: Ao resultar infrutífera a notificação ao Afiançado, o Favorecido/Beneficiário deverá comunicar imediatamente ao Fiador, apresentando documentação que indique claramente os itens não cumpridos do contrato, data em que restará oficializada a reclamação do inadimplemento.

12.3. Caracterização: Se dará quando, ao final do Processo de Regulação do inadimplemento, o Fiador tiver recebido todos os documentos solicitados e necessários, e ficar comprovada a inadimplência do Afiançado em relação às obrigações cobertas pela Carta Fiança.

13. INDENIZAÇÃO E LIQUIDAÇÃO DE INADIMPLENTOS

13.1. Caracterizado o inadimplemento, o Fiador cumprirá a obrigação descrita na Carta Fiança, até o limite de garantia da mesma, segundo uma das formas abaixo: I. Realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, acordado com o Favorecido/Beneficiário, de forma a lhe dar continuidade e o concluir, sob a sua integral responsabilidade. II. Indenizando os prejuízos causados pela inadimplência do Afiançado, cobertos pela Carta Fiança.

13.2. O pagamento da indenização, ou o início do cumprimento da obrigação, deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de entrega de todos os documentos relacionados pelo Fiador como necessários à caracterização e à regulação do inadimplemento:

13.3. No caso de solicitação de documentação e/ou informação complementar, com base em dúvida fundada e justificável, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências.

13.4. O Fiador poderá exigir atestado ou certidões de autoridades competentes, bem como o resultado de inquéritos ou processos instaurados em virtude do fato que produziu o inadimplemento, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido. Alternativamente, poderá solicitar cópia da certidão de abertura do inquérito, que porventura tiver sido instaurado.

13.5. O não pagamento do valor devido, nos termos do inciso II do item destas condições contratuais, dentro do prazo estabelecido nos itens anteriores, respeitando-se a faculdade de suspensão da respectiva contagem, quando for o caso, acarretará em: a) atualização monetária, sendo considerada como a data de obrigação de pagamento, a data de ocorrência do evento; e b) incidência de juros moratórios calculados pro rata Temporis, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado. 13.6. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV – Índice Geral de Preço/Mercado da Fundação Getúlio Vargas – ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.

13.7. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo afixado para pagamento da indenização, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.

13.8. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independentemente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores do contrato.

14. SUB – ROGAÇÃO

Paga a indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo Afiançado, ao Fiador sub-rogar-se - á nos direitos do Favorecido/Beneficiário contra o Afiançado, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao inadimplemento.

15. EXTINÇÃO DA GARANTIA

15.1 A garantia dada por esta Carta Fiança extinguir-se-á, além das hipóteses previstas na clausula 8, incisos e subitens:

15.2. Quando o objeto do contrato principal garantido pela Carta Fiança for definitivamente realizado mediante termo ou declaração assinada pelo Favorecido/Beneficiário ou devolução da Carta Fiança;

15.3 Quando Favorecido/Beneficiário e o Fiador assim o acordarem;

(R)



15.4. Com o pagamento da indenização;

15.5. Quando do término da vigência previsto na Carta Fiança, ou quando prorrogado por meio de endosso, em caso de alteração do prazo do contrato principal;

15.6. Quando da ocorrência de alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança, que tenham sido acordadas entre Favorecido/Beneficiário e Afiançado, sem prévia anuência do Fiador;

15.7. Caso o Favorecido/Beneficiário não aceite, formal e justificadamente, a Carta Fiança apresentada pelo Afiançado.

16. DA RESCISÃO DO CONTRATO

16.1. O presente Contrato poderá ser rescindido, a qualquer tempo, pelo Fiador ou pelo Favorecido/Beneficiário, mediante a anuência prévia, expressa e escrita da outra parte (Favorecido/Beneficiário ou Fiador, conforme o caso). A referida faculdade de rescisão não poderá ser exercida pelo Afiançado, sem a prévia, expressa e escrita anuência conjunta do Favorecido/Beneficiário e do Fiador.

16.2. No caso de rescisão a pedido do Fiador, este reterá a comissão de fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura, além dos emolumentos.

16.3. No caso de rescisão a pedido do Favorecido/Beneficiário ou pelo Afiançado, neste último caso, com a prévia, expressa e escrita anuência do Favorecido/Beneficiário e do Fiador, o Fiador reterá, no máximo, além dos emolumentos, a comissão de fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura.

17. PERDA DE DIREITOS

17.1. O Favorecido/Beneficiário perderá o direito à indenização se agravar intencionalmente o risco.

17.2. O Favorecido/Beneficiário terá o direito à indenização prejudicada se este, seu representante ou seu corretor, fizer declarações inexatas ou omitir circunstâncias que possam influir na aceitação da proposta ou no valor da comissão de fiança, além de estar obrigado ao pagamento da comissão de fiança vencida.

17.2.1. Se a inexatidão ou a omissão nas declarações a que se refere à cláusula 17.2 Acima, não resultar de má-fé do Favorecido/Beneficiário, o Fiador poderá:

1 – Na hipótese de não ocorrência do inadimplemento: a) cancelar a fiança, retendo, da comissão de fiança originalmente pactuada, a parcela proporcional ao tempo decorrido: b) ou permitir a continuidade da fiança, cobrando a diferença da comissão de fiança cabível.

2 – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento sem indenização integral: a) cancelar a fiança, após o pagamento da indenização, retendo, da comissão de fiança originalmente pactuada, acrescida da diferença cabível, a parcela calculada proporcionalmente ao tempo decorrido: ou b) permitir a continuidade da fiança, cobrando a diferença de comissão de fiança cabível ou deduzindo-a do valor a ser indenizado.

3 – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento com indenização integral, cancelar a fiança, após o pagamento da indenização, deduzindo, do valor a ser indenizado, a diferença de comissão de fiança cabível.

17.3. O Favorecido/Beneficiário está obrigado a comunicar ao Fiador, logo que saiba, qualquer fato suscetível de agravar o risco, sob pena de perda do direito à indenização, se restar comprovado que silenciou de má-fé.

17.4. No prazo de 15 (quinze) dias seguintes ao recebimento do aviso de agravação do risco, o Fiador cancelar o contrato, mediante aviso, por escrito, ao Favorecido/Beneficiário, ou, mediante acordo entre as partes, restringir a cobertura contratada, ou ainda, em caso de continuidade do contrato, com o risco agravado, cobrar a diferença da comissão de fiança cabível.

17.5. O cancelamento do contrato, nos termos da cláusula 17.6, acima, só será eficaz 30 (trinta) dias após a notificação, devendo ser restituída a diferença da comissão de fiança calculada proporcionalmente ao período a decorrer.

17.7. Sob pena de perder direito à indenização, o Favorecido/Beneficiário, participará o inadimplemento ao Fiador, tão logo tome conhecimento do fato, e adotará imediatas providências para minorar suas consequências.



17.8. Fica estabelecido que, especificamente para fins indenizatórios, não estarão cobertos pela presente carta fiança os prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de atos e/ou fatos que violem normas de anticorrupção, perpetrados pelo Afiançado no âmbito do contrato ora garantido, com envolvimento do Favorecido/Beneficiário, seus Sócios/Acionistas, representantes, titulares ou funcionários, bem como prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de relações contratuais estranhas ao objeto da presente Carta Fiança, em conformidade com a legislação nacional.

18. REINTEGRAÇÃO

A critério exclusivo do Fiador, o limite máximo da garantia poderá ser reintegrado, quando da ocorrência de inadimplemento, hipótese em que a reintegração estará condicionada ao pagamento de comissão de fiança adicional informado pelo Fiador ao Favorecido/Beneficiário, calculado a partir da data da ocorrência do inadimplemento até o término da vigência do contrato.

19. PRESCRIÇÃO: Os prazos prescricionais são aqueles previstos na lei.

20. FORO: As questões judiciais entre o Fiador e Favorecido/Beneficiário serão processadas em foro do domicílio deste.



(R) [Handwritten signature]

MUNICIPIO DE IPAUMIRIM

Você está recebendo sua Carta Fiança digital Caja Bank Garantia, referência no mercado brasileiro de garantias. Aqui você encontra todas as informações sobre a cobertura assegurada, valor do prêmio, vigência, partes envolvidas e as condições contratuais da fiança.

Nossas fianças também estão registradas em nosso site www.cajabank.com.br tudo isso para propiciar maior facilidade e comodidade na leitura dos principais dados da sua fiança em formato PDF. Podendo ser consultado e verificado de qualquer dispositivo.

Pode contar conosco.
Caja Bank Garantia

Fiança Digital Nº 820874

Nº da Fiança: **820874**
Controle Interno: **6452-6972-8485**
Data de Emissão: **24/12/2024**

Após 05 (cinco) minutos da emissão desta Fiança, a mesma poderá ser consultada sob o Nº 820874 no site www.cajabank.com.br através da aba "Consultar Fiança" para saber se realmente foi emitido por Caja Bank Garantia e a assinatura pode ser validada no site <https://validar.iti.gov.br>. Caso o documento sofra alteração, o ITI (Instituto Nacional de Tecnologia da Informação) invalidará a assinatura.

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ASSINADO DIGITALMENTE POR



ICP Brasil
João Izidro Pereira Sobrinho
CPF: 030.441.604-56

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que Instituiu a infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por Signatários(as): Nº de Série do Certificado: