



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTA DE PREÇOS

**CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI, inscrita
no CNPJ nº 00.611.868/0001-28.**

À
Prefeitura Municipal de Tianguá
Av. Moisés Moita, N° 785
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED**

Objeto: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDEO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.

DATA: 10/08/2023 - ÀS 08:30 HS.

PROPOSTA **DE** **PREÇOS**



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

À
Prefeitura Municipal de Tianguá
Av. Moisés Moita, N° 785
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED**

Objeto: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.

DATA: 10/08/2023 - ÀS 08:30 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED**, pelo valor global de: **R\$ 7.708.576,87 (SETE MILHÕES, SETECENTOS E OITO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).**

| LOTE | OBJETO | VALOR |
|--------------------|---|-------------------------|
| I | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS) | R\$ 708.514,26 |
| II | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO) | R\$ 945.725,38 |
| III | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO) | R\$ 1.096.380,31 |
| IV | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS) | R\$ 1.221.817,38 |
| V | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) | R\$ 1.617.567,79 |
| VI | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO) | R\$ 2.118.571,75 |
| VALOR TOTAL | | R\$ 7.708.576,87 |

[Handwritten signatures]

O prazo de execução será de 3 (TRÊS) meses corridos.



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que temos pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e graus de complexidade existentes na área, bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do objeto acima mencionado e que não alegaremos desconhecimento dessas condições posteriormente e temos pleno conhecimento e aceitamos todos os critérios técnicos inerentes do presente edital.

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

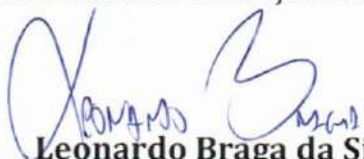
Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 10 de agosto de 2023.


Antônio Evaldo Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA-CE 19270-D - RNP 060152665-6


Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
Rg. 2007009066240-SSPDS-CE
CPF. 062.834.473-25



À
Prefeitura Municipal de Tianguá
Av. Moisés Moita, N° 785
Nenê Plácido - Tianguá - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED**


Objeto: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.

DATA: 10/08/2023 - ÀS 08:30 HS.

LOTE I

R\$ 708.514,26

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA : 10/08/2023 | | BDI : 28,84% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1 | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 84,44% | 47,48% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |




| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 38.365,16 | 5,41% |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 45.755,27 | 6,46% |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 21.056,11 | 2,97% |
| 4 | PISOS | R\$ 106.833,36 | 15,08% |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 117.956,75 | 16,65% |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 31.859,30 | 4,50% |
| 7 | VIDROS | R\$ 4.878,52 | 0,69% |
| 8 | COBERTURA | R\$ 97.099,02 | 13,70% |
| | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 35.920,91 | 5,07% |
| 10 | INST. ELÉTRICAS , TELEFONIA, LÓGICA , SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | R\$ 42.393,81 | 5,98% |
| 11 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | R\$ 45.570,42 | 6,43% |
| 12 | PINTURA | R\$ 57.459,84 | 8,11% |
| 13 | MUROS E FECHAMENTOS | R\$ 44.910,54 | 6,34% |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 5.002,76 | 0,71% |
| 15 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS | R\$ 13.452,49 | 1,90% |

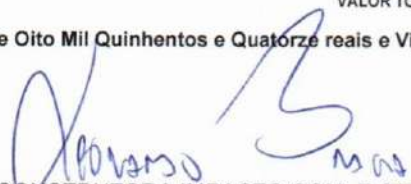
VALOR BDI TOTAL: R\$ 158.593,58 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 549.920,68

VALOR TOTAL: R\$ 708.514,26

Setecentos e Oito Mil Quinhentos e Quatorze reais e Vinte e Seis centavos


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1



DATA: 10/08/2023 BDI: 28,84%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

DESCRÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1

LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--|---|----------------------|---------|--------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | |
| 1.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 331,41 | R\$ 426,99 | R\$ 1.988,46 | R\$ 2.561,94 |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 1.2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 6,30 | R\$ 52,88 | R\$ 68,13 | R\$ 333,14 | R\$ 429,22 |
| 1.2.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 102,60 | R\$ 22,92 | R\$ 29,53 | R\$ 2.351,59 | R\$ 3.029,78 |
| 1.2.3 | COM-24619058 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | Composições Próprias | M2 | 81,20 | R\$ 12,34 | R\$ 15,90 | R\$ 1.002,01 | R\$ 1.291,08 |
| 1.2.4 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 416,20 | R\$ 8,81 | R\$ 11,35 | R\$ 3.666,72 | R\$ 4.723,87 |
| 1.2.5 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 7,20 | R\$ 7,26 | R\$ 9,35 | R\$ 52,27 | R\$ 67,32 |
| 1.3 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.3.1 | 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 1,00 | R\$ 14.514,46 | R\$ 18.700,43 | R\$ 14.514,46 | R\$ 18.700,43 |
| 1.3.2 | 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00 | R\$ 5.868,92 | R\$ 7.561,52 | R\$ 5.868,92 | R\$ 7.561,52 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | |
| 2.1 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | |
| 2.1.1 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1-4 | SEINFRA | M3 | 3,23 | R\$ 586,52 | R\$ 755,67 | R\$ 1.894,46 | R\$ 2.440,81 |
| 2.1.2 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,36 | R\$ 420,30 | R\$ 541,51 | R\$ 991,91 | R\$ 1.277,96 |
| 2.1.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 17,60 | R\$ 64,46 | R\$ 83,05 | R\$ 1.134,50 | R\$ 1.461,68 |
| 2.1.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm | SEINFRA | KG | 141,60 | R\$ 11,38 | R\$ 14,66 | R\$ 1.611,41 | R\$ 2.075,86 |
| 2.1.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm | SEINFRA | KG | 188,80 | R\$ 13,02 | R\$ 16,77 | R\$ 2.458,18 | R\$ 3.166,18 |
| 2.1.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,36 | R\$ 134,84 | R\$ 173,73 | R\$ 318,22 | R\$ 410,00 |
| 2.1.7 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 17,12 | R\$ 28,61 | R\$ 36,86 | R\$ 489,80 | R\$ 631,04 |
| 2.1.8 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 4,85 | R\$ 406,88 | R\$ 524,22 | R\$ 1.973,37 | R\$ 2.542,47 |
| 2.2 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| 2.2.1 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,44 | R\$ 420,30 | R\$ 541,51 | R\$ 1.025,53 | R\$ 1.321,28 |
| 2.2.2 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,44 | R\$ 228,25 | R\$ 294,08 | R\$ 556,93 | R\$ 717,56 |
| 2.2.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 56,88 | R\$ 91,40 | R\$ 117,76 | R\$ 5.198,83 | R\$ 6.698,19 |
| | | | | | | | | R\$ 24.642,42 | R\$ 31.749,27 |
| | | | | | | | | R\$ 20.383,38 | R\$ 26.261,95 |
| | | | | | | | | R\$ 10.871,85 | R\$ 14.006,00 |



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---|--|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | | |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | | |

| | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : | 10/08/2023 | BDI : | 28,84% |
| VERSÃO | | HORA | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|------------------------------|---|---------|---------|--------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.2.4 | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3.81 A 4.80 m | SEINFRA | M2 | 79,29 | R\$ 116,38 | R\$ 149,94 | R\$ 9.227,77 | R\$ 11.888,74 |
| 2.2.5 | C3081 | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL | SEINFRA | M3 | 79,29 | R\$ 33,84 | R\$ 43,60 | R\$ 2.683,17 | R\$ 3.457,04 |
| 2.2.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 225,69 | R\$ 11,38 | R\$ 14,66 | R\$ 2.568,35 | R\$ 3.308,62 |
| 2.2.7 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 244,00 | R\$ 13,86 | R\$ 17,86 | R\$ 3.381,84 | R\$ 4.357,84 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | |
| 3.1 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 153,52 | R\$ 57,60 | R\$ 74,21 | R\$ 8.842,75 | R\$ 11.392,72 |
| 3.1.2 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 1,60 | R\$ 80,63 | R\$ 103,88 | R\$ 129,01 | R\$ 166,21 |
| 3.1.3 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 32,95 | R\$ 223,71 | R\$ 288,23 | R\$ 7.371,24 | R\$ 9.497,18 |
| 4 | PISOS | | | | | | | | |
| 4.1 | PISOS EXTERNOS | | | | | | | | |
| 4.1.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 4,80 | R\$ 106,86 | R\$ 137,68 | R\$ 512,93 | R\$ 660,86 |
| 4.1.2 | C1926 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm | SEINFRA | M2 | 118,44 | R\$ 69,88 | R\$ 90,03 | R\$ 8.276,59 | R\$ 10.663,15 |
| 4.1.3 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 63,55 | R\$ 82,79 | R\$ 106,67 | R\$ 5.261,30 | R\$ 6.778,88 |
| 4.1.4 | C3013 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm | SEINFRA | M2 | 528,15 | R\$ 44,71 | R\$ 57,60 | R\$ 23.613,59 | R\$ 30.421,44 |
| 4.1.5 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 74,00 | R\$ 21,00 | R\$ 27,06 | R\$ 1.554,00 | R\$ 2.002,44 |
| 4.2 | PISOS INTERNOS | | | | | | | | |
| 4.2.1 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 186,00 | R\$ 50,82 | R\$ 65,48 | R\$ 9.452,52 | R\$ 12.179,28 |
| 4.2.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 56,23 | R\$ 79,44 | R\$ 102,35 | R\$ 4.466,91 | R\$ 5.755,14 |
| 4.2.3 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 17,84 | R\$ 494,91 | R\$ 637,64 | R\$ 8.829,19 | R\$ 11.375,50 |
| 4.2.4 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 173,40 | R\$ 23,25 | R\$ 29,96 | R\$ 4.031,55 | R\$ 5.195,06 |
| 4.2.5 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 122,40 | R\$ 110,59 | R\$ 142,48 | R\$ 13.536,22 | R\$ 17.439,55 |
| 4.2.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 56,23 | R\$ 7,81 | R\$ 10,06 | R\$ 439,16 | R\$ 565,67 |
| 4.2.7 | C1889 | PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm | SEINFRA | M | 37,70 | R\$ 78,16 | R\$ 100,70 | R\$ 2.946,63 | R\$ 3.796,39 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| | | | | | | R\$ 16.343,00 | R\$ 21.056,11 | R\$ 16.343,00 | R\$ 21.056,11 |
| | | | | | | R\$ 16.343,00 | R\$ 21.056,11 | R\$ 16.343,00 | R\$ 21.056,11 |
| | | | | | | R\$ 8.842,75 | R\$ 11.392,72 | R\$ 8.842,75 | R\$ 11.392,72 |
| | | | | | | R\$ 129,01 | R\$ 166,21 | R\$ 129,01 | R\$ 166,21 |
| | | | | | | R\$ 7.371,24 | R\$ 9.497,18 | R\$ 7.371,24 | R\$ 9.497,18 |
| | | | | | | R\$ 82.920,59 | R\$ 106.833,36 | R\$ 82.920,59 | R\$ 106.833,36 |
| | | | | | | R\$ 39.218,41 | R\$ 50.526,77 | R\$ 39.218,41 | R\$ 50.526,77 |
| | | | | | | R\$ 512,93 | R\$ 660,86 | R\$ 512,93 | R\$ 660,86 |
| | | | | | | R\$ 8.276,59 | R\$ 10.663,15 | R\$ 8.276,59 | R\$ 10.663,15 |
| | | | | | | R\$ 5.261,30 | R\$ 6.778,88 | R\$ 5.261,30 | R\$ 6.778,88 |
| | | | | | | R\$ 23.613,59 | R\$ 30.421,44 | R\$ 23.613,59 | R\$ 30.421,44 |
| | | | | | | R\$ 1.554,00 | R\$ 2.002,44 | R\$ 1.554,00 | R\$ 2.002,44 |
| | | | | | | R\$ 43.702,18 | R\$ 56.306,59 | R\$ 43.702,18 | R\$ 56.306,59 |
| | | | | | | R\$ 9.452,52 | R\$ 12.179,28 | R\$ 9.452,52 | R\$ 12.179,28 |
| | | | | | | R\$ 4.466,91 | R\$ 5.755,14 | R\$ 4.466,91 | R\$ 5.755,14 |
| | | | | | | R\$ 8.829,19 | R\$ 11.375,50 | R\$ 8.829,19 | R\$ 11.375,50 |
| | | | | | | R\$ 4.031,55 | R\$ 5.195,06 | R\$ 4.031,55 | R\$ 5.195,06 |
| | | | | | | R\$ 13.536,22 | R\$ 17.439,55 | R\$ 13.536,22 | R\$ 17.439,55 |
| | | | | | | R\$ 439,16 | R\$ 565,67 | R\$ 439,16 | R\$ 565,67 |
| | | | | | | R\$ 2.946,63 | R\$ 3.796,39 | R\$ 2.946,63 | R\$ 3.796,39 |
| | | | | | | R\$ 91.555,80 | R\$ 117.956,75 | R\$ 91.555,80 | R\$ 117.956,75 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---|---|------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% | HORA: 28,84% | MES: 05/2021 | DATA REF.: 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA: 83,85% | SINAPI: 47,76% | PROPRIA: 0,00% | COMPOSIÇÕES: 47,48% |
| LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA: 2023/03 COM DESONERAÇÃO | SINAPI: 84,44% | PROPRIA: 0,00% | COMPOSIÇÕES: 0,00% | COMPOSIÇÕES: 0,00% |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.1 | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS | | | | | | | |
| 5.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 802,53 | R\$ 6,00 | R\$ 7,73 | R\$ 4.815,18 | R\$ 6.203,56 |
| 5.1.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 802,53 | R\$ 32,09 | R\$ 41,34 | R\$ 25.753,19 | R\$ 3.176,59 |
| 5.2 | | ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS | | | | | | | |
| 5.2.1 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 162,36 | R\$ 10,49 | R\$ 13,52 | R\$ 1.703,16 | R\$ 2.195,11 |
| 5.2.2 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 472,85 | R\$ 7,81 | R\$ 10,06 | R\$ 3.692,96 | R\$ 4.756,87 |
| 5.2.3 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 162,36 | R\$ 98,34 | R\$ 126,70 | R\$ 15.966,48 | R\$ 20.571,01 |
| 5.2.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 472,85 | R\$ 83,80 | R\$ 107,97 | R\$ 39.624,83 | R\$ 51.053,61 |
| 6 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | |
| 6.1 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | |
| 6.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 793,01 | R\$ 1.021,71 | R\$ 6.344,08 | R\$ 8.173,68 |
| 6.1.2 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 730,98 | R\$ 941,79 | R\$ 3.654,90 | R\$ 4.708,95 |
| 6.1.3 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 706,97 | R\$ 910,86 | R\$ 1.413,94 | R\$ 1.821,72 |
| 6.2 | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | |
| 6.2.1 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 4,32 | R\$ 479,75 | R\$ 618,11 | R\$ 2.072,52 | R\$ 2.670,24 |
| 6.2.2 | C4519 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 23,52 | R\$ 243,18 | R\$ 313,31 | R\$ 5.719,59 | R\$ 7.369,05 |
| 6.2.3 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 23,52 | R\$ 200,19 | R\$ 257,92 | R\$ 4.708,47 | R\$ 6.066,28 |
| 6.2.4 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 4,80 | R\$ 169,68 | R\$ 218,62 | R\$ 814,46 | R\$ 1.049,38 |
| 7 | | VIDROS | | | | | | | |
| 7.1 | C2671 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 23,52 | R\$ 160,99 | R\$ 207,42 | R\$ 3.786,48 | R\$ 4.878,52 |
| 8 | | COBERTURA | | | | | | | |
| 8.1 | C2429 | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | SEINFRA | M2 | 79,73 | R\$ 91,02 | R\$ 117,27 | R\$ 7.257,02 | R\$ 9.349,94 |
| 8.2 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 188,42 | R\$ 150,51 | R\$ 193,92 | R\$ 28.359,09 | R\$ 36.538,41 |
| 8.3 | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 188,42 | R\$ 210,95 | R\$ 271,79 | R\$ 39.747,20 | R\$ 51.210,67 |
| 9 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | |
| | | | | | | | | R\$ 27.880,41 | R\$ 35.920,91 |



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1

LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/09/2023 BDI: 28,84%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|------------------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 9.1 | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | | | |
| 9.1.1 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 80,84 | R\$ 104,15 | R\$ 727,56 | R\$ 937,35 |
| 9.1.2 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 121,70 | R\$ 156,80 | R\$ 365,10 | R\$ 470,40 |
| 9.1.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 84,85 | R\$ 109,32 | R\$ 254,55 | R\$ 327,90 |
| 9.2 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 9.2.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 674,71 | R\$ 869,30 | R\$ 2.698,84 | R\$ 3.477,20 |
| 9.2.2 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.60)m | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 668,50 | R\$ 861,30 | R\$ 2.674,00 | R\$ 3.452,00 |
| 9.2.3 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 461,98 | R\$ 595,22 | R\$ 923,96 | R\$ 1.190,44 |
| 9.2.4 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 4,00 | R\$ 783,21 | R\$ 1.009,09 | R\$ 3.132,84 | R\$ 4.036,36 |
| 9.2.5 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 2,24 | R\$ 410,21 | R\$ 528,51 | R\$ 918,87 | R\$ 1.133,86 |
| 9.2.6 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 8,21 | R\$ 10,58 | R\$ 114,94 | R\$ 148,12 |
| 9.2.7 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 102,05 | R\$ 131,48 | R\$ 1.428,70 | R\$ 1.840,72 |
| 9.2.8 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 23,26 | R\$ 29,97 | R\$ 372,16 | R\$ 479,52 |
| 9.2.9 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.59)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.180,60 | R\$ 1.521,09 | R\$ 1.180,60 | R\$ 1.521,09 |
| 9.2.10 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.156,57 | R\$ 1.490,12 | R\$ 1.156,57 | R\$ 1.490,12 |
| 9.2.11 | 00011761 | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 79,87 | R\$ 102,90 | R\$ 159,74 | R\$ 205,80 |
| 9.2.12 | 100848 | VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 524,72 | R\$ 676,05 | R\$ 1.049,44 | R\$ 1.352,10 |
| 9.2.13 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 41,90 | R\$ 53,98 | R\$ 167,60 | R\$ 215,92 |
| 9.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | |
| 9.3.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 16,00 | R\$ 207,85 | R\$ 267,79 | R\$ 3.325,60 | R\$ 4.284,64 |
| 9.3.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 18,00 | R\$ 188,89 | R\$ 243,37 | R\$ 3.400,02 | R\$ 4.380,66 |
| 9.4 | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | | |
| 9.4.1 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 44,56 | R\$ 57,41 | R\$ 267,36 | R\$ 344,46 |
| 9.4.2 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 65,61 | R\$ 84,53 | R\$ 196,83 | R\$ 253,59 |



 Prefeitura Municipal de Tianguá

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENIOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ
 - CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---|--|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | | |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | | |

| | | | |
|---------------------|---------------------------------|----------------|---------|
| DATA: | 10/08/2023 | BDI: | 28,84% |
| FONTE: | SEINFRA | HORA: | 83,85% |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 05/2023 |
| COMPOSIÇÕES: | 2023/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA | 47,76%: | 04/2023 |
| | | 84,44%: | |
| | | 0,00%: | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|---|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 9.4.3 | 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 310,36 | R\$ 399,87 | R\$ 310,36 | R\$ 399,87 |
| 9.4.4 | 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 36,00 | R\$ 9,76 | R\$ 12,57 | R\$ 351,36 | R\$ 452,52 |
| 9.4.5 | 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 60,00 | R\$ 4,03 | R\$ 5,19 | R\$ 241,80 | R\$ 311,40 |
| 9.4.6 | 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 36,00 | R\$ 8,70 | R\$ 11,21 | R\$ 313,20 | R\$ 403,56 |
| 9.4.7 | 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 36,00 | R\$ 13,66 | R\$ 17,60 | R\$ 491,76 | R\$ 633,60 |
| 9.5 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 9.5.1 | C0796 | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 331,33 | R\$ 426,89 | R\$ 1.656,65 | R\$ 2.134,45 |
| 10 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | | | | | | | | |
| 10.1 | QUADROS / CAIXAS | | | | | | | | |
| 10.1.1 | 16424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 241,01 | R\$ 310,52 | R\$ 241,01 | R\$ 310,52 |
| 10.1.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 290,68 | R\$ 374,51 | R\$ 290,68 | R\$ 374,51 |
| 10.2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 10.2.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 900,00 | R\$ 5,92 | R\$ 7,63 | R\$ 5.328,00 | R\$ 6.367,00 |
| 10.2.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 600,00 | R\$ 7,15 | R\$ 9,21 | R\$ 4.290,00 | R\$ 5.526,00 |
| 10.2.3 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 600,00 | R\$ 7,87 | R\$ 10,14 | R\$ 4.722,00 | R\$ 6.084,00 |
| 10.2.4 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | R\$ 10,48 | R\$ 13,50 | R\$ 2.096,00 | R\$ 2.700,00 |
| 10.3 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | | |
| 10.3.1 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 25,60 | R\$ 32,98 | R\$ 307,20 | R\$ 395,76 |
| 10.3.2 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 19,81 | R\$ 25,52 | R\$ 237,72 | R\$ 306,24 |
| 10.3.3 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 125,98 | R\$ 162,31 | R\$ 125,98 | R\$ 162,31 |
| 10.3.4 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 80,15 | R\$ 103,27 | R\$ 160,30 | R\$ 206,54 |
| 10.3.5 | C4552 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 107,19 | R\$ 138,10 | R\$ 107,19 | R\$ 138,10 |
| 10.4 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | | | |
| 10.4.1 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 28,72 | R\$ 37,00 | R\$ 287,20 | R\$ 370,00 |
| 10.4.2 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 36,69 | R\$ 47,27 | R\$ 110,07 | R\$ 141,81 |



 No. 842

PLANILHA ORÇAMENTAR

| | | | | | |
|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% | HORA | MES | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2023 |
| LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 10.4.3 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 25,97 | R\$ 33,46 | R\$ 51,94 | R\$ 66,92 |
| 10.4.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 28,00 | R\$ 18,47 | R\$ 23,80 | R\$ 517,16 | R\$ 666,40 |
| 10.5 | | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 6.492,90 | R\$ 8.365,26 |
| 10.5.1 | C4810 | PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 429,51 | R\$ 553,38 | R\$ 3.436,08 | R\$ 4.412,70 |
| 10.5.2 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 39,00 | R\$ 78,38 | R\$ 100,98 | R\$ 3.056,82 | R\$ 3.938,22 |
| 10.6 | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 7.538,48 | R\$ 9.712,44 |
| 10.6.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 34,00 | R\$ 221,72 | R\$ 285,66 | R\$ 7.538,48 | R\$ 9.712,44 |
| 11 | | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | | | | | R\$ 35.369,78 | R\$ 45.570,42 |
| 11.1 | | EM EDIFICAÇÕES | | | | | | R\$ 35.369,78 | R\$ 45.570,42 |
| 11.1.1 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 3.246,89 | R\$ 4.183,29 | R\$ 6.493,78 | R\$ 8.366,58 |
| 11.1.2 | C3862 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 3.609,50 | R\$ 4.650,48 | R\$ 28.876,00 | R\$ 37.203,84 |
| 12 | | PINTURA | | | | | | R\$ 44.596,42 | R\$ 57.459,84 |
| 12.1 | | PAREDES E FORROS | | | | | | R\$ 38.589,83 | R\$ 49.721,03 |
| 12.1.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.270,54 | R\$ 18,86 | R\$ 24,30 | R\$ 23.962,38 | R\$ 30.874,12 |
| 12.1.2 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 989,99 | R\$ 15,08 | R\$ 19,43 | R\$ 14.627,45 | R\$ 18.846,91 |
| 12.2 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 3.821,22 | R\$ 4.923,06 |
| 12.2.1 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 190,30 | R\$ 20,08 | R\$ 25,87 | R\$ 3.821,22 | R\$ 4.923,06 |
| 12.3 | | SUPERFÍCIES METÁLICAS | | | | | | R\$ 2.185,37 | R\$ 2.815,75 |
| 12.3.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 59,08 | R\$ 36,99 | R\$ 47,66 | R\$ 2.185,37 | R\$ 2.815,75 |
| 13 | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | R\$ 34.857,61 | R\$ 44.910,54 |
| 13.1 | | CERCAS | | | | | | R\$ 34.857,61 | R\$ 44.910,54 |
| 13.1.1 | C4725 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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 (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 91,00 | R\$ 321,15 | R\$ 413,77 | R\$ 29.224,65 | R\$ 37.653,07 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|------------|---|--|--|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E F SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1 | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E F SANTO AGOSTINHO. TIANGUA - CE - LOTE 1 | | | |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | | | |

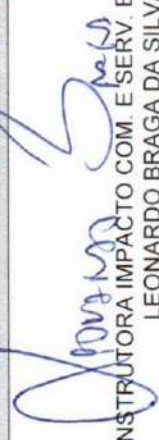


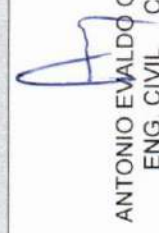
| | | | |
|-------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA: | 10/08/2023 | BDI: | 28,84% |
| VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% |
| SEINFRA | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 47,76% | |
| SINAPI | PROPRIA | 84,44% | |
| Composições | | 0,00% | |
| | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|--|---|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 13.1.2 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,86 | R\$ 445,07 | R\$ 573,43 | R\$ 2.163,04 | R\$ 2.786,87 |
| 13.1.3 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 289,16 | R\$ 372,55 | R\$ 3.469,92 | R\$ 4.470,60 |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 14.1 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | |
| 14.1.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 356,83 | R\$ 10,88 | R\$ 14,02 | R\$ 3.882,31 | R\$ 5.002,76 |
| 15 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS | | | | | | | | |
| 15.1 | PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | |
| 15.1.1 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | SEINFRA | M | 3,12 | R\$ 10,20 | R\$ 13,14 | R\$ 31,82 | R\$ 41,00 |
| 15.1.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 45,01 | R\$ 57,99 | R\$ 180,04 | R\$ 231,96 |
| 15.1.3 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 593,63 | R\$ 764,83 | R\$ 2.374,52 | R\$ 3.059,32 |
| 15.1.4 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 233,89 | R\$ 301,34 | R\$ 4.677,80 | R\$ 6.026,80 |
| 15.1.5 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | R\$ 221,72 | R\$ 285,66 | R\$ 2.217,20 | R\$ 2.856,60 |
| 15.1.6 | C0729 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 959,96 | R\$ 1.236,81 | R\$ 959,96 | R\$ 1.236,81 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.588.593,58
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 5.499.920,68
VALOR TOTAL: R\$ 7.088.514,26

Setecentos e Oito Mil Quinhentos e Quatorze reais e Vinte e Seis centavos


ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA: | MES: |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 84,44% | 47,48% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF: | |
| | | 05/2021 | |
| | | 04/2023 | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | Total parcela | |
|-----------------------|--|-------|----------------|--------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 5,41 | R\$ 38.365,16 | 100,00 | R\$ 38.365,16 | 0,00 | R\$ 0,00 | 100,00 | R\$ 38.365,16 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 6,46 | R\$ 45.755,27 | 100,00 | R\$ 45.755,27 | 0,00 | R\$ 0,00 | 100,00 | R\$ 45.755,27 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 2,97 | R\$ 21.056,11 | 100,00 | R\$ 21.056,11 | 0,00 | R\$ 0,00 | 100,00 | R\$ 21.056,11 |
| 4 | PISOS | 15,08 | R\$ 106.833,36 | 50,00 | R\$ 53.416,68 | 50,00 | R\$ 53.416,68 | 100,00 | R\$ 106.833,36 |
| 5 | REVESTIMENTOS | 16,65 | R\$ 117.956,75 | 50,00 | R\$ 58.978,38 | 50,00 | R\$ 58.978,37 | 100,00 | R\$ 117.956,75 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 4,50 | R\$ 31.859,30 | 50,00 | R\$ 15.929,65 | 50,00 | R\$ 15.929,65 | 100,00 | R\$ 31.859,30 |
| 7 | VIDROS | 0,69 | R\$ 4.878,52 | 0,00 | R\$ 0,00 | 100,00 | R\$ 4.878,52 | 100,00 | R\$ 4.878,52 |
| 8 | COBERTURA | 13,70 | R\$ 97.099,02 | 80,00 | R\$ 77.679,22 | 20,00 | R\$ 19.419,80 | 100,00 | R\$ 97.099,02 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 5,07 | R\$ 35.920,91 | 90,00 | R\$ 32.328,82 | 10,00 | R\$ 3.592,09 | 100,00 | R\$ 35.920,91 |
| 10 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | 5,98 | R\$ 42.393,81 | 90,00 | R\$ 38.154,43 | 10,00 | R\$ 4.239,38 | 100,00 | R\$ 42.393,81 |
| 11 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | 6,43 | R\$ 45.570,42 | 0,00 | R\$ 0,00 | 100,00 | R\$ 45.570,42 | 100,00 | R\$ 45.570,42 |
| 12 | PINTURA | 8,11 | R\$ 57.459,84 | 0,00 | R\$ 0,00 | 100,00 | R\$ 57.459,84 | 100,00 | R\$ 57.459,84 |
| 13 | MUROS E FECHAMENTOS | 6,34 | R\$ 44.910,54 | 80,00 | R\$ 35.928,43 | 20,00 | R\$ 8.982,11 | 100,00 | R\$ 44.910,54 |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS | 0,71 | R\$ 5.002,76 | 0,00 | R\$ 0,00 | 100,00 | R\$ 5.002,76 | 100,00 | R\$ 5.002,76 |
| 15 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS | 1,90 | R\$ 13.452,49 | 0,00 | R\$ 0,00 | 100,00 | R\$ 13.452,49 | 100,00 | R\$ 13.452,49 |
| R\$ 708.514,26 | | | | 58,94 | R\$ 417.592,15 | 41,06 | R\$ 290.922,11 | R\$ 708.514,26 | |
| | | | | 58,94 | R\$ 417.592,15 | 100,00 | R\$ 708.514,26 | | |

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00% |
| R | Riscos | 0,97% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| | TOTAL | 4,56% |



| I | Impostos | % |
|---|--------------|---------------|
| | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB | 4,50% |
| | ISS | 4,00% |
| | TOTAL | 12,15% |

| L | Beneficio | % |
|-------|------------------|--------------|
| L | Lucro | 7,40% |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| | TOTAL | 8,20% |

BDI = 28,84%

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

ANTONIO EVÁLDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

TABELA DE ENGARGOS SOCIAIS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 18/08/2023 | BDI: 28,04% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 84,44% | 47,48% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | REF. |
| | | 05/2021 | 04/2023 |

8447
 Nº 8

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriatos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,73% | 11,38% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 7,91% | 3,12% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Antônio Evardo Gomes Bastos
 Eng.º Civil
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152605-6

Leonardo Braga da Silva
 Representante Legal
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA : 10/09/2023 | BDI : 28,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 84,44% | 47,48% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | |
| | | 05/2021 | |
| | | 04/2023 | |



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

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

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

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

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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 84,42% | 04/2023 |
| | | 0,00% | 0,00% |



1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 22,0800 | R\$ 3,7536 |
| I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA. | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 78,7800 | R\$ 78,7800 |
| I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 28,4400 | R\$ 4,8348 |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 44,3300 | R\$ 66,4950 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 153,8634 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 171,2700 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R\$ 502,4700 | R\$ 6,2809 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,2809 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 331,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 223,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 107,59 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 331,41 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 95,58 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 426,99 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 52,8810 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 52,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 18,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 33,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 52,88 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 15,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 68,13 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,9151 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 22,92 |
|---------------|------------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|--|--------|------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: | 10/08/2023 | BDI: | 28,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE: | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | | PRÓPRIA | | 0,00% 0,00% |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,71 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 22,92 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 6,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,53 |

1.2.3. COM-24619058 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,45 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,34 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 7,92 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 12,34 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 3,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,90 |

1.2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,8135 |


| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,65 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 8,81 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 2,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,35 |

1.2.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,2640 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 2,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,51 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 7,26 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 2,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,35 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA : 10/08/2023 | | BDI : 28,84% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.3.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------------------|
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 14.514,4600 | R\$ 14.514,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14.514,4600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14.514,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9.350,00 |
| VALOR ENCARGOS (47,76%): | | | | | | R\$ 5.164,46 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 14.514,46 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | | | R\$ 4.185,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 18.700,43 |

1.3.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 5.868,9200 | R\$ 5.868,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5.868,9200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5.868,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3.326,40 |
| VALOR ENCARGOS (47,76%): | | | | | | R\$ 2.542,52 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 5.868,92 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | | | R\$ 1.692,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 7.561,52 |

2.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6100 | R\$ 143,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 143,3500 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 176,5450 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 319,6050 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 411,8700 | R\$ 123,5610 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 123,5610 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 586,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 357,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 229,03 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 586,52 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | | | R\$ 169,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 755,67 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | | |
| | | | HORA | MES | REF. | |
| | | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | | | 84,44% | 47,48% | 04/2023 | |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---------|----|------------|------------|------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,0500 | R\$ 0,1810 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,7485 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,6278 |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,60 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 11,38 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 3,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,66 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,5500 | R\$ 9,8325 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,0500 | R\$ 0,1810 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,0135 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0032 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,83 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 13,02 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 3,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,77 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,8400 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 49,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 85,38 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 134,84 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 38,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 173,73 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | HORA: 83,85% | MES: 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | REF: 05/2021 | 04/2023 |
| | | Composição: PROPRIA | 0,00% 0,00% |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 12,6300 | R\$ 25,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,2600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,3540 |



| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 28,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 26,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,07 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 28,61 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 8,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 36,86 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 60,7500 | R\$ 22,1616 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 54,7500 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 59,4500 | R\$ 65,3950 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 142,3066 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 124,6200 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,5700 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 406,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 241,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 165,57 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 406,88 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 117,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 524,22 |

2.2.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 21,9500 | R\$ 15,6723 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,6723 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | R\$ 60,7500 | R\$ 56,4368 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 68,5700 | R\$ 42,9934 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 198,0000 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 66,5100 | R\$ 13,9006 |

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|---|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: | 10/08/2023 | BDI: | 28,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SINAPI: | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | Composição: | PRÓPRIA | MES: | 47,76% |
| | | | | REF: | 05/2021 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 311.3308 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 93,3000 |



| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 420,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 351,77 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 68,53 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 420,30 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 121,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 541,51 |

2.2.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 5,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 103,8500 |
| 12543 | SERVEnte | H | 8,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 228,2500 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 228,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 85,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 143,01 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 228,25 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 65,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 294,08 |


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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 0,26000000 | R\$ 26,6100 | R\$ 6,9186 |
| 11591 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,20000000 | R\$ 11,3500 | R\$ 13,6200 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,25000000 | R\$ 12,4200 | R\$ 3,1050 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,53000000 | R\$ 4,2700 | R\$ 6,5331 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,17000000 | R\$ 9,0100 | R\$ 10,5417 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 40,7184 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,6790 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 91,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 60,54 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 30,86 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 91,40 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 26,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 117,76 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|---------------------------------------|--------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2020 | BDI: 28,84% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTES: | VERSÃO: | |
| | LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% | 47,48% | 04/2023 |



2.2.4. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,4500 | R\$ 5,5130 |
| 18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 49,2800 | R\$ 49,2800 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 11,3500 | R\$ 14,7550 |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 12,4200 | R\$ 0,3726 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,2700 | R\$ 4,1419 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,0100 | R\$ 5,8565 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 79,9190 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7120 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 365,4700 | R\$ 14,6188 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 9,1300 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 23,7488 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 116,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 100,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,36 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 116,38 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 33,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 149,94 |

2.2.5. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 30,4700 | R\$ 30,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,4700 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,3710 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 33,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 31,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,13 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 33,84 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 9,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,60 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 04/2023 |
| | | | 100% |
| | | | 0,00% |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0169 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,4500 | RS 8,5675 |
| I0103 | SEINFRA | KG | 0,02900000 | R\$ 9,0500 | RS 0,1810 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 8,7485 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0040 | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,7700 | RS 1,1739 |
| I0121 | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,7700 | RS 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 2,6278 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | RS 11,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | RS 9,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | RS 1,60 |
| VALOR UNITÁRIO: | RS 11,38 |
| VALOR BDI (28.84%): | RS 3,28 |
| VALOR COM BDI: | RS 14,66 |

2.2.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0163 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,5500 | RS 9,8325 |
| I0103 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 9,0500 | RS 0,2715 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 10,1040 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0040 | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 16,7700 | RS 1,6770 |
| I0121 | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | RS 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 3,7540 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | RS 13,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | RS 11,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | RS 2,29 |
| VALOR UNITÁRIO: | RS 13,86 |
| VALOR BDI (28.84%): | RS 4,00 |
| VALOR COM BDI: | RS 17,86 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 60,7500 | RS 0,9113 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,9900 | RS 2,1582 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5000 | RS 1,0900 |
| I2081 | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6100 | RS 15,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 19,4095 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | RS 20,7700 |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | RS 17,4160 |

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |



| | |
|---------------------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,1860 |
| VALOR: | R\$ 57,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 33,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 23,78 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 57,60 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 16,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 74,21 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0810 | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,1800 | R\$ 20,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,9000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 1,88000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 39,0476 |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,3751 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0164 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | R\$ 821,4700 | R\$ 4,3538 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,3538 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 80,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 44,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 35,80 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 80,63 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 23,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 103,88 |

3.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 67,2500 | R\$ 0,1345 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 2,30000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 1,1500 |
| I1659 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 200,3800 | R\$ 200,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 201,6645 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,0475 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 223,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 209,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,80 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 223,71 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 64,52 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | COMPOSIÇÃO: | |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023 |
| | | Composição | 0,00% 0,00% |



VALOR COM BDI: R\$ 288,23

4.1.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 60,7500 | R\$ 1,1057 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 0,9900 | R\$ 2,7027 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 1,4000 |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 44,5300 | R\$ 48,9830 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 54,1914 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 33,2320 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 52,6695 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 106,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 74,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 106,86 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 30,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 137,68 |

4.1.2. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 21,9500 | R\$ 1,0975 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,0975 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | R\$ 60,7500 | R\$ 3,9245 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | R\$ 68,5700 | R\$ 4,0113 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 10,0000 |
| I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 1,82000000 | R\$ 2,0000 | R\$ 3,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,5758 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 47,2050 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 69,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 39,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 30,18 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 69,88 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 20,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 90,03 |

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|--|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: | 10/08/2023 | BDI: | 28,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SINAPI: | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | Composição: | PROPRIA | MES: | 47,76% |
| | | | | REF.: | 05/2021 |
| | | | | | 04/2023 |
| | | | | | 0,00% |



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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2403 PÓ DE PEDRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 54,4100 | R\$ 62,5715 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 62,5715 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 20,2150 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 82,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 69,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,08 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 82,79 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 23,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 106,67 |

4.1.4. C3013 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,05500000 | R\$ 67,2500 | R\$ 3,6988 |
| I0243 PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm | M2 | 1,00000000 | R\$ 29,0800 | R\$ 29,0800 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 32,7788 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 CALCETEIRO | H | 0,23000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,7771 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,46000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,1530 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 11,9301 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 44,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 37,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 7,51 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 44,71 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 12,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 57,60 |

4.1.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | M | 1,00000000 | R\$ 11,1900 | R\$ 11,1900 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 11,1900 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7386 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 9,3366 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00100000 | R\$ 472,3700 | R\$ 0,4724 |

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | PROPRIA | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|---------------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 0,4724 |
| VALOR: | R\$ 21,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 15,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 21,00 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 6,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,06 |

4.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,4680 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0,4680 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 14,5400 | R\$ 4,3620 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 2,9500 | R\$ 1,7700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 0,4000 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 16,3900 | R\$ 2,4585 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 33,1300 | R\$ 3,3130 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 31,6500 | R\$ 1,5825 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,8860 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5775 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,4630 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 50,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 28,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 22,15 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 50,82 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 14,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 65,48 |

4.2.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,8300 | R\$ 14,6400 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 39,1000 | R\$ 43,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 57,6500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,7920 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA | MES |
| | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 79,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 65,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,54 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 79,44 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 22,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 102,35 |

4.2.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,8400 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 360,0700 | R\$ 360,0700 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 360,0700 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 494,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 341,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 153,90 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 494,91 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 142,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 637,64 |

4.2.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 60,7500 | R\$ 2,2174 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 7,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,5074 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,7450 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 23,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 14,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,66 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 23,25 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 6,71 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,96 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,1200 | R\$ 0,2240 |

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/09/2023 | BDI: 28,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | SEINFRA | 027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 2023/03 COM DESCONTABILIZAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SEINFRA | 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---------|---|------------|------------|------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | N | 0,80000000 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,6240 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,8480 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 9,0300 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 2,0175 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 2,1810 |
| I0605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 13,2900 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 0,4917 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 3,3130 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 1,5825 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 3,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 35,0057 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,7390 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 110,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 64,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 45,83 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 110,59 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 31,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 142,48 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 0,5459 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,5459 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,2640 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 7,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 4,51 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 7,81 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 2,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,06 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 61,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,6700 |

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|--------------|------------|----------------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: | 10/08/2023 | BDI: | 28,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 02.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | HORA | 83,85% | MES | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | REF. | 05/2021 | PROPRIA | 04/2023 |

| | | | | |
|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 02.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 02.03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Prefeitura Municipal de Tianguá
8464
Nº 8

TOTAL Material: R\$ 61,6700

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,2725 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 592,0500 | R\$ 2,2202 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,2202 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 78,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 69,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 9,14 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 78,16 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 22,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 100,70 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 60,7500 | R\$ 0,3706 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 1,2150 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,5856 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 6,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,76 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 6,00 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 1,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,73 |

5.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,7920 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 411,8700 | R\$ 10,2968 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,2968 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 32,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 16,03 |

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|
|  | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/09/2020 | BDI: 28,84% | | | |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO COMPANHIA DE PROPRIEDADE | VERSÃO: 83,85% 84,44% 0,00% | HORA: 47,76% 47,48% 0,00% | MES: 05/2021 04/2023 0,00% | REF.: 05/2021 04/2023 0,00% |
| | LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | | | | | |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | | | | | |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,06 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 32,09 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 9,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 41,34 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | R\$ 3,2300 | R\$ 2,1350 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,1350 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,7771 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,5765 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,3536 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,19 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 10,49 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 3,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,52 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 3,2300 | R\$ 0,5459 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,5459 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,2640 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 7,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,51 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 7,81 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 2,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,06 |

5.2.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 30,0000 | R\$ 33,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,0000 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
|  | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/09/2023 | BDI: 28,84% | |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTES: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO SITIOPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO Propriedade PRÓPRIA | HORA: 83,85% 84,44% 0,00% | MES: 47,76% 47,48% 0,00% |
| | LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | | | REF.: 05/2021 04/2023 0,00% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | | | |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|---------------|--------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | Nº 1,48000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,8480 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 724,4700 | R\$ 14,4894 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 14,4894 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 98,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 60,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 38,12 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 98,34 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 28,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 126,70 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,8300 | R\$ 14,6400 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 39,1000 | R\$ 43,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 57,6500 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,9544 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,1504 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 83,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 67,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,25 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 83,80 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 24,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 107,97 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 60,7500 | R\$ 0,6440 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 147,8500 | R\$ 147,8500 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,7028 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 0,8600 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 22,2000 | R\$ 66,6000 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,4000 | R\$ 41,4000 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 39,2200 | R\$ 78,4400 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2400 | R\$ 1,9200 |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 251,7300 | R\$ 251,7300 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,9900 | R\$ 2,7980 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,2400 | R\$ 7,4400 |

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|------------|---|---------|------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: | 10/08/2023 | BDI: | 28,84% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 0277 | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SEINFRA | 202306 | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | | | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Material: R\$ 601,3848

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 62,8875 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,8875 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 191,6230 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 793,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 675,72 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 117,29 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 793,01 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 228,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.021,71 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 60,7500 | R\$ 0,6440 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 147,8500 | R\$ 147,8500 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,7028 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 0,8600 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 22,2000 | R\$ 66,6000 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,4000 | R\$ 41,4000 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 39,2200 | R\$ 78,4400 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2400 | R\$ 1,9200 |
| I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 189,7000 | R\$ 189,7000 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,9900 | R\$ 2,7980 |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,2400 | R\$ 7,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 539,3548 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 62,8875 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,8875 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 191,6230 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 730,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 613,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 117,29 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 730,98 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 210,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 941,79 |

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------|---------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: | 10/08/2023 | BDI: | 28,84% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2923/2011 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



6.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 60,7500 | R\$ 0,6440 |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 147,8500 | R\$ 147,8500 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,7028 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 0,8600 |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 22,2000 | R\$ 66,6000 |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,4000 | R\$ 41,4000 |
| 11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 39,2200 | R\$ 78,4400 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2400 | R\$ 1,9200 |
| 11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 165,6900 | R\$ 165,6900 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,9900 | R\$ 2,7980 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,2400 | R\$ 7,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 515,3448 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 62,8875 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,8875 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 191,6230 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 706,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 589,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 117,29 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 706,97 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 203,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 910,86 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 60,7500 | R\$ 0,1762 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 0,5850 |
| 11702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 408,9600 | R\$ 408,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 409,7212 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 70,0300 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 479,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 435,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 43,91 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 479,75 |

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: | 10/08/2023 | BDI: | 28,84% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO TIANGUA - CE - LOTE 1 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 138,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 618,11 |

6.2.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 243,1800 | R\$ 243,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 243,1800 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 243,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 243,18 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 243,18 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 70,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 313,31 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 60,7500 | R\$ 0,4860 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,5643 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 1,4200 |
| 11222 GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 88,7600 | R\$ 88,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 91,2303 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 108,9600 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 200,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 132,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 67,69 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 200,19 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 57,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 257,92 |


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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 67,2500 | R\$ 0,0336 |
| 10208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 17,7600 | R\$ 23,0880 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 0,0750 |
| 11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 20,4000 | R\$ 6,7320 |
| 11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 107,8200 | R\$ 107,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 137,7486 |

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

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|----------------|--------------------|----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2023 | | BDI: 28.84% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | |
| | LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 02/1 | 83,85% | MES: 47,75% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SEINFRA | 03/1 | 84,44% | REF.: 05/2021 |
| | | | SEINFRA | 04/1 | 0,00% | 04/2023 |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,9270

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 169,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 150,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 19,40 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 169,68 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 48,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 218,62 |

C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 160,9900 | R\$ 160,9900 |

TOTAL Material: R\$ 160,9900

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 160,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 160,99 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 160,99 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 46,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 207,42 |

8.1. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | SEINFRA | UN | 30,00000000 | R\$ 1,4600 | R\$ 43,8000 |

TOTAL Material: R\$ 43,8000

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 47,2160

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 91,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 61,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 29,34 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 91,02 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 26,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 117,27 |

8.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 12,10000000 | R\$ 6,6500 | R\$ 80,4650 |

TOTAL Material: R\$ 80,4650

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 28,5090 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 70,0490 |



| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 150,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 107,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 42,60 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 150,51 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 43,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 193,92 |

94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00120000 | R\$ 19,41 | R\$ 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | R\$ 20,39 | R\$ 0,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,03 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | R\$ 1,65 | R\$ 6,84 |
| 00040740 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0.50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,14600000 | R\$ 175,98 | R\$ 201,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 208,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06200000 | R\$ 18,34 | R\$ 1,13 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05600000 | R\$ 22,92 | R\$ 1,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,41 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 210,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 210,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,73 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 210,95 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 60,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 271,79 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2500 | R\$ 0,3000 |
| 12593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 57,9200 | R\$ 57,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,2200 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F SANTO AGOSTINHO, TIANGUA - CE - LOTE 1 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL - TIANGUA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,6249 |



| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 80,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 67,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,66 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 80,84 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 23,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 104,15 |

| C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN) | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,2500 |
| 11808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 86,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 86,4650 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,2355 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 121,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 100,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 21,28 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 121,70 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 35,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 156,80 |

| 9.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN) | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2500 |
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 61,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,2300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,6249 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 84,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 71,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,66 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 84,85 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 24,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 109,32 |

✕

A