

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

10/08/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO REGIS DINIZ) E E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBURCIO). (05)

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

ITEM 05: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO REGIS DINIZ).



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|---|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 10.4.7 | 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 36,00 | 12,24 | 15,77 | 440,64 | 567,72 |
| 10.5 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | 1.494,00 | 1.924,85 |
| 10.5.1 | C0796 | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 298,80 | 384,97 | 1.494,00 | 1.924,85 |
| 11 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | | | | | | | 56.183,86 | 72.362,73 |
| 11.1 | QUADROS/ CAIXAS | | | | | | | 2.107,72 | 2.715,55 |
| 11.1.1 | I6424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00 | 215,94 | 278,21 | 215,94 | 278,21 |
| 11.1.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | 272,12 | 350,59 | 544,24 | 701,18 |
| 11.1.3 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 6,00 | 224,59 | 289,36 | 1.347,54 | 1.736,16 |
| 11.2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 30.257,00 | 38.960,00 |
| 11.2.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 | SEINFRA | M | 1.400,00 | 5,73 | 7,38 | 8.022,00 | 10.332,00 |
| 11.2.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.200,00 | 6,86 | 8,83 | 8.232,00 | 10.596,00 |
| 11.2.3 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1.200,00 | 7,54 | 9,71 | 9.048,00 | 11.652,00 |
| 11.2.4 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 500,00 | 9,91 | 12,76 | 4.955,00 | 6.380,00 |
| 11.3 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | 1.605,08 | 2.067,68 |
| 11.3.1 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 24,00 | 24,09 | 31,03 | 578,16 | 744,72 |
| 11.3.2 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 24,00 | 18,91 | 24,36 | 453,84 | 584,64 |
| 11.3.3 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | 115,20 | 148,42 | 230,40 | 296,04 |
| 11.3.4 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 2,00 | 96,04 | 123,73 | 192,08 | 247,46 |
| 11.3.5 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | 75,30 | 97,01 | 150,60 | 194,02 |
| 11.4 | TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS | | | | | | | 1.566,54 | 2.018,06 |
| 11.4.1 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 27,16 | 34,99 | 217,28 | 279,92 |
| 11.4.2 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 34,91 | 44,97 | 279,28 | 359,76 |
| 11.4.3 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | 24,70 | 31,82 | 222,30 | 286,38 |

06/125

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 10/08/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), (05) PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

ITEM 06: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 11.4.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 48,00 | 17,66 | 22,75 | 847,68 | 1.092,00 |
| 11.5 | | LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 11.5.1 | 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 | 24,00 | 397,63 | 512,30 | 9.543,12 | 12.295,20 |
| 11.5.2 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 80,00 | 74,50 | 95,98 | 5.960,00 | 7.678,40 |
| 11.6 | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | |
| 11.6.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 24,00 | 214,35 | 276,16 | 5.144,40 | 6.627,84 |
| 12 | | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | | | | | | |
| 12.1 | | EM EDIFICAÇÕES | | | | | | | |
| 12.1.1 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 7,00 | 2.909,21 | 3.748,22 | 20.364,47 | 26.237,54 |
| 12.1.2 | C3862 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 17,00 | 3.234,11 | 4.166,82 | 54.979,87 | 70.835,94 |
| 13 | | PINTURA | | | | | | | |
| 13.1 | | PAREDES E FORROS | | | | | | | |
| 13.1.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 3.393,20 | 18,34 | 23,62 | 62.231,28 | 80.147,38 |
| 13.1.2 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 2.175,55 | 14,23 | 18,33 | 30.958,07 | 39.877,83 |
| 13.2 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | |
| 13.2.1 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 207,69 | 19,42 | 25,02 | 4.033,33 | 5.196,40 |
| 13.3 | | SUPERFÍCIES METÁLICAS | | | | | | | |
| 13.3.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 716,44 | 36,22 | 46,66 | 25.949,45 | 33.429,09 |
| 13.4 | | PISO DA QUADRA | | | | | | | |
| 13.4.1 | 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL_AF_05/2021 | SINAPI | M | 145,00 | 9,01 | 11,60 | 1.306,45 | 1.682,00 |
| 13.4.2 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 446,40 | 106,16 | 136,77 | 47.389,82 | 61.054,12 |
| 14 | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | |
| | | | | | | | | 20.649,43 | 26.604,43 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 10/08/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR, MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO REGIS DINIZ) E E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBURCIO). (05)

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

ITEM 06: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO REGIS DINIZ).



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|--|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 14.1 | CERCAS | | | | | | | 20.649,43 | 26.604,43 |
| 14.1.1 | C4725 | CERCA/GRADIL NYLOR 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 | 54,00 | 287,70 | 370,67 | 15.535,80 | 20.016,18 |
| 14.1.2 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,86 | 398,78 | 513,78 | 1.938,07 | 2.496,97 |
| 14.1.3 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 12,00 | 264,63 | 340,94 | 3.175,56 | 4.091,28 |
| 15 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 16.439,24 | 21.168,54 |
| 15.1 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | 16.439,24 | 21.168,54 |
| 15.1.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 1.510,96 | 10,88 | 14,01 | 16.439,24 | 21.168,54 |
| 16 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | | | | | | | 13.312,70 | 17.161,63 |
| 16.1 | PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | 13.312,70 | 17.161,63 |
| 16.1.1 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | SEINFRA | M | 3,12 | 9,77 | 12,58 | 30,48 | 39,24 |
| 16.1.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 6,00 | 44,94 | 57,90 | 269,64 | 347,40 |
| 16.1.3 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 6,00 | 533,41 | 687,24 | 3.200,46 | 4.123,44 |
| 16.1.4 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 32,00 | 211,44 | 272,41 | 6.766,08 | 8.717,12 |
| 16.1.5 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 214,35 | 276,16 | 2.143,50 | 2.761,60 |
| 16.1.6 | C0729 | CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 902,54 | 1.162,83 | 902,54 | 1.162,83 |
| 17 | CARAMANCHÃO | | | | | | | 10.728,26 | 13.818,47 |
| 17.1 | I6509 | LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") | SEINFRA | M | 282,20 | 21,59 | 27,81 | 6.092,69 | 7.847,98 |
| 17.2 | I1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 132,00 | 4,73 | 6,09 | 624,36 | 803,88 |
| 17.3 | I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 80,00 | 16,77 | 21,60 | 1.341,60 | 1.728,00 |
| 17.4 | I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 80,00 | 20,76 | 26,74 | 1.660,80 | 2.139,20 |
| 17.5 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 50,19 | 20,10 | 25,89 | 1.008,81 | 1.299,41 |

07/125

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

10/08/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS E.E.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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

LICITANTE:

MODALIDADE:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 05/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

03 (TRÊS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

Não inferior a 60 (sessenta) dias.

ITEM 05:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ).

VALOR COM BDI: 1.530.650,04

Um Milhão Quinhentos e Trinta Mil Seiscentos e Cinquenta reais e Quatro centavos



MILLENIUM SERVIÇOS SUEIA
Rogério Claudino Azeiteiro
Proprietário Administrativo
CPF: 027.764.352-01

20597888-7
José Roberto Pinheiro Junior
Engenheiro Civil
CREA 9264D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 19,78 | 3,36 |
| I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 70,58 | 70,58 |
| I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 25,48 | 4,33 |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 39,71 | 59,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 137,83 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,76 | 62,28 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,76 | 62,28 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 171,21 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 481,71 | 6,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,02 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 315,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 207,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 107,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 315,06 |
| VALOR BDI (28.84%): | 90,86 |
| VALOR COM BDI: | 405,92 |
| QUANTIDADE: | 6,00 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,76 | 6,22 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,87 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 52,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 33,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,87 |
| VALOR BDI (28.84%): | 15,24 |
| VALOR COM BDI: | 68,11 |
| QUANTIDADE: | 17,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

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 | 20,76 | 2,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 22,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,90 |
| VALOR BDI (28.84%): | 6,60 |
| VALOR COM BDI: | 29,50 |
| QUANTIDADE: | 634,52 |

1.2.3. COM-35268748 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,76 | 1,45 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,33 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 12,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,33 |
| VALOR BDI (28.84%): | 3,55 |
| VALOR COM BDI: | 15,88 |
| QUANTIDADE: | 36,00 |

1.2.4. COM-08543246 - RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,88 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,02500000 | 20,76 | 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,39 |

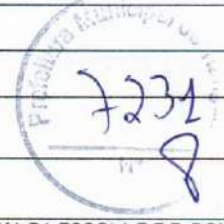
| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 4,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,39 |
| VALOR BDI (28.84%): | 1,26 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |



| | |
|-----------------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 5,65 |
| QUANTIDADE: | 977,08 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,76 | 1,03 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,80 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR: | 8,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,80 |
| VALOR BDI (28.84%): | 2,53 |
| VALOR COM BDI: | 11,33 |
| QUANTIDADE: | 542,60 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,76 | 4,15 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,26 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR: | 7,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,26 |
| VALOR BDI (28.84%): | 2,09 |
| VALOR COM BDI: | 9,35 |
| QUANTIDADE: | 370,20 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,76 | 1,66 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,55 | 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,10 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 14,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,04 |

09/125

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS*** DATA :
10/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 9,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,10 |
| VALOR BDI (28.84%): | 4,06 |
| VALOR COM BDI: | 18,16 |
| QUANTIDADE: | 42,84 |

1.3.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 14.514,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14.514,45 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | 14.514,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9.350,00 |
| VALOR ENCARGOS (47.76%): | 5.164,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14.514,45 |
| VALOR BDI (28.84%): | 4.185,96 |
| VALOR COM BDI: | 18.700,41 |
| QUANTIDADE: | 3,00 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 5.868,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5.868,91 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 5.868,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.326,40 |
| VALOR ENCARGOS (47.76%): | 2.542,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5.868,91 |
| VALOR BDI (28.84%): | 1.692,59 |
| VALOR COM BDI: | 7.561,50 |
| QUANTIDADE: | 3,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 49,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,99 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,55 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/08/2023

| | |
|--|---|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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) (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

7230
8

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 26,43 |
| VALOR: | 80,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,42 |
| VALOR BDI (28.84%): | 23,19 |
| VALOR COM BDI: | 103,61 |
| QUANTIDADE: | 291,70 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I2403 PÓ DE PEDRA | M3 | 1,15000000 | 48,75 | 56,06 |
| TOTAL Material: | | | | 56,06 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 20,21 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 76,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,27 |
| VALOR BDI (28.84%): | 21,99 |
| VALOR COM BDI: | 98,26 |
| QUANTIDADE: | 55,20 |

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | H | 2,65000000 | 15,55 | 41,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 41,20 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 41,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 26,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,20 |
| VALOR BDI (28.84%): | 11,88 |
| VALOR COM BDI: | 53,08 |
| QUANTIDADE: | 63,41 |

10/125

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,54 | 126,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 126,90 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,76 | 176,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,55 | 143,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 319,52 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 385,93 | 115,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 115,77 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 562,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 333,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 229,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 562,19 |
| VALOR BDI (28.84%): | 162,13 |
| VALOR COM BDI: | 724,32 |
| QUANTIDADE: | 8,57 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 54,43 | 19,85 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,45 | 49,27 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 53,27 | 58,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 127,71 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,76 | 124,56 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,55 | 139,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 264,51 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 392,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 226,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 166,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 392,22 |
| VALOR BDI (28.84%): | 113,11 |
| VALOR COM BDI: | 505,33 |
| QUANTIDADE: | 17,14 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
10/08/2023

| | |
|--|---|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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) (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

Prefeitura Municipal de Tianguá
7233
8

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,58 | 15,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,40 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 54,43 | 50,56 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 61,43 | 38,51 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,45 | 178,20 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 59,59 | 12,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 279,72 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,30 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 388,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 319,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 68,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 388,42 |
| VALOR BDI (28.84%): | 112,02 |
| VALOR COM BDI: | 500,44 |
| QUANTIDADE: | 5,42 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 54,43 | 37,99 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 61,43 | 53,93 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,45 | 99,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 190,92 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,76 | 41,52 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

| | | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|-------------|-------|---------------------------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,55 | 248,80 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 290,32 |
| | | | | | | VALOR: | 481,24 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 295,12 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 186,12 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 481,24 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.84%): | 138,78 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 620,02 |
| | | | | | | QUANTIDADE: | 0,93 |

3.1.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 2,36 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 1,66 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 1,91 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 21,80 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 26,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,48 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 62,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 62,78 |
| VALOR BDI (28.84%): | 18,10 |
| VALOR COM BDI: | 80,88 |
| QUANTIDADE: | 120,13 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,57 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,77 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 1,17 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 1,45 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |



| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 2,62 |
| VALOR: | 10,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,45 |
| VALOR BDI (28.84%): | 3,01 |
| VALOR COM BDI: | 13,46 |
| QUANTIDADE: | 248,74 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,66 | 8,80 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,10 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,96 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,77 | 1,34 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,76 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,00 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 11,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,96 |
| VALOR BDI (28.84%): | 3,44 |
| VALOR COM BDI: | 15,40 |
| QUANTIDADE: | 399,84 |

3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,76 | 41,52 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 134,82 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 134,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 85,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 134,82 |
| VALOR BDI (28.84%): | 38,88 |
| VALOR COM BDI: | 173,70 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

QUANTIDADE: 5,42

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,31 | 22,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,62 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,35 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 25,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,97 |
| VALOR BDI (28.84%): | 7,48 |
| VALOR COM BDI: | 33,45 |
| QUANTIDADE: | 71,37 |

3.2.1. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,58 | 15,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,40 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 54,43 | 50,56 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 61,43 | 38,51 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,45 | 178,20 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 59,59 | 12,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 279,72 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,30 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 388,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 319,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 68,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 388,42 |
| VALOR BDI (28.84%): | 112,02 |
| VALOR COM BDI: | 500,44 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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. ÉSTER 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). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

7235
8

QUANTIDADE: 12,68

3.2.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | H | 5,00000000 | 20,76 | 103,80 |
| 12543 SERVENTE | H | 8,00000000 | 15,55 | 124,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 228,20 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 228,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 143,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 228,20 |
| VALOR BDI (28.84%): | 65,81 |
| VALOR COM BDI: | 294,01 |
| QUANTIDADE: | 12,68 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 0,26000000 | 23,84 | 6,19 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,20000000 | 10,16 | 12,19 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,25000000 | 11,12 | 2,78 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | M | 1,53000000 | 3,82 | 5,84 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,17000000 | 8,07 | 9,44 |
| TOTAL Material: | | | | 36,44 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | 16,77 | 22,63 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | 20,76 | 28,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 50,65 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 87,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 30,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,09 |
| VALOR BDI (28.84%): | 25,11 |
| VALOR COM BDI: | 112,20 |
| QUANTIDADE: | 164,72 |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 6,67 | 4,93 |
| I8284 | 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 | 44,15 | 44,15 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 10,16 | 13,20 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,12 | 0,36 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 3,82 | |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 8,07 | 5,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 71,55 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,76 | 7,26 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,55 | 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,70 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 339,10 | 13,56 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 228,20 | 9,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 22,68 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 106,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 90,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 106,93 |
| VALOR BDI (28.84%): | 30,57 |
| VALOR COM BDI: | 137,76 |
| QUANTIDADE: | 210,10 |

3.2.5. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2513 | ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 27,29 | 27,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,29 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,76 | 1,03 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,36 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 30,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,65 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

Prefeitura Municipal de Tianguá
7236
N.º 8

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (28.84%): | 8,83 |
| VALOR COM BDI: | 39,48 |
| QUANTIDADE: | 210,10 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 6,67 | 7,67 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,10 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,83 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,77 | 1,17 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,76 | 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,62 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 10,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,45 |
| VALOR BDI (28.84%): | 3,01 |
| VALOR COM BDI: | 13,46 |
| QUANTIDADE: | 970,51 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,66 | 8,80 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 8,10 | 0,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,04 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,77 | 1,67 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,76 | 2,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,74 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 12,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,78 |
| VALOR BDI (28.84%): | 3,68 |
| VALOR COM BDI: | 16,46 |
| QUANTIDADE: | 1.219,23 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
10/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

4.1.1. 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 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 54,43 | 0,81 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,88 | 1,91 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,45 | 0,98 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,54 | 13,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,20 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,76 | 20,76 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,17 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 55,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 23,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,37 |
| VALOR BDI (28.84%): | 15,96 |
| VALOR COM BDI: | 71,33 |
| QUANTIDADE: | 323,72 |

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

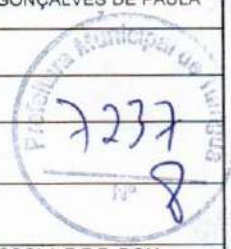
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 3,74 | 18,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,70 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | 20,76 | 39,02 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,55 | 16,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 55,34 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 789,47 | 4,18 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
10/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 06: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |



| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 4,18 |
| VALOR: | 78,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 35,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 78,22 |
| VALOR BDI (28.84%): | 22,55 |
| VALOR COM BDI: | 100,77 |
| QUANTIDADE: | 5,44 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 60,25 | 0,12 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30000000 | 0,45 | 1,03 |
| I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 179,53 | 179,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 180,68 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,76 | 10,38 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,55 | 11,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,04 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 202,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 188,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 202,72 |
| VALOR BDI (28.84%): | 58,46 |
| VALOR COM BDI: | 261,18 |
| QUANTIDADE: | 33,00 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 54,43 | 0,99 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,88 | 2,40 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,45 | 1,26 |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 39,90 | 43,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,54 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,76 | 33,21 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|---|------------|-------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,55 | 19,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,64 |
| VALOR: | | | | | | 101,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 68,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 32,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 101,18 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | | 29,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 130,36 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 17,40 |

5.1.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 747,14 | 134,48 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 30,51 | 15,80 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,20 | 4,94 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 481,24 | 33,68 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,58 | 4,98 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,09 | 42,09 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,43 | 3,17 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 21,89 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 250,59 |
| VALOR: | | | | | | 250,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 157,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 93,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 250,58 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | | 72,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 322,84 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 83,85 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,58 | 1,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,07 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | 54,43 | 3,51 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

7238
8

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | 61,43 | 3,59 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 0,45 | 9,00 |
| 11825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 1,82000000 | 1,79 | 3,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,35 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,76 | 20,76 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,55 | 26,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 47,19 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 67,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 30,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 67,61 |
| VALOR BDI (28.84%): | 19,49 |
| VALOR COM BDI: | 87,10 |
| QUANTIDADE: | 146,80 |

5.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------|------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,67 | 0,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,40 | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------|------|
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 13,03 | 3,90 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,64 | 1,58 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,45 | 0,36 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 14,68 | 2,20 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 29,68 | 2,96 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 28,36 | 1,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,41 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------|-------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,77 | 12,57 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,76 | 23,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,44 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 49,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,25 |
| VALOR BDI (28.84%): | 14,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/08/2023

| | |
|--|---|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEO (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

| | |
|-----------------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 63,45 |
| QUANTIDADE: | 1.275,34 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,63 | 13,04 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 35,03 | 38,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | 51,57 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,76 | 12,45 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,78 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR: | 73,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 59,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,35 |
| VALOR BDI (28.84%): | 21,15 |
| VALOR COM BDI: | 94,50 |
| QUANTIDADE: | 39,15 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,76 | 41,52 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 134,82 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 334,23 | 334,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 334,23 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR: | 469,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 315,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 153,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 469,05 |
| VALOR BDI (28.84%): | 135,27 |
| VALOR COM BDI: | 604,32 |
| QUANTIDADE: | 16,03 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 54,43 | 1,98 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,45 | 6,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,54 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,76 | 5,19 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,55 | 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,74 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 22,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,28 |
| VALOR BDI (28.84%): | 6,42 |
| VALOR COM BDI: | 28,70 |
| QUANTIDADE: | 178,04 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 0,99 | 0,19 |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,67 | 0,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,72 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,38 | 7,98 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 60,25 | 1,80 |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,03 | 1,95 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,45 | 11,96 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 14,68 | 0,44 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 29,68 | 2,96 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 28,36 | 1,41 |
| I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,11 | 2,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,27 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,76 | 31,14 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,76 | 24,91 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 74,71 |
| VALOR: | 106,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 45,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 106,70 |
| VALOR BDI (28.84%): | 30,23 |
| VALOR COM BDI: | 137,47 |
| QUANTIDADE: | 139,55 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,89 | 0,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,48 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,76 | 4,15 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,26 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 7,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,74 |
| VALOR BDI (28.84%): | 2,23 |
| VALOR COM BDI: | 9,97 |
| QUANTIDADE: | 39,15 |

5.2.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 25,70 | 1,94 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 37,47 | 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,09 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 54,43 | 3,09 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 48,75 | 0,31 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,45 | 22,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,35 | |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

Prefeitura Municipal de Tianguá
7240
17

| | | | | | | |
|--------------------|------------|---------|---|------------|-------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,76 | 3,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,55 | 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,79 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 34,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,23 |
| VALOR BDI (28.84%): | 9,87 |
| VALOR COM BDI: | 44,10 |
| QUANTIDADE: | 276,00 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 54,43 | 0,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,45 | 1,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,42 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,76 | 2,07 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,40 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 5,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,82 |
| VALOR BDI (28.84%): | 1,67 |
| VALOR COM BDI: | 7,49 |
| QUANTIDADE: | 1.666,66 |

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

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,76 | 12,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,78 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 385,93 | 9,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,64 | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

| | |
|---------------------------------|----------|
| VALOR: | 31,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,42 |
| VALOR BDI (28.84%): | 9,06 |
| VALOR COM BDI: | 40,48 |
| QUANTIDADE: | 1.666,66 |

6.1.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 54,43 | 1,32 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,45 | 4,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,69 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,76 | 12,45 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,55 | 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,89 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR: | 30,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,58 |
| VALOR BDI (28.84%): | 8,81 |
| VALOR COM BDI: | 39,39 |
| QUANTIDADE: | 542,60 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 2,89 | 1,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,91 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,76 | 4,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 15,55 | 3,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,34 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR: | 10,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,19 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,25 |
| VALOR BDI (28.84%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 13,20 |
| QUANTIDADE: | 139,27 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,89 | 0,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,48 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,76 | 4,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,26 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 7,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,74 |
| VALOR BDI (28.84%): | 2,23 |
| VALOR COM BDI: | 9,97 |
| QUANTIDADE: | 574,60 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 26,87 | 29,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,55 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,76 | 29,06 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,83 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 702,17 | 14,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,04 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 94,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 38,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,42 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR BDI (28.84%): | 27,23 |
| VALOR COM BDI: | 121,65 |
| QUANTIDADE: | 139,27 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,63 | 13,04 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 35,03 | 38,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,57 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,76 | 14,94 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,13 | |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR: | 77,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 61,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,70 |
| VALOR BDI (28.84%): | 22,40 |
| VALOR COM BDI: | 100,10 |
| QUANTIDADE: | 5 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 54,43 | 0,57 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 132,47 | 132,47 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,88 | 1,51 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,45 | 0,77 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,89 | 59,67 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,09 | 37,09 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 35,14 | 70,28 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,21 | 1,68 |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 225,55 | 225,55 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 12,53 | 2,50 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,11 | 6,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 538,75 | |

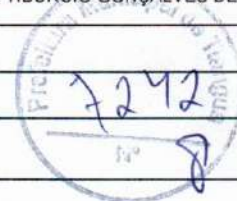
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |



| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,77 | 62,88 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,76 | 77,85 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,76 | 29,06 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 191,56 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 730,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 612,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 117,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 730,31 |
| VALOR BDI (28.84%): | 210,62 |
| VALOR COM BDI: | 940,93 |
| QUANTIDADE: | 14,00 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 54,43 | 0,57 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 132,47 | 132,47 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,88 | 1,51 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,45 | 0,77 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,89 | 59,67 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,09 | 37,09 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 35,14 | 70,28 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,21 | 1,68 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 169,97 | 169,97 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 12,53 | 2,50 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,11 | 6,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 483,17 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,77 | 62,88 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,76 | 77,85 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,76 | 29,06 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 191,56 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 674,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 557,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 117,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 674,73 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR BDI (28.84%): | 194,69 |
| VALOR COM BDI: | 869,32 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 54,43 | 0,57 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 132,47 | 132,47 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,88 | 1,51 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,45 | 0,77 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,89 | 59,67 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,09 | 37,09 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 35,14 | 70,28 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,21 | 1,68 |
| I1707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 148,45 | 148,45 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 12,53 | 2,50 |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,11 | 6,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 461,26 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,77 | 62,89 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,76 | 77,89 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,76 | 29,06 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 191,56 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR: | 653,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 535,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 117,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 653,21 |
| VALOR BDI (28.84%): | 188,38 |
| VALOR COM BDI: | 841,59 |
| QUANTIDADE: | 3,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 54,43 | 0,15 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,45 | 0,52 |
| I1702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 366,42 | 366,42 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 367,09 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,76 | 31,14 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 70,01 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 437,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 393,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 43,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 437,10 |
| VALOR BDI (28.84%): | 126,05 |
| VALOR COM BDI: | 563,15 |
| QUANTIDADE: | 15,12 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 217,88 | 217,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 217,88 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 217,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 217,88 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 217,88 |
| VALOR BDI (28.84%): | 62,83 |
| VALOR COM BDI: | 280,71 |
| QUANTIDADE: | 36,96 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 54,43 | 0,43 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 0,88 | 0,50 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,45 | 1,27 |
| I1222 GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 79,52 | 79,52 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,72 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,76 | 62,28 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 108,93 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR: | 190,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 122,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 67,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 190,65 |
| VALOR BDI (28.84%): | 54,98 |
| VALOR COM BDI: | 200,08 |
| QUANTIDADE: | 36,96 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 60,25 | 0,03 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 15,91 | 20,68 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,45 | 0,06 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 18,28 | 6,03 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 96,60 | 96,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 123,40 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,76 | 20,76 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,76 | 7,26 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,90 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR: | 155,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 135,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 19,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 155,30 |
| VALOR BDI (28.84%): | 44,78 |
| VALOR COM BDI: | 200,08 |
| QUANTIDADE: | 12,60 |

7.2.5. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 7,33 | 1,09 |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 8,49 | 0,59 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 20,15 | 2,41 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 66,71 | 10,00 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 14,19 | 14,89 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,73000000 | 57,27 | 156,34 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

10/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |



| | | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|------------|-------|-----------------|--------|
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 18,20 | 1,82 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 187,14 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,38 | |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 | |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,76 | 31,14 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 54,61 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 241,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 208,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 33,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 241,75 |
| VALOR BDI (28.84%): | 69,72 |
| VALOR COM BDI: | 311,47 |
| QUANTIDADE: | 226,72 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 12257 | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 144,24 | 144,24 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 144,24 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 144,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 144,24 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 144,24 |
| VALOR BDI (28.84%): | 41,59 |
| VALOR COM BDI: | 185,83 |
| QUANTIDADE: | 36,96 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 12043 | TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 1,30 | 39,00 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 39,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,76 | 26,98 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,21 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 47,19 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 86,19 |
|--------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

-DATA:

10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,19 |
| VALOR BDI (28.84%): | 24,85 |
| VALOR COM BDI: | 111,04 |
| QUANTIDADE: | 1.18 |

9.2. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 60,25 | 0,15 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,88 | 0,28 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,45 | 0,14 |
| 12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,30 | 3,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,47 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,77 | 8,72 |
| 12070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,76 | 10,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,51 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR: | 23,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,98 |
| VALOR BDI (28.84%): | 6,91 |
| VALOR COM BDI: | 30,89 |
| QUANTIDADE: | 73,71 |

9.3. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,18000000 | 5,95 | 66,52 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,52 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,65000000 | 16,77 | 27,67 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | 20,76 | 39,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 67,11 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR: | 133,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 92,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 40,85 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

7245
8

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 133,63 |
| VALOR BDI (28.84%): | 38,53 |
| VALOR COM BDI: | 172,16 |
| QUANTIDADE: | 179,93 |

9.4. C2435 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2067 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 172,18 | 172,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 172,18 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 172,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 172,18 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 172,18 |
| VALOR BDI (28.84%): | 49,65 |
| VALOR COM BDI: | 221,83 |
| QUANTIDADE: | 179,93 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,22 | 0,26 |
| I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,89 | 51,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 52,15 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,77 | 10,22 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,31 | 12,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,60 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 74,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 61,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,75 |
| VALOR BDI (28.84%): | 21,55 |
| VALOR COM BDI: | 96,30 |
| QUANTIDADE: | 7,00 |

10.1.2. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,22 | 0,33 |
| I1808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,14 | 77,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 77,47 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 16,77 | 15,93 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 20,31 | 19,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 35,22 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 112,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 91,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 21,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,69 |
| VALOR BDI (28.84%): | 32,49 |
| VALOR COM BDI: | 145,18 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 319,29 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 168,92 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,28 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,22 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,04 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 538,03 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,31 | 40,62 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 74,16 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 612,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 567,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 612,19 |
| VALOR BDI (28.84%): | 176,55 |
| VALOR COM BDI: | 788,74 |
| QUANTIDADE: | 11,00 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/08/2023

| | |
|--|---|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO) (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

7246
1º 8

10.2.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 298,72 | 394,31 |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 75,56 | 151,12 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,35 | 1,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 546,84 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,76 | 29,06 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,80000000 | 15,55 | 27,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 57,05 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 440,38 | 1,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,01 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 604,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 569,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 35,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 604,90 |
| VALOR BDI (28.84%): | 174,45 |
| VALOR COM BDI: | 779,35 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

10.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,22 | 0,12 |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,11 | 33,11 |
| 11524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 272,23 | 272,23 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,04 | 12,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 317,54 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 16,77 | 48,63 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 20,31 | 58,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 107,52 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 425,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 360,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 64,99 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO BOM 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 425,06 |
| VALOR BDI (28.84%): | 122,58 |
| VALOR COM BDI: | 547,64 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

10.2.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 298,72 | 394,31 |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,56 | 75,56 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,35 | 1,41 |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 110,17 | 110,17 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,53 | 25,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | 606,98 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,31 | 30,46 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,76 | 29,06 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,55 | 45,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 104,61 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 440,38 | 1,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 712,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 647,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 65,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 712,60 |
| VALOR BDI (28.84%): | 205,51 |
| VALOR COM BDI: | 918,11 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

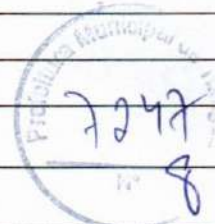
10.2.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I9145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 305,82 | 305,82 |
| I1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,73 | 18,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | 324,74 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,76 | 41,52 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 47,74 |
| VALOR: | 372,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 343,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 372,48 |
| VALOR BDI (28.84%): | 107,42 |
| VALOR COM BDI: | 479,90 |
| QUANTIDADE: | 1,84 |

10.2.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1092 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,39 | 4,39 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,61 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,31 | 3,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,04 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 7,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,65 |
| VALOR BDI (28.84%): | 2,20 |
| VALOR COM BDI: | 9,85 |
| QUANTIDADE: | 24,00 |

10.2.7. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,22 | 0,06 |
| I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 69,76 | 69,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 69,82 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,77 | 10,90 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,31 | 13,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,10 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 93,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 79,34 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

* DATA :
10/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 93,92 |
| VALOR BDI (28.84%): | 27,08 |
| VALOR COM BDI: | 121,00 |
| QUANTIDADE: | 20,00 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,22 | 0,06 |
| I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,70 | 8,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,76 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,38 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,31 | 5,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,45 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,21 |
| VALOR BDI (28.84%): | 6,40 |
| VALOR COM BDI: | 28,61 |
| QUANTIDADE: | 24,00 |

10.2.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | 6,67 | 7,60 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 60,25 | 1,80 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,38000000 | 0,45 | 7,37 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,22 | 0,49 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 59,59 | 2,38 |
| I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 361,42 | 361,42 |
| I1863 SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 132,33 | 264,66 |
| I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 69,76 | 139,52 |
| I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 29,11 | 58,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 843,46 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,77 | 67,08 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |



| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------|--------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,31 | 81,24 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,76 | 51,90 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 239,09 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.082,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 936,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 146,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.082,55 |
| VALOR BDI (28.84%): | 312,20 |
| VALOR COM BDI: | 1.394,75 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

10.2.10. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0851 | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 19,23 | 38,46 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,22 | 0,33 |
| I1862 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 84,74 | 169,48 |
| I6749 | TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 677,21 | 677,21 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 25,53 | 51,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 936,54 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,31 | 60,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 111,24 | |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.047,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 980,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 67,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.047,78 |
| VALOR BDI (28.84%): | 302,17 |
| VALOR COM BDI: | 1.349,95 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10.2.11. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00011761 | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 71,55 | 71,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 71,55 | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
10/08/2023

| | |
|--|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DOS 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 ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBURCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBURCIO). (05) |
| LICITANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 05: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ). |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 71,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 71,55 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 71,55 |
| VALOR BDI (28.84%): | 20,63 |
| VALOR COM BDI: | |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

10.2.12. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,19 | 10,19 |
| 00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 385,94 | 385,94 |
| 00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 24,37 | 48,74 |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 106,71 | 9,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 454,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49680000 | 22,73 | 11,29 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34950000 | 18,33 | 6,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 471,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 466,53 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 471,96 |
| VALOR BDI (28.84%): | 136,11 |
| VALOR COM BDI: | 608,07 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

10.2.13. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 33,62 | 33,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15360000 | 22,73 | 3,49 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04840000 | 18,33 | 0,88 |