



CARTA - PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 16.12.01/2021-07/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTE MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONTADA.

DATA DE ABERTURA: 26/01/2022

HORÁRIO DE ABERTURA: 10H00MIN

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 16.12.01/2021-07, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTE MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONTADA, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 511.456,66 (Quinhentos e Onze Mil Quatrocentos e Cinquenta e Seis reais e Sessenta e Seis centavos), com vigência de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Francisco do Vale Pinto Junior (Sócio), portador(a) da carteira de Identidade nº. 2001010024068-2 e CPF nº 014.652.483-74, 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.

Prazo de execução: 10.1- O prazo para execução dos Serviços é de 90 (noventa) dias, podendo ser prorrogado por igual período, apresentando as ressalvas e especificações técnicas para o mesmo;

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

2 - Declaramos ainda na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

3 - Declaramos finalmente que na elaboração da Proposta de Preço, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

1. Identificação da Licitante:

- Nome/Razão Social: J.J. LOCACOES & CONSTRUCOES EIRELI - ME
- Inscrição CPF/CNPJ: 18.866.411/0001-20
- Inscrição Estadual: (ISENTO)

J.J. LOCACOES & CONSTRUCOES EIRELI - ME | CNPJ Nº: 18.866.411.0001-20

Rua José Pedro de Paiva, s/nº, Bairro Vila Campos, CEP: 62.260-000, Reriutaba - CE. Fone: (88) 9.9671-9007 - e-mail: j.j.producoes@hotmail.com



- Endereço Completo: Rua José Pedro de Paiva, s/nº, Bairro Vila Campos, Reriutaba, Ceará CEP: 62260-000
- Nº Telefone (88) 99671-9007, E-mail: j.j.producoes@hotmail.com
- Banco: Brasil, Nº Agência 2521 – 6 Nº Conta Corrente: 18.408 – X

2. Identificação do Representante Legal:

- Nome Completo: Francisco do Vale Pinto Junior (Sócio)
- Inscrição CPF: 014.652.483-74
- Registro geral nº.: 2001010024068-2
- Nº Telefone (88) 99671-9007
- E-mail: j.j.producoes@hotmail.com

Caso nos seja adjudicado o Contrato, informamos que o **Sr. FRANCISCO DO VALE PINTO JUNIOR**, brasileiro, natural de Fortaleza - Ceará, proprietário, união estável, empresário, residente na Rua Antônio Pinto, Bairro Caixa D'água, s/nº, Reriutaba – Ceará, CEP: 62.260-000 portador do **CPF/MF nº 014.652.483-74, RG 2001010024068-2**, é o nosso representante e está devidamente autorizado e credenciado para receber quaisquer comunicações relacionadas com o Instrumento Contratual e tem poderes para assinar o mesmo.

RERIUTABA - CEARÁ, 22 DE JANEIRO DE 2022.

Francisco do Vale Pinto Junior
Francisco do Vale Pinto Junior (Proprietário)

RG: 2001010024068-2

CPF: 014.652.483-74

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto


Registro: 0601371461

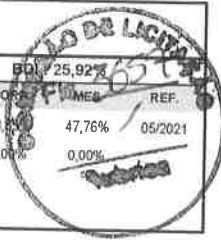
CPF: 003.798.737-29

Engenheiro civil

Atribuição: ART 7º res.218/73 – CONFEA


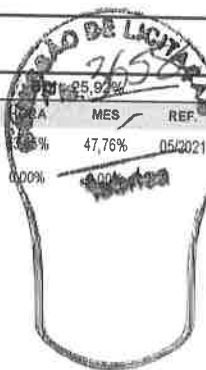
PRODUÇÕES

| | | | | |
|---|-------------------------------------|--|-------------------|--|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA : 18/01/2022 | BDI : 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | VERSÃO | HORA ÚTIL 47,76% REF. 05/2021 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | | |




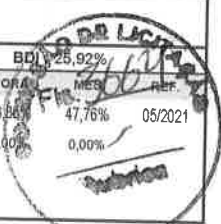
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.263,68 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 188,64 | 2.263,68 |
| 2 | SALAS 01 A 13 + SALA DE REUNIÃO | | | | | | 118.652,46 |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO | | | | | | 5.375,10 |
| 2.1.1 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 557,40 | 7,74 | 4.314,28 |
| 2.1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 12,97 | 65,86 | 854,20 |
| 2.1.3 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 11,76 | 17,57 | 206,62 |
| 2.2 | ALVENARIA | | | | | | 3.884,67 |
| 2.2.1 | C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | SEINFRA | M2 | 49,60 | 78,32 | 3.884,67 |
| 2.3 | PISOS | | | | | | 21.676,13 |
| | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 288,00 | 65,28 | 18.800,64 |
| 2.3.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,87 | 655,97 | 570,69 |
| 2.3.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 17,40 | 132,46 | 2.304,80 |
| 2.4 | FORRO | | | | | | 20.736,66 |
| 2.4.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 305,40 | 67,90 | 20.736,66 |
| 2.5 | ESQUADRIA | | | | | | 44.241,58 |
| 2.5.1 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 23,04 | 357,58 | 8.238,64 |
| 2.5.2 | I2256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 23,04 | 190,97 | 4.399,95 |
| 2.5.3 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 15,00 | 971,57 | 14.573,55 |
| 2.5.4 | C4495 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 144,00 | 118,26 | 17.029,44 |
| 2.6 | PINTURA | | | | | | 22.738,32 |
| 2.6.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 50,04 | 20,76 | 1.038,83 |
| 2.6.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 50,04 | 25,81 | 1.291,53 |
| 2.6.3 | C1615 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 845,40 | 24,14 | 20.407,96 |
| 3 | BLOCO ADMINISTRATIVO | | | | | | 39.337,01 |
| 3 | DEMOLIÇÃO | | | | | | 3.660,83 |
| 3.1.1 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 189,00 | 7,74 | 1.462,86 |
| 3.1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,64 | 65,86 | 173,87 |
| 3.1.3 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 12,36 | 17,57 | 217,17 |
| 3.1.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 63,29 | 28,55 | 1.806,93 |
| 3.2 | ALVENARIA E REVESTIMENTOS | | | | | | 1.922,50 |
| 3.2.1 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 18,90 | 13,36 | 252,50 |
| 3.2.2 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 18,90 | 88,36 | 1.670,00 |
| 3.3 | PISOS | | | | | | 11.076,50 |
| 3.3.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,16 | 655,97 | 2.072,87 |
| 3.3.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 63,29 | 132,46 | 8.383,39 |
| 3.3.3 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 63,29 | 9,80 | 620,24 |
| 3.4 | FORRO | | | | | | 4.297,39 |
| 3.4.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 63,29 | 67,90 | 4.297,39 |
| 3.5 | ESQUADRIAS | | | | | | 9.789,77 |



| | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA : 18/01/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE VERSÃO |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | |  |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|----------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 3.5.1 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,32 | 357,58 | 1.544,75 |
| 3.5.2 | I2256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 4,32 | 190,97 | 824,99 |
| 3.5.3 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00 | 971,57 | 3.886,28 |
| 3.5.4 | C1975 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.650,17 | 1.650,17 |
| 3.5.5 | C4424 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | 941,79 | 1.883,58 |
| 3.6 | PINTURA | | | | | | 5.775,14 |
| 3.6.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 26,04 | 20,76 | 540,59 |
| 3.6.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 26,04 | 25,81 | 672,09 |
| 3.6.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 189,00 | 24,14 | 4.562,46 |
| 3.7 | APARELHOS HIDRAULICOS | | | | | | 2.814,88 |
| 3.7.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 923,43 | 1.846,86 |
| 3.7.2 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 484,01 | 968,02 |
| 4 | BLOCO SERVIÇO | | | | | | 9.246,42 |
| 4.1 | DEMOLIÇÃO | | | | | | 556,93 |
| 4.1.1 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 6,72 | 17,57 | 118,07 |
| 4.1.2 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 56,70 | 7,74 | 438,86 |
| 4.2 | FORRO | | | | | | 1.099,98 |
| 4.2.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 16,20 | 67,90 | 1.099,98 |
| 4.3 | ESQUADRIAS | | | | | | 4.720,96 |
| 4.3.1 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00 | 971,57 | 3.886,28 |
| 4.3.2 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 2,05 | 407,16 | 834,68 |
| 4.4 | ACESSÓRIOS HIDRAULICOS | | | | | | 323,38 |
| 4.4.1 | C2271 | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 198,10 | 198,10 |
| 4.4.2 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00 | 125,28 | 125,28 |
| 4.5 | PINTURA | | | | | | 2.545,17 |
| 4.5.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 12,84 | 20,76 | 266,56 |
| 4.5.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 12,84 | 25,81 | 331,40 |
| 4.5.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 12,30 | 47,03 | 578,47 |
| 4.5.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 56,70 | 24,14 | 1.368,74 |
| 5 | WC PNE | | | | | | 1.589,43 |
| 5.1 | DEMOLIÇÃO | | | | | | 108,29 |
| 5.1.1 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 9,70 | 7,74 | 75,08 |
| 5.1.2 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 1,89 | 17,57 | 33,21 |
| 5.2 | ESQUADRIAS | | | | | | 1.070,95 |
| 5.2.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.070,95 | 1.070,95 |
| 5.3 | PINTURA | | | | | | 410,19 |
| 5.3.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 3,78 | 20,76 | 78,47 |
| 5.3.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 3,78 | 25,81 | 97,56 |
| 5.3.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 9,70 | 24,14 | 234,16 |
| 6 | WC'S MASCULINO E FEMININO | | | | | | 20.104,82 |

| | | | | | | |
|---|--|--|----------------------|-----------------------|--------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: | 18/01/2022 | BDI: | 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,33% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | 05/2021 |



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,7700 | 8,2174 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,56378700 | 15,5500 | 8,7669 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,9843 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 66,7600 | 13,9528 |
| I0228 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 2,0100 | 26,1300 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,13000000 | 1,0900 | 3,4117 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,13000000 | 0,5500 | 1,7215 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,2160 |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 62,20 |
| VALOR BDI (25.92%): | 16,12 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.884,67 |

2.3.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,8600 | 0,5160 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,5160 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,74182500 | 16,7700 | 12,4404 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,13746500 | 20,7700 | 23,6251 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,0655 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 15,9800 | 4,7940 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,2400 | 1,9440 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,5500 | 0,4400 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 18,0100 | 2,7015 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,4100 | 3,6410 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,7900 | 1,7395 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,2600 |

| | |
|-----------------------------|------------------|
| VALOR: | 51,84 |
| VALOR BDI (25.92%): | 13,44 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 18.800,84 |

2.3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,97820000 | 20,7700 | 41,0872 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 15,82560000 | 15,5500 | 246,0881 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 287,1753 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 66,7600 | 46,5965 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,3600 | 66,1661 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA : 18/01/2022 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | 0,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|----------------------|------------------|---------|----|--------------|--------|----------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5500 | 121,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 233,7646 |
| VALOR: | | | | | | 520,94 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 135,03 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 570,69 |

2.3.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,18692000 | 20,7700 | 24,6523 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,18692000 | 15,5500 | 18,4566 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,1089 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,9700 | 47,2670 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,2670 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 740,8800 | 14,8176 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 14,8176 |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR: | 105,19 |
| VALOR BDI (25.92%): | 27,27 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.304,80 |

2.4.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 53,9200 | 53,9200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,9200 |

| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR: | 53,92 |
| VALOR BDI (25.92%): | 13,98 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 20.736,66 |

2.5.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 283,9700 | 283,9700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 283,9700 |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR: | 283,97 |
| VALOR BDI (25.92%): | 73,61 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 8.238,64 |

2.5.2. I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 151,66 |
| VALOR BDI (25.92%): | 39,31 |

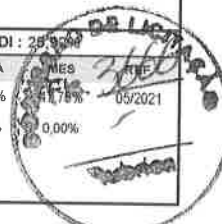




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE |

| | | | |
|---------|-----------------------|--------|---------|
| DATA: | 18/01/2022 | BDI: | 25,92% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



VALOR TOTAL COM BDI: 4.399,95

2.5.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 37,8800 | 75,7600 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 362,1400 | 362,1400 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 333,6800 | 333,6800 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 771,5800 | |

| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR: | 771,58 |
| VALOR BDI (25.92%): | 199,99 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 14.573,55 |

2.5.4. C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 18320 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 93,9200 | 93,9200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 93,9200 | |

| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR: | 93,92 |
| VALOR BDI (25.92%): | 24,34 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 17.029,44 |

2.6.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29673000 | 16,7700 | 4,9762 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 20,7700 | 7,1903 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,1665 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5400 | 0,2700 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0000 | 4,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,3200 | |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR: | 16,49 |
| VALOR BDI (25.92%): | 4,27 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.038,83 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 16,7700 | 5,8055 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,7700 | 8,2174 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,0229 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,0000 | 0,6800 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,7200 | 3,9552 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5400 | 1,6302 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: 18/01/2022 | BDI: 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---------|----|------------|--------|-----------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,4814 |
| VALOR: | | | | | | 20,50 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,31 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 1.291,53 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 16,7700 | 5,8055 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,7700 | 8,2174 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,0229 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9500 | 1,4340 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,0200 | 3,5734 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,1424 |
| VALOR: | | | | | | 19,17 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 4,97 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 20.407,96 |

3.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

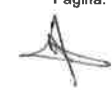
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39564000 | 15,5500 | 6,1522 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,1522 |
| VALOR: | | | | | | 6,15 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 1,59 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 1.462,86 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29673000 | 20,7700 | 6,1631 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,96730000 | 15,5500 | 46,1415 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,3046 |
| VALOR: | | | | | | 52,30 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 13,56 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 173,87 |

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

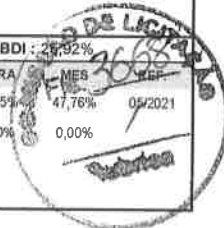
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07912800 | 20,7700 | 1,6435 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,79128000 | 15,5500 | 12,3044 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,9479 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|---------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: | 18/01/2022 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | MES | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | | 05/2021 | 0,00% |



| | |
|----------------------|--------|
| VALOR: | 13,95 |
| VALOR BDI (25.92%): | 3,62 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 217,17 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12858300 | 20,7700 | 2,6707 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28583000 | 15,5500 | 19,9947 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,6654 |
| VALOR: | | | | | | 22,67 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,88 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 1.806,93 |

3.2.1. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,22749300 | 20,7700 | 4,7250 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,22749300 | 15,5500 | 3,5375 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,2625 |
| VALOR: | | | | | | 10,61 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 2,75 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 252,50 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 3,5500 | 2,3466 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,3466 |
| VALOR: | | | | | | 10,61 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 2,75 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 252,50 |

3.2.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,71215200 | 20,7700 | 14,7914 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,71215200 | 15,5500 | 11,0740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,8654 |
| VALOR: | | | | | | 70,17 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 18,19 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 1.670,00 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 2,0100 | 8,0400 |
| I6497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 32,9700 | 36,2670 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,3070 |
| VALOR: | | | | | | 70,17 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 18,19 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 1.670,00 |

3.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

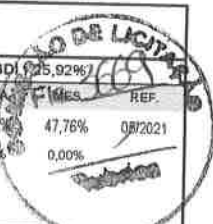
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,97820000 | 20,7700 | 41,0872 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 15,82560000 | 15,5500 | 246,0881 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE |

| | | | |
|----------------|-----------------------|------------------------------|--------|
| DATA: | 18/01/2022 | BDI: | 25,92% |
| VERÃO | | HORA: | 83,89% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% |
| | | | 47,76% |
| | | | 0,00% |



| | |
|---------------------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 287,1753 |
|---------------------------|----------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 66,7600 | 46,5985 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,3600 | 66,1661 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5500 | 121,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 233,7646 | |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 520,94 |
| VALOR BDI (25.92%): | 135,03 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.072,87 |

3.3.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,18692000 | 20,7700 | 24,6523 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,18692000 | 15,5500 | 18,4566 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,1089 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,9700 | 47,2670 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,2670 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 740,8800 | 14,8176 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 14,8176 | |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 105,19 |
| VALOR BDI (25.92%): | 27,27 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 8.383,39 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19782000 | 20,7700 | 4,1087 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19782000 | 15,5500 | 3,0761 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,1848 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,5500 | 0,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,6000 | |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| VALOR: | 7,78 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,02 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 620,24 |

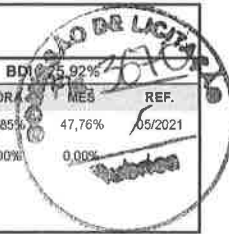
3.4.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I8293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 53,9200 | 53,9200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,9200 | |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA : 18/01/2022 | BDI 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | | REF. 05/2021 |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR: | 53,92 |
| VALOR BDI (25.92%): | 13,98 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 4.297,39 |

3.5.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 283,9700 | 283,9700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 283,9700 |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR: | 283,97 |
| VALOR BDI (25.92%): | 73,61 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.544,75 |

3.5.2. I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

| | |
|----------------------|--------|
| VALOR: | 151,66 |
| VALOR BDI (25.92%): | 39,31 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 824,99 |

3.5.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 37,8800 | 75,7600 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 362,1400 | 362,1400 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 333,6800 | 333,6800 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 771,5800 |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR: | 771,58 |
| VALOR BDI (25.92%): | 199,99 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.886,28 |

3.5.4. C1975 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 5,93460000 | 16,7700 | 99,5232 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 5,93460000 | 20,7700 | 123,2616 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,97820000 | 20,7700 | 41,0872 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,97820000 | 15,5500 | 30,7610 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 294,6330 |

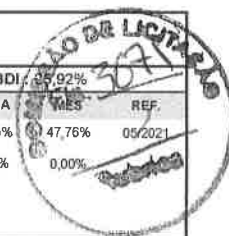
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 66,7600 | 0,7077 |
| I0210 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 138,5700 | 138,5700 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| I1030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 24,4000 | 146,4000 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,9300 | 51,9300 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 22,4200 | 44,8400 |

4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: 18/01/2022 | BDI: 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 04/2021 | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------------------|-------------------|
| I1241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,2800 | 59,2800 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 276,6500 | 553,3000 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 15,3700 | 7,6850 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.016,8535 |
| | | | | | VALOR: | 1.310,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 339,68 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 1.650,17 |

3.5.5. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 37,8800 | 75,7600 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 362,1400 | 362,1400 |
| C4423 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 310,0300 | 310,0300 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 747,9300 |
| | | | | | VALOR: | 747,93 |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 193,86 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 1.883,58 |

3.6.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29673000 | 16,7700 | 4,9762 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 20,7700 | 7,1903 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,1665 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5400 | 0,2700 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0000 | 4,0500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,3200 |
| | | | | | VALOR: | 16,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 4,27 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 540,59 |

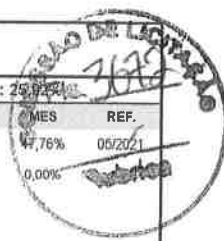
3.6.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 16,7700 | 5,8055 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,7700 | 8,2174 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0229 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,0000 | 0,6800 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,7200 | 3,9552 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5400 | 1,6302 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA : 18/01/2022 | BDI : 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | REF. | |
| | | 0,00% | 05/2021 |



| | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,4814 |
| VALOR: | | | | | | 20,50 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,31 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 672,09 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 16,7700 | 5,8055 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,7700 | 8,2174 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,0229 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9500 | 1,4340 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,0200 | 3,5734 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,1424 |
| VALOR: | | | | | | 19,17 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 4,97 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 4.562,46 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,97820000 | 16,7700 | 33,1744 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,97820000 | 20,3200 | 40,1970 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 73,3714 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 391,6300 | 391,6300 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 207,2000 | 207,2000 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5200 | 17,5200 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,4200 | 14,8400 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,6300 | 28,6300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 659,9768 |
| VALOR: | | | | | | 733,35 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 190,08 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 1.846,86 |

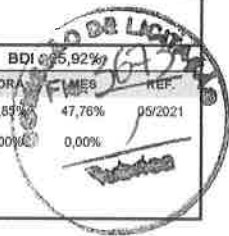
3.7.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,48365000 | 16,7700 | 24,8808 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,48365000 | 20,3200 | 30,1478 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 55,0286 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|--------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: 18/01/2022 | BDI: 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | FIMES | REF |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,6900 | 92,6900 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5200 | 17,5200 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2800 | 0,2352 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,5900 | 127,5900 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,4900 | 76,4900 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,8300 | 14,8300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 329,3552 | |
| VALOR: | | | | | 384,38 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 99,63 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 968,02 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07912800 | 20,7700 | 1,6435 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,79128000 | 15,5500 | 12,3044 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,9479 | |
| VALOR: | | | | | 13,95 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 3,62 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 118,07 | |

4.1.2. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39564000 | 15,5500 | 6,1522 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,1522 | |
| VALOR: | | | | | 6,15 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 1,59 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 438,86 | |

4.2.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 53,9200 | 53,9200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,9200 | |
| VALOR: | | | | | 53,92 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 13,98 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 1.099,98 | |

4.3.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 37,8800 | 75,7600 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 362,1400 | 362,1400 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 333,6800 | 333,6800 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| DATA : 18/01/2022 | | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |



| | |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO: | 771,5800 |
| VALOR: | 771,58 |
| VALOR BDI (25.92%): | 199,99 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.886,28 |

4.3.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,18692000 | 20,7700 | 24,6523 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,97820000 | 15,5500 | 30,7610 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 55,4133 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 73,9100 | 0,5913 |
| I7893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 265,5900 | 265,5900 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5500 | 1,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 267,9413 |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| VALOR: | 323,35 |
| VALOR BDI (25.92%): | 83,81 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 834,68 |

4.4.1. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98910000 | 16,7700 | 16,5872 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,64291500 | 20,3200 | 13,0640 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,6512 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,5900 | 127,5900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 127,6684 |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| VALOR: | 157,32 |
| VALOR BDI (25.92%): | 40,78 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 198,10 |

4.4.2. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,64291500 | 16,7700 | 10,7817 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,64291500 | 20,3200 | 13,0640 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,8457 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| I9100 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,5700 | 75,5700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,6484 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 99,49 |
|---------------|--------------|

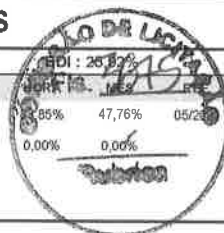


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE |

DATA : 18/01/2022

| | |
|----------------------|-----------------------|
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | |
|----------------------|--------|
| VALOR BDI (25.92%): | 25,79 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 125,28 |

4.5.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29673000 | 16,7700 | 4,9762 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 20,7700 | 7,1903 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,1665 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5400 | 0,2700 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0000 | 4,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,3200 |

| | |
|----------------------|--------|
| VALOR: | 16,49 |
| VALOR BDI (25.92%): | 4,27 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 266,56 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 16,7700 | 5,8055 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,7700 | 8,2174 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,0229 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,0000 | 0,6800 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,7200 | 3,9552 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5400 | 1,6302 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,4814 |

| | |
|----------------------|--------|
| VALOR: | 20,50 |
| VALOR BDI (25.92%): | 5,31 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 331,40 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,79128000 | 16,7700 | 13,2698 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,79128000 | 20,7700 | 16,4349 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,7047 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,0000 | 0,5100 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,7200 | 3,9552 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6700 | 0,5010 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,3300 | 2,6796 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,6458 |

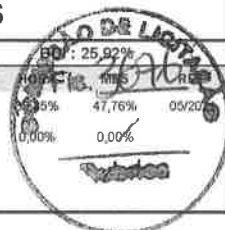


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE |

DATA : 18/01/2022

| FONTE | VERSÃO |
|----------------------|-----------------------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | |
|----------------------|--------|
| VALOR: | 37,35 |
| VALOR BDI (25.92%): | 9,68 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 578,47 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 16,7700 | 5,8055 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,7700 | 8,2174 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,0229 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9500 | 1,4340 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,0200 | 3,5734 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,1424 |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR: | 19,17 |
| VALOR BDI (25.92%): | 4,97 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.368,74 |

5.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39564000 | 15,5500 | 6,1522 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,1522 |

| | |
|----------------------|-------|
| VALOR: | 6,15 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1,59 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 75,08 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07912800 | 20,7700 | 1,6435 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,79128000 | 15,5500 | 12,3044 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,9479 |

| | |
|----------------------|-------|
| VALOR: | 13,95 |
| VALOR BDI (25.92%): | 3,62 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 33,21 |

5.2.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

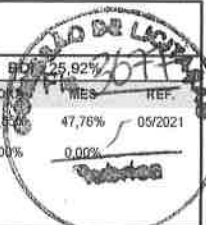
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,70912500 | 16,7700 | 62,2020 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,70912500 | 20,7700 | 77,0385 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,38474000 | 20,7700 | 28,7610 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,38474000 | 15,5500 | 21,5327 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 189,5342 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE |

| | | | | |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| DATA : | 18/01/2022 | BDI : | 25,92% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,50% | 47,76% | 05/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 66,7600 | 0,7077 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,4900 | 162,4900 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,4000 | 73,2000 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,5000 | 45,5000 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,1000 | 86,2000 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 276,6500 | 276,6500 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,3700 | 3,0740 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |

TOTAL MATERIAL: 660,9625

VALOR: 850,50

VALOR BDI (25.92%): 220,45

VALOR TOTAL COM BDI: 1.070,95

5.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29673000 | 16,7700 | 4,9762 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 20,7700 | 7,1903 |

TOTAL MAO DE OBRA: 12,1665

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5400 | 0,2700 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0000 | 4,0500 |

TOTAL MATERIAL: 4,3200

VALOR: 16,49

VALOR BDI (25.92%): 4,27

VALOR TOTAL COM BDI: 78,47

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 16,7700 | 5,8055 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,7700 | 8,2174 |

TOTAL MAO DE OBRA: 14,0229

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,0000 | 0,6800 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,7200 | 3,9552 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5400 | 1,6302 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |

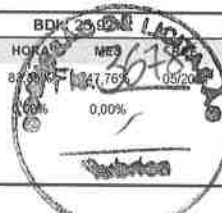
TOTAL MATERIAL: 6,4814

VALOR: 20,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: 18/01/2022 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|-----------------------------|--------------|
| VALOR BDI (25.92%): | 5,31 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 97,56 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 16,7700 | 5,8055 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,7700 | 8,2174 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,0229 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9500 | 1,4340 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,0200 | 3,5734 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,1424 |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| VALOR: | 19,17 |
| VALOR BDI (25.92%): | 4,97 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 234,16 |

6.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39564000 | 15,5500 | 6,1522 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,1522 |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| VALOR: | 6,15 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1,59 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 419,51 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07912800 | 20,7700 | 1,6435 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,79128000 | 15,5500 | 12,3044 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,9479 |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| VALOR: | 13,95 |
| VALOR BDI (25.92%): | 3,62 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 201,00 |

6.1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19782000 | 20,3200 | 4,0197 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19782000 | 20,7700 | 4,1087 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59346000 | 15,5500 | 9,2283 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,3567 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 17,36 |
| VALOR BDI (25.92%): | 4,50 |





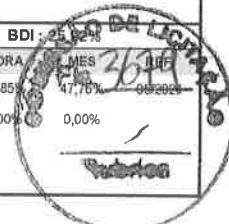
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE |

DATA : 18/01/2022

BDI - 25,92%

| | | | |
|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



VALOR TOTAL COM BDI:

218,60

6.2.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,7700 | 8,2174 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,56378700 | 15,5500 | 8,7669 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,9843 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 66,7600 | 13,9528 |
| I0228 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 2,0100 | 26,1300 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,13000000 | 1,0900 | 3,4117 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,13000000 | 0,5500 | 1,7215 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,2160 |

VALOR:

62,20

VALOR BDI (25.92%):

16,12

VALOR TOTAL COM BDI:

352,44

6.3.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,48365000 | 20,7700 | 30,8154 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,47275000 | 15,5500 | 38,4513 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 69,2667 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 66,7600 | 0,1936 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,5500 | 0,6435 |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 449,4500 | 449,4500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 450,2871 |

VALOR:

519,55

VALOR BDI (25.92%):

134,67

VALOR TOTAL COM BDI:

5.024,41

6.3.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50562763 | 16,7700 | 58,7894 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50574121 | 20,7700 | 72,8142 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30898784 | 20,7700 | 27,1877 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30898784 | 15,5500 | 20,3548 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 179,1461 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01002013 | 66,7600 | 0,6689 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,4900 | 162,4900 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,61681654 | 1,0900 | 1,7623 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA : 18/01/2022

VERÃO

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-----------------------------|--|---------|-----|----------------|-----------------|----------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,62590745 | 0,5500 | 0,8942 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,4000 | 73,2000 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,5000 | 45,5000 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,1000 | 86,2000 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 208,4800 | 208,4800 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,18905901 | 15,3700 | 2,9058 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 592,4212 | |
| VALOR: | | | | | 771,57 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 199,99 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 1.943,12 | |

6.4.1. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,48365000 | 20,7700 | 30,8154 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,97820000 | 15,5500 | 30,7610 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 61,5764 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | M2 | 1,68000000 | 366,4000 | 615,5520 |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 3,00000000 | 92,6900 | 278,0700 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,90000000 | 2,8900 | 2,6010 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 896,2230 |
| SERVIÇO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00300000 | 502,2900 | 1,5069 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,5069 |
| VALOR: | | | | | 959,31 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 248,65 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 2.415,92 |

6.4.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

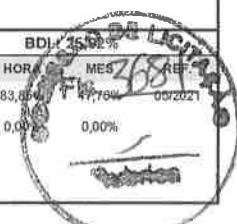
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49455000 | 16,7700 | 8,2936 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,24727500 | 20,3200 | 5,0246 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,3182 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| I1865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | UN | 1,00000000 | 10,6800 | 10,6800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,7584 |
| VALOR: | | | | | 24,08 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 6,24 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 181,92 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE |

| | | | | |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| DATA : | 18/01/2022 | BDI: | 25,92% | |
| FONTE | VERSÃO | HOR. | MES | REF. |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 03/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



6.4.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,64291500 | 16,7700 | 10,7817 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,64291500 | 20,3200 | 13,0640 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,8457 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| I2130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,4800 | 32,4800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,5584 |

| | |
|----------------------|--------|
| VALOR: | 56,40 |
| VALOR BDI (25.92%): | 14,62 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 426,12 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,97820000 | 16,7700 | 33,1744 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,97820000 | 20,3200 | 40,1970 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 73,3714 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 391,6300 | 391,6300 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 207,2000 | 207,2000 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5200 | 17,5200 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,4200 | 14,8400 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,6300 | 28,6300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 669,9768 |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR: | 733,35 |
| VALOR BDI (25.92%): | 190,08 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 7.387,44 |

6.5.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29673000 | 16,7700 | 4,9762 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 20,7700 | 7,1903 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,1665 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5400 | 0,2700 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0000 | 4,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,3200 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 16,49 |
| VALOR BDI (25.92%): | 4,27 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA : 18/01/2022 | BDI: 25,92% | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|-------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|-------|---------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,84</td> <td>147,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,84 | 147,76% | 02/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,84 | 147,76% | 02/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | |

VALOR TOTAL COM BDI: 139,51

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 16,7700 | 5,8055 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,7700 | 8,2174 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,0229 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,0000 | 0,6800 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,7200 | 3,9552 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5400 | 1,6302 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,4814 |

VALOR: 20,50

VALOR BDI (25.92%): 5,31

VALOR TOTAL COM BDI: 173,44

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 16,7700 | 5,8055 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,7700 | 8,2174 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,0229 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9500 | 1,4340 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,0200 | 3,5734 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,1424 |

VALOR: 19,17

VALOR BDI (25.92%): 4,97

VALOR TOTAL COM BDI: 1.308,39

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,08801000 | 20,7700 | 22,5980 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08801000 | 15,5500 | 16,9186 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,5166 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,2000 |

VALOR: 43,72

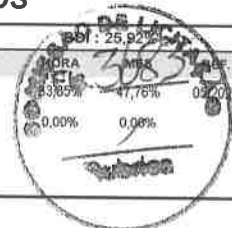
VALOR BDI (25.92%): 11,33

VALOR TOTAL COM BDI: 41.894,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | |
|-------------------|--|-------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: 18/01/2022 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,98910000 | 16,7700 | 16,5872 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,98910000 | 20,7700 | 20,5436 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,1308 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,6700 | 19,8450 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 17,9300 | 23,8469 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,3700 | 1,8444 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,3400 | 4,6900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,2263 |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 87,36 |
| VALOR BDI (25.92%): | 22,64 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 9.680,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29673000 | 20,7700 | 6,1631 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,96730000 | 15,5500 | 46,1415 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,3046 |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 52,30 |
| VALOR BDI (25.92%): | 13,56 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.639,26 |


8.2.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (ADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I9048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 5,4500 | 6,5400 |
| I9041 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 431,8300 | 172,7320 |
| I9047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 74,1500 | 29,6600 |
| I9049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | 16,3600 | 25,0308 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 233,9628 |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 233,96 |
| VALOR BDI (25.92%): | 60,64 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 9.936,86 |

8.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------------------------|----------------------|--|------|-----|------|--------|--------|---------|-------|-------|--|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA : 18/01/2022 | | BDI: 25,92% | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO | <table border="1"> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>DIAS</td> </tr> <tr> <td>87,83%</td> <td>47,77%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | HORA | MES | DIAS | 87,83% | 47,77% | 06/2022 | 0,00% | 0,00% | |
| | HORA | MES | DIAS | | | | | | | | | | | |
| 87,83% | 47,77% | 06/2022 | | | | | | | | | | | | |
| 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | | | | | | | | | | | | |


| | | | | | | |
|-----------------------------|---|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 489,1300 | 489,1300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 489,1300 | |
| VALOR: | | | | | 489,13 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 126,78 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 2.463,64 | |

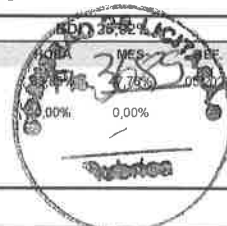
8.2.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|------------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34618500 | 16,7700 | 5,8055 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,7700 | 8,2174 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,0229 | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9500 | 1,4340 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,0200 | 3,5734 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,1424 | |
| VALOR: | | | | | 19,17 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 4,97 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 23.572,23 | |

8.3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,0800 | 0,6624 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,6624 | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,14836500 | 16,7700 | 2,4881 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,21760200 | 16,7700 | 3,6492 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,14836500 | 20,7700 | 3,0815 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,16512000 | 20,7700 | 65,7395 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,74182500 | 20,7700 | 15,4077 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,14332000 | 15,5500 | 79,9786 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 170,3446 | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,9400 | 0,3976 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 73,9100 | 5,9128 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 66,7600 | 5,6746 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,4000 | 20,4920 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 75,3600 | 2,2608 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5500 | 24,7500 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,3400 | 9,8010 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,0900 | 0,7309 |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | |
|---|--|---|--|
| | | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,7000 | 2,5650 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5700 | 10,2600 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 3,1200 | 2,7144 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 102,3091 |

| | |
|----------------------|------------------|
| VALOR: | 273,32 |
| VALOR BDI (25.92%): | 70,84 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 41.302,64 |

8.3.2. C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 7,41825000 | 20,7700 | 154,0771 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 14,83650000 | 15,5500 | 230,7076 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,70912500 | 21,4300 | 79,4865 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 464,2712 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG | 48,75000000 | 8,0800 | 393,9000 |
| I2339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SEINFRA | KG | 12,50000000 | 8,2400 | 103,0000 |
| I2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 11,1900 | 89,5200 |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 9,00000000 | 40,0600 | 360,5400 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 27,00000000 | 70,2500 | 1.896,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2.843,7100 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 17,00000000 | 13,9800 | 237,6600 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,53380000 | 12,5900 | 31,9005 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,68030000 | 390,0800 | 265,3714 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 12,50000000 | 65,4700 | 818,3750 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,68030000 | 133,3700 | 90,7316 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 1.444,0385 |

| | |
|----------------------|-----------------|
| VALOR: | 4.752,02 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1.231,72 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 5.983,74 |

9.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39564000 | 15,5500 | 6,1522 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,1522 |

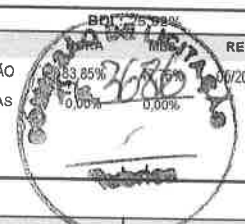
| | |
|----------------------|-----------------|
| VALOR: | 6,15 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1,59 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 7.567,96 |

9.2.1. C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: 18/01/2022 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |



| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,97820000 | 15,5500 | 30,7610 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,7610 |
| VALOR: | | | | | | 30,76 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 7,97 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 178,16 |

9.2.2. C3106 - REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO) (KG)


| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,19782000 | 20,7700 | 4,1087 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49455000 | 15,5500 | 7,6903 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,7990 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,9400 | 0,3976 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,4000 | 11,2800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,6776 |
| VALOR: | | | | | | 23,48 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 6,09 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 739,25 |

9.2.3. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,7700 | 8,2174 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19782000 | 15,5500 | 3,0761 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2935 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2355 | INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020 | SEINFRA | L | 0,30000000 | 30,5300 | 9,1590 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,1590 |
| VALOR: | | | | | | 20,45 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,30 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 118,45 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,0800 | 15,7651 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,7651 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,93460000 | 15,5500 | 92,2830 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 92,2830 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 66,7600 | 57,8742 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,3600 | 47,2507 |

| | | | | |
|---|--|--|--|-------------------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: 18/01/2022 | BDI: 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS HORA: 83,95% MÊS: 17,29% BDI: 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------------------|---------|----|--------------|---------|-----------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5500 | 191,9500 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,0900 | 15,2758 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 312,3507 |
| VALOR: | | | | | | 420,40 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 108,97 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 68,82 |

9.3.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)


| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,8600 | 0,5160 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,5160 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,74182500 | 16,7700 | 12,4404 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,13746500 | 20,7700 | 23,6251 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,0655 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 15,9800 | 4,7940 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,2400 | 1,9440 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,5500 | 0,4400 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 18,0100 | 2,7015 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,4100 | 3,6410 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,7900 | 1,7395 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,2600 |
| VALOR: | | | | | | 51,84 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 13,44 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 15,494,86 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,0800 | 0,7949 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,7949 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,7700 | 8,2174 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08801000 | 15,5500 | 16,9186 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,1360 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 66,7600 | 2,2164 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 75,3600 | 3,3158 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5500 | 6,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,5822 |
| VALOR: | | | | | | 37,51 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 9,72 |

| | | | | | |
|---|--|--|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: 18/01/2022 | BDI: 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | | |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| VALOR TOTAL COM BDI: | 7.720,22 |
|-----------------------------|-----------------|

9.4.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,06822800 | 20,7700 | 22,1871 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,18692000 | 15,5500 | 18,4566 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 40,6437 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 73,9100 | 1,3304 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5500 | 3,0140 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3600 | 3,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,7444 |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 48,39 |
| VALOR BDI (25.92%): | 12,54 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 9.959,62 |

10.1.1. COMP.2 - RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO (M)

| | |
|-----------------------------|---------------|
| VALOR: | 51,44 |
| VALOR BDI (25.92%): | 13,33 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 194,31 |

10.1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,44509500 | 16,7700 | 7,4642 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,44509500 | 20,3200 | 9,0443 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,5085 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 44,6700 | 0,0491 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 38,7900 | 0,0194 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 6,6400 | 9,9600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,0285 |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 26,54 |
| VALOR BDI (25.92%): | 6,88 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.367,47 |

10.1.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,39564000 | 16,7700 | 6,6349 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,3200 | 8,0394 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,6743 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 44,6700 | 0,0357 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: 18/01/2022 | BDI: 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,40% | 05/2021 | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|-----------------------------|---------------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,7900 | 0,0116 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,9600 | 4,7360 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,7833 |
| | | | | | VALOR: | 19,46 |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 5,04 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 725,94 |

10.1.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)


| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|-----------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60335100 | 16,7700 | 10,1182 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60335100 | 20,3200 | 12,2601 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,3783 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,2800 | 0,2632 |
| 11806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 55,6000 | 55,6000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 55,8632 |
| | | | | | VALOR: | 78,24 |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 20,28 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 394,08 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|-----------------------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24727500 | 16,7700 | 4,1468 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09891000 | 20,3200 | 2,0099 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,1567 |
| | | | | | VALOR: | 6,16 |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 1,60 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 779,65 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|-----------------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14836500 | 20,7700 | 3,0815 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,09891000 | 15,5500 | 1,5381 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,6196 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 66,7600 | 0,0134 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 1,0900 | 0,0392 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,5500 | 0,0017 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,0543 |
| | | | | | VALOR: | 4,67 |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 1,21 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 590,76 |

| | | | | | |
|---|--|--|----------------------|-----------------------|--------|
|  SERVIÇOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA : 18/01/2022 | BDI : 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 09/2021 | |



11.1.1. COMP.3 - RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1 1/4" A 4"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO (M)

| | |
|----------------------|----------------|
| VALOR: | 105,62 |
| VALOR BDI (25,92%): | 27,38 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1622,60 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51433200 | 16,7700 | 8,6253 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51433200 | 20,3200 | 10,4512 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,0765 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 44,6700 | 1,1168 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 38,7900 | 1,5516 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,7200 | 10,8272 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,4966 |

| | |
|----------------------|-----------------|
| VALOR: | 32,57 |
| VALOR BDI (25,92%): | 8,44 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.344,31 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29673000 | 16,7700 | 4,9762 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29673000 | 20,3200 | 6,0296 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,0058 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 44,6700 | 0,3350 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 38,7900 | 0,4267 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,5800 | 6,6458 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,4076 |


| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | 18,41 |
| VALOR BDI (25,92%): | 4,77 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 65,60 |

11.1.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23738400 | 16,7700 | 3,9809 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23738400 | 20,3200 | 4,8236 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,8045 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 44,6700 | 0,2234 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 38,7900 | 0,2909 |



| | | | | | |
|---|--|--|----------------------|-----------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA : 18/01/2022 | | BDI : 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 47,76% |
| | | | | 0,00% | 05/2021 |




| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|-----------------------------|---------------|
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,8700 | 3,9087 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,4230 |
| | | | | | VALOR: | 13,23 |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 3,43 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 418,83 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------|----------------|
| 11.1.5. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49455000 | 16,7700 | 8,2936 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49455000 | 20,3200 | 10,0493 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,3429 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,6700 | 29,6700 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 29,6700 |
| | | | | | VALOR: | 48,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 12,44 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 181,35 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| 11.1.6. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22254750 | 16,7700 | 3,7321 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,17208350 | 16,7700 | 19,6558 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22254750 | 20,7700 | 4,6223 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,17208350 | 20,7700 | 24,3442 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,09388490 | 20,7700 | 85,0300 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,10468540 | 15,5500 | 126,0279 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 283,4123 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,9400 | 0,4374 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 66,7600 | 10,7484 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,1900 | 21,1466 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 75,3600 | 5,8027 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,0900 | 8,3320 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 30,0000 | 6,0000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,5500 | 23,0500 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,9000 | 0,5841 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,5700 | 80,4384 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 156,5396 |
| | | | | | VALOR: | 419,95 |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 108,85 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 1.057,60 |



| | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: 18/01/2022 | | BDI: 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTES | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 9,00% | REF. 05/2021 |

11.1.7. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,69237000 | 15,5500 | 10,7664 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,7664 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I8576 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 212,6500 | 212,6500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 212,6500 |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| VALOR: | 223,42 |
| VALOR BDI (25,92%): | 57,91 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 281,33 |

11.1.8. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,59840550 | 16,7700 | 10,0353 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,59840550 | 20,7700 | 12,4289 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,16512000 | 20,7700 | 65,7395 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,78623500 | 15,5500 | 89,9760 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 178,1797 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,9400 | 0,2187 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 66,7600 | 7,0098 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 8,1900 | 14,3325 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 1,0900 | 5,9514 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 30,0000 | 3,1500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 0,5500 | 15,6750 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 73,0900 | 3,0698 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 0,5700 | 61,8450 |
| I2205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2') | SEINFRA | M | 0,40000000 | 31,3000 | 12,5200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 123,7722 |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| VALOR: | 301,95 |
| VALOR BDI (25,92%): | 78,27 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 380,22 |

11.2.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,97820000 | 15,5500 | 30,7610 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,7610 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 75,3600 | 112,4371 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 33,9600 | 101,8800 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 10,7200 | 26,8000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: 18/01/2022 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | 0,00% |

TOTAL MATERIAL: 241,171

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 593,9550 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 1.337,3492 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 585,2028 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 107,3725 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 233,2678 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 580,4224 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 120,4648 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 242,1100 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3.800,1445 |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 4.072,02 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1.055,47 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 5.127,49 |

11.2.2. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,90190000 | 184,8925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,94550000 | 76,9025 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 261,7950 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I7964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 902,5200 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | 7,2768 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | 40,0950 |
| I7966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 183,4500 |
| I7965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 407,8400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.541,1818 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | 432,7932 |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 24,1477 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 27,0089 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | 144,3480 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 4,00000000 | 130,2800 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 758,5778 |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 2.561,55 |
| VALOR BDI (25.92%): | 663,95 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.225,50 |

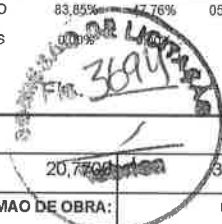
12.1.1. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16814700 | 2,8198 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: 18/01/2022 | BDI: 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16814700 | 20,7700 | 3,4924 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,3122 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0372 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 13,5200 | 13,7904 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,7904 |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| VALOR: | 20,10 |
| VALOR BDI (25.92%): | 5,21 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 809,92 |

12.1.2. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15825600 | 16,7700 | 2,6540 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15825600 | 20,7700 | 3,2870 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,9410 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,8900 | 9,0678 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,0678 |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 15,01 |
| VALOR BDI (25.92%): | 3,89 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 7.975,80 |

12.1.3. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13847400 | 16,7700 | 2,3222 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13847400 | 20,7700 | 2,8761 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,1983 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,7900 | 5,9058 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,9058 |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 11,10 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,88 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 9.141,52 |

12.1.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12858300 | 16,7700 | 2,1563 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12858300 | 20,7700 | 2,6707 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,8270 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,6100 | 3,6822 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,6822 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 8,51 |
|---------------|-------------|





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE |

DATA : 18/01/2022

BDI : 25,92%

| | | | |
|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 55,95% | 30,03% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR BDI (25.92%): | 2,21 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.454,70 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12858300 | 16,7700 | 2,1563 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12858300 | 20,7700 | 2,6707 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,8270 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,2200 | 3,2844 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,2844 |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR: | 8,11 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,10 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 5.171,37 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11869200 | 16,7700 | 1,9905 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11869200 | 20,7700 | 2,4652 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,4557 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,8500 | 2,9070 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,9070 |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR: | 7,36 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1,91 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.558,29 |

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



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10880100 | 16,7700 | 1,8246 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10880100 | 20,7700 | 2,2598 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,0844 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,9400 | 1,9788 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,9788 |

| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR: | 6,06 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1,57 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 20.253,84 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24272500 | 16,7700 | 4,1468 |

| | | | | |
|---|--|--|---------|---|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: | 18/01/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTES: | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | VERSÃO: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | |  |

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|-----------------------------|-----------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09891000 | 20,3200 | 2,0099 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,1667 |
| | | | | | VALOR: | 6,16 |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 1,60 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 5.607,38 |

| | | | | | | |
|---|----------|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| 12.1.9. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14836500 | 20,7700 | 3,0815 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,09891000 | 15,5500 | 1,5381 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,6196 |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 66,7600 | 0,0134 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 1,0900 | 0,0392 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,5500 | 0,0017 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,0543 |
| | | | | | VALOR: | 4,67 |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 1,21 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 4.248,89 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------------------|---------------|
| 12.1.10. COMP.2 - RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO (M) | | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 51,44 |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 13,33 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 647,70 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------------|----------------|
| 2.1.11. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,69237000 | 16,7700 | 11,6110 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,69237000 | 20,7700 | 14,3805 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,9915 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 12,9300 | 14,2230 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,2230 |
| | | | | | VALOR: | 40,21 |
| | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 10,42 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 211,63 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12.1.12. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49455000 | 16,7700 | 8,2936 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49455000 | 20,7700 | 10,2718 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE

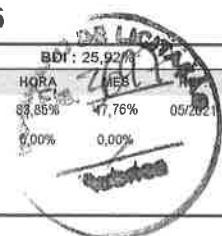
LOCAL: LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA : 18/01/2022

BDI : 25,92%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---------|-----------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 88,86% | 47,76% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



TOTAL MAO DE OBRA: 18,5654

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11069 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,2000 | 7,9200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,9200 |
| VALOR: | | | | | 26,49 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 6,87 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 927,41 |

12.1.13. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,44509500 | 16,7700 | 7,4642 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,44509500 | 20,7700 | 9,2446 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,7088 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11070 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,4000 | 5,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,9400 |
| VALOR: | | | | | 22,65 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 5,87 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 2.173,22 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,29673000 | 16,7700 | 4,9762 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,29673000 | 20,7700 | 6,1631 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,1393 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11075 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,4600 | 3,8060 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,8060 |
| VALOR: | | | | | 14,95 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 3,88 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 12.171,71 |

12.1.15. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10040 | SEINFRA | H | 0,11374650 | 16,7700 | 1,9075 |
| 10041 | SEINFRA | H | 0,59840550 | 16,7700 | 10,0353 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,11374650 | 20,7700 | 2,3625 |
| 10498 | SEINFRA | H | 0,59840550 | 20,7700 | 12,4289 |
| 12391 | SEINFRA | H | 2,80409850 | 20,7700 | 58,2411 |
| 12543 | SEINFRA | H | 4,71602880 | 15,5500 | 73,3342 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 158,3095 |

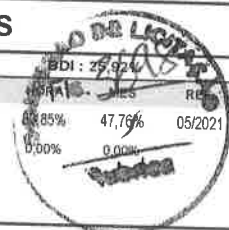
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE |

| | |
|---------------|-----------------------|
| DATA: | 18/01/2022 |
| FONTE | SEINFRA |
| VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,9400 | 0,2187 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 66,7600 | 5,3408 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 8,1900 | 10,7862 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05360000 | 75,3600 | 4,0393 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,0900 | 6,5400 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 30,0000 | 3,0000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 9,9000 | 0,2970 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,00000000 | 0,5700 | 57,5700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 97,6920 |
| VALOR: | | | | | | 256,00 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 66,36 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 3.223,60 |

12.2.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,98910000 | 16,7700 | 16,5872 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,98910000 | 20,7700 | 20,5436 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,1308 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,8500 | 48,8500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,8500 |
| VALOR: | | | | | | 85,98 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 22,29 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 108,27 |

12.2.2. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,95640000 | 16,7700 | 66,3488 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,95640000 | 20,7700 | 82,1744 |
| I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 3,95640000 | 27,1400 | 107,3767 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 255,8999 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0055 | AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 100,8900 | 100,8900 |
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,1500 | 31,1500 |
| I0546 | CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 73,4500 | 146,9000 |
| I1204 | FUSIVEL DIAZED 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0700 | 2,0700 |
| I1476 | LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 7,9200 | 23,7600 |
| I1767 | QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 943,2700 | 943,2700 |
| I2156 | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 114,3600 | 343,0800 |
| I2263 | VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,8400 | 111,8400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.702,9800 |
| VALOR: | | | | | | 1.958,88 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA : 18/01/2022 | BDI : 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR BDI (25.92%): | 507,74 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.466,60 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,96730000 | 16,7700 | 49,7616 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,96730000 | 20,7700 | 61,6308 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 111,3924 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,0400 | 32,0400 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,5100 | 31,5100 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,0500 | 26,0500 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 106,0900 | 106,0900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 195,6900 |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR: | 307,08 |
| VALOR BDI (25.92%): | 79,60 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.546,72 |

12.2.4. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,46185000 | 16,7700 | 58,0552 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,48365000 | 20,7700 | 30,8154 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 88,8706 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 18,0200 | 54,0600 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,0700 | 51,0700 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5600 | 2,5600 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,5200 | 68,5200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 176,2100 |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR: | 265,08 |
| VALOR BDI (25.92%): | 68,71 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.668,95 |

12.2.5. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89019000 | 16,7700 | 14,9285 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89019000 | 20,7700 | 18,4892 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,4177 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 88,8700 | 88,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 88,8700 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 122,29 |
|--------|--------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA : 18/01/2022 | BDI : 25,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTES | VERSÃO | HORA | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 99,85% | 18/01/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| VALOR BDI (25.92%): | 31,70 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 153,99 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29673000 | 16,7700 | 4,9762 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29673000 | 20,7700 | 6,1631 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,1393 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,7600 | 15,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,7600 |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| VALOR: | 26,90 |
| VALOR BDI (25.92%): | 8,97 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 135,48 |

12.2.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29673000 | 16,7700 | 4,9762 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29673000 | 20,7700 | 6,1631 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,1393 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4000 | 9,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,4000 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| VALOR: | 20,54 |
| VALOR BDI (25.92%): | 5,32 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 51,72 |

12.2.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29673000 | 16,7700 | 4,9762 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29673000 | 20,7700 | 6,1631 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,1393 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4000 | 9,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,4000 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| VALOR: | 20,54 |
| VALOR BDI (25.92%): | 5,32 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 51,72 |

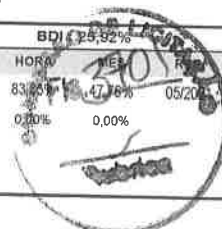
12.2.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29673000 | 16,7700 | 4,9762 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: 18/01/2022 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29673000 | 20,7700 | 6,1631 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,1393 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,4000 |
| VALOR: | | | | | 20,54 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 5,32 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 258,60 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 1042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29673000 | 16,7700 | 4,9762 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29673000 | 20,7700 | 6,1631 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,1393 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,4000 |
| VALOR: | | | | | 20,54 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 5,32 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 879,24 |

12.2.11. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,59346000 | 16,7700 | 9,9523 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59346000 | 20,7700 | 12,3262 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,2785 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 113,7000 |
| VALOR: | | | | | 135,98 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 35,25 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 684,92 |

12.2.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 117,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 117,8000 |
| VALOR: | | | | | 117,80 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 30,53 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 2.773,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: 18/01/2022 | BDI: 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MIN | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 13:00 | 1:00 | 01/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

12.3.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,08801000 | 16,7700 | 18,2459 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,08801000 | 20,7700 | 22,5980 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 40,8439 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,0000 | 63,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 63,0000 |
| VALOR: | | | | | | 103,84 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 26,92 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 14.645,12 |

12.3.2. C1664 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,28583000 | 16,7700 | 21,5634 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,28583000 | 20,7700 | 26,7067 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,2701 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11362 | LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,7200 | 77,7200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 77,7200 |
| VALOR: | | | | | | 125,99 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 32,66 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 2.062,45 |

12.3.3. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,79128000 | 16,7700 | 13,2698 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,79128000 | 20,7700 | 16,4349 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,7047 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11374 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,1200 | 29,1200 |
| 11471 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0200 | 3,0200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,1400 |
| VALOR: | | | | | | 61,84 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 16,03 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 155,74 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,52422300 | 16,7700 | 8,7912 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,52422300 | 20,7700 | 10,8881 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE |

DATA : 18/01/2022

| | |
|----------------------|-----------------------|
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



TOTAL MAO DE OBRA: 19,6793

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,4500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,4500 |
| VALOR: | | | | | 38,13 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 9,88 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 384,08 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,76160700 | 12,7721 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,76160700 | 15,8186 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,5907 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1266 | INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,1000 |
| VALOR: | | | | | 55,69 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 14,43 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 140,24 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36596700 | 6,1373 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36596700 | 7,6011 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,7384 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,2700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,2700 |
| VALOR: | | | | | 27,01 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 7,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 272,08 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20771100 | 3,4833 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20771100 | 4,3142 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,7975 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,5200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,5200 |
| VALOR: | | | | | 15,32 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 3,97 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|---------|-----------------------|---------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: | 18/01/2022 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO | REF. | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

VALOR TOTAL COM BDI: 212,19

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28683900 | 16,7700 | 4,8103 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28683900 | 20,7700 | 5,9576 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,7679 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,3300 | 8,3300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,3300 |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR: | 19,10 |
| VALOR BDI (25,92%): | 4,95 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.453,10 |

13.1.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,81792600 | 20,7700 | 79,2983 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,25111200 | 15,5500 | 97,2048 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 176,5031 |


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | 66,7600 | 11,2491 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | 1,0900 | 19,5197 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | 0,5500 | 17,0764 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | 65,3400 | 9,0169 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | 0,5700 | 99,6930 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 166,5551 |

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR: | 333,06 |
| VALOR BDI (25,92%): | 86,33 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.235,35 |

13.1.2. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34618500 | 20,7700 | 7,1903 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34618500 | 15,5500 | 5,3832 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,5735 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,1900 | 6,0606 |
| I8276 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 33,1600 | 33,1600 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,4700 | 12,4700 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,6500 | 0,4095 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,6900 | 4,5493 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | 9,9000 | 5,4450 |

| | | | | |
|---|--|--|-------------------------|---|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA: 18/01/2022 | BDI: 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTES: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | REF.: 3109/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | | |

TOTAL MATERIAL: 62,0944

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 390,0800 | 11,7024 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 225,7600 | 6,7728 |

TOTAL SERVIÇO: 18,4752

| | |
|-----------------------------|---------------|
| VALOR: | 93,14 |
| VALOR BDI (25,92%): | 24,14 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 137,22 |

13.1.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,85950800 | 20,7700 | 38,6220 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,03855500 | 15,5500 | 16,1495 |

TOTAL MAO DE OBRA: 54,7715

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 4,5900 | 22,9500 |

TOTAL MATERIAL: 22,9500

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 847,5800 | 4,4922 |

TOTAL SERVIÇO: 4,4922

| | |
|-----------------------------|--------------|
| VALOR: | 82,21 |
| VALOR BDI (25,92%): | 21,31 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 33,13 |

13.1.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,98910000 | 20,7700 | 20,5436 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34618500 | 20,7700 | 7,1903 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24727500 | 15,5500 | 3,8451 |


TOTAL MAO DE OBRA: 31,5790

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 73,9100 | 0,0370 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 19,5100 | 25,3630 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5500 | 0,0825 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 22,4200 | 7,3986 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 118,4900 | 118,4900 |

TOTAL MATERIAL: 151,3711

| | |
|-----------------------------|---------------|
| VALOR: | 182,95 |
| VALOR BDI (25,92%): | 47,42 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 135,92 |

13.1.5. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|---|--|-------------------|-----------------------|-------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. GENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA : 18/01/2022 | BDI : 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. GENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 47,70 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | REF. 08/2021 | |



| MATERIAL | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 17509 | REDE DE GÁS P/ COZINHA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 19,5300 | 19,5300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,5300 | |
| VALOR: | | | | | 19,53 | |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 5,06 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 316,23 | |

13.2.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,39564000 | 16,7700 | 6,6349 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,39564000 | 20,3200 | 8,0394 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,6743 | |

| MATERIAL | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 634,6700 | 634,6700 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7100 | 1,4200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 636,0900 | |
| VALOR: | | | | | 650,76 | |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 168,68 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 5.736,08 | |

13.2.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,79128000 | 16,7700 | 13,2698 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,48365000 | 20,7700 | 30,8154 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,0852 | |

| MATERIAL | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,2200 | 0,4866 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,4866 | |
| VALOR: | | | | | 44,57 | |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 11,55 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 392,84 | |

13.2.3. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,01780380 | 27,4200 | 0,4882 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,04450950 | 20,7700 | 0,9245 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,04450950 | 20,7700 | 0,9245 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13352850 | 15,5500 | 2,0764 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,4136 | |

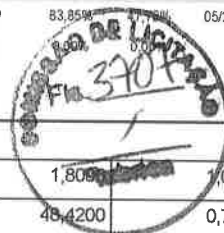
| MATERIAL | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 18624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | 114,2900 | 5,4059 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,01350000 | 24,7200 | 0,3337 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA : 18/01/2022 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|----------|----------------|
| 18619 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,60000000 | 1,8000 | 10800 |
| 18626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | 48,4200 | 0,7263 |
| 18627 | LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,02250000 | 0,7000 | 0,0158 |
| 18628 | ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00450000 | 12,0000 | 0,0540 |
| 18625 | TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01760000 | 0,6100 | 0,0107 |
| 18629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | 108,5500 | 5,1344 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,7608 |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| VALOR: | 17,17 |
| VALOR BDI (25.92%): | 4,45 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 454,02 |

4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49455000 | 20,7700 | 10,2718 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49455000 | 15,5500 | 7,6903 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,9621 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 237,0900 | 237,0900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 237,0900 |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 255,05 |
| VALOR BDI (25.92%): | 66,11 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 7.386,68 |

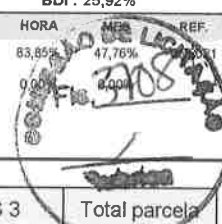
Francisco do Vale Pinto Junior
FRANCISCO DO VALE PINTO JUNIOR
 RG 2001010024068-2
 CPF 014.652.483-74
 PROPRIETÁRIO

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 RG 96031039625 SSP - CE e CPF 003.798.737-29
 CREA - CE 132390
 ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA : 18/01/2022 | BDI : 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-----------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.263,68 | 100,00 % 2.263,68 | | | 100,00 % 2.263,68 |
| 2 | SALAS 01 A 13 + SALA DE REUNIÃO | 118.652,46 | 30,00 % 35.595,74 | 40,00 % 47.460,98 | 30,00 % 35.595,74 | 100,00 % 118.652,46 |
| 3 | BLOCO ADMINISTRATIVO | 39.337,01 | 50,00 % 19.668,51 | 50,00 % 19.668,50 | | 100,00 % 39.337,01 |
| 4 | BLOCO SERVIÇO | 9.246,42 | 50,00 % 4.623,21 | 50,00 % 4.623,21 | | 100,00 % 9.246,42 |
| 5 | WC PNE | 1.589,43 | 100,00 % 1.589,43 | | | 100,00 % 1.589,43 |
| 6 | WC'S MASCULINO E FEMININO | 20.191,82 | 50,00 % 10.095,91 | 50,00 % 10.095,91 | | 100,00 % 20.191,82 |
| | COBERTURA | 51.574,15 | | 100,00 % 51.574,15 | | 100,00 % 51.574,15 |
| 8 | ÁREA EXTERNA DA ESCOLA | 84.898,37 | | 50,00 % 42.449,19 | 50,00 % 42.449,18 | 100,00 % 84.898,37 |
| 9 | CIRCULAÇÃO GERAL DA ESCADA | 41.837,34 | | 50,00 % 20.918,67 | 50,00 % 20.918,67 | 100,00 % 41.837,34 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 5.052,21 | 80,00 % 4.041,77 | 20,00 % 1.010,44 | | 100,00 % 5.052,21 |
| 11 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 13.704,83 | 80,00 % 10.963,86 | 20,00 % 2.740,97 | | 100,00 % 13.704,83 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 106.281,47 | 20,00 % 21.256,29 | | 80,00 % 85.025,18 | 100,00 % 106.281,47 |
| 13 | PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | 16.827,47 | | 50,00 % 8.413,74 | 50,00 % 8.413,73 | 100,00 % 16.827,47 |
| | | 511.456,66 | 110.098,40 | 208.955,76 | 192.402,50 | 511.456,66 |
| | | | 110.098,40 | 319.054,16 | 511.456,66 | |

Francisco do Vale Pinto Junior

FRANCISCO DO VALE PINTO JUNIOR
RG 2001010024068-2
CPF 014.652.483-74
PROPRIETÁRIO

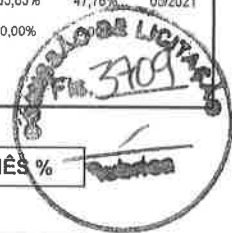
Virgilio Rodrigues Ximenes Neto

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
RG 96031039625 SSP - CE e CPF 003.798.737-29
CREA - CE 132390
ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | DATA : 18/01/2022 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | | |



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

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

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

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

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

A + B + C + D



Francisco do Vale Pinto Junior

FRANCISCO DO VALE PINTO JUNIOR

RG 2001010024068-2

CPF 014.652.483-74

PROPRIETÁRIO

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO

RG 96031039625 SSP - CE e CPF 003.798.737-29

CREA - CE 132390

ENGENHEIRO CIVIL

Handwritten marks and signature