



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO, TIANGUÁ-CE. (LOTE-02) | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS | SEINFRA | VERSÃO |
| LOCAL: | AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO, TIANGUÁ-CE | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | Composição | HORA |
| | | PRÓPRIA | 47,76% |
| | | | MES |
| | | | 05/2021 |
| | | | REF. |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriatos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

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

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
CNPJ: 04.012.000/0001-04

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. (LOTE-03). | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | R\$ 83,85 | 05/2021 | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|----------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 47.919,22 | 4,27% |
| 2 | PAREDES E PAINEIS | R\$ 18.905,04 | 1,69% |
| 3 | PISOS | R\$ 106.105,35 | 9,46% |
| 4 | REVESTIMENTOS | R\$ 187.239,65 | 16,69% |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 81.603,23 | 7,27% |
| 6 | COBERTURA | R\$ 72.222,18 | 6,44% |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 33.409,12 | 2,98% |
| 8 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | R\$ 70.455,60 | 6,28% |
| 9 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | R\$ 110.016,59 | 9,81% |
| 10 | PINTURA | R\$ 109.110,34 | 9,73% |
| 11 | MUROS E FECHAMENTOS | R\$ 21.493,62 | 1,92% |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 56.370,62 | 5,03% |
| 13 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | R\$ 18.097,71 | 1,61% |
| 14 | QUADRA DE ESPORTES COBERTA | R\$ 188.825,42 | 16,83% |

VALOR BDI: R\$ 251.120,63 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 870.653,06
 VALOR TOTAL: R\$ 1.121.773,69

Um Milhão Cento e Vinte e Um Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Sessenta e Nove centavos

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. (LOTE-03). | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES | | |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. | | |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | | |

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

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | |
| 1.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 338,03 | R\$ 435,52 | R\$ 2.028,18 | R\$ 2.613,12 |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 1.2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 12,62 | R\$ 52,88 | R\$ 68,13 | R\$ 667,35 | R\$ 859,80 |
| 1.2.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 180,68 | R\$ 22,92 | R\$ 29,53 | R\$ 4.141,19 | R\$ 5.335,48 |
| 1.2.3 | COM-35268748 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | Composições Próprias | M2 | 92,80 | R\$ 12,34 | R\$ 15,90 | R\$ 1.145,15 | R\$ 1.475,52 |
| 1.2.4 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 752,50 | R\$ 8,81 | R\$ 11,35 | R\$ 6.629,53 | R\$ 8.540,88 |
| 1.2.5 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 42,00 | R\$ 7,26 | R\$ 9,35 | R\$ 304,92 | R\$ 392,70 |
| 1.2.6 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 179,00 | R\$ 10,58 | R\$ 13,63 | R\$ 1.893,82 | R\$ 2.439,77 |
| 1.3 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.3.1 | 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 1,00 | R\$ 14.514,46 | R\$ 18.700,43 | R\$ 14.514,46 | R\$ 18.700,43 |
| 1.3.2 | 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00 | R\$ 5.868,92 | R\$ 7.561,52 | R\$ 5.868,92 | R\$ 7.561,52 |
| 2 | PAREDES E PAINES | | | | | | | | |
| 2.1 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.1.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 61,92 | R\$ 58,55 | R\$ 75,44 | R\$ 3.625,42 | R\$ 4.671,24 |
| 2.1.2 | C0804 | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 6,40 | R\$ 81,58 | R\$ 105,11 | R\$ 522,11 | R\$ 672,70 |
| 2.1.3 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 45,32 | R\$ 232,25 | R\$ 299,23 | R\$ 10.525,57 | R\$ 13.561,10 |
| 3 | PISOS | | | | | | | | |
| 3.1 | PISOS EXTERNOS | | | | | | | | |
| 3.1.1 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 66,96 | R\$ 85,44 | R\$ 110,08 | R\$ 5.721,06 | R\$ 7.370,96 |
| 3.1.2 | C3013 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm | SEINFRA | M2 | 334,80 | R\$ 46,09 | R\$ 59,38 | R\$ 15.430,93 | R\$ 19.880,42 |
| 3.2 | PISOS INTERNOS | | | | | | | | |
| 3.2.1 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 801,04 | R\$ 51,44 | R\$ 66,28 | R\$ 41.295,50 | R\$ 53.092,93 |
| 3.2.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 49,48 | R\$ 81,82 | R\$ 105,42 | R\$ 4.048,45 | R\$ 5.216,18 |
| 3.2.3 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,96 | R\$ 508,13 | R\$ 654,67 | R\$ 2.012,19 | R\$ 2.592,49 |

Platão

114 de 335

Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. (LOTE-03). | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES | | |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. | | |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | | |

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

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.2.4 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 237,75 | R\$ 23,78 | R\$ 30,64 | R\$ 5.653,70 | R\$ 7.284,66 |
| 3.2.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 49,48 | R\$ 7,83 | R\$ 10,09 | R\$ 387,43 | R\$ 499,25 |
| 3.2.6 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm | SEINFRA | M | 93,40 | R\$ 80,85 | R\$ 104,17 | R\$ 7.551,39 | R\$ 9.729,48 |
| 3.2.7 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm | SEINFRA | M | 4,55 | R\$ 74,88 | R\$ 96,48 | R\$ 340,70 | R\$ 438,98 |
| 4 | | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 145.319,64 | R\$ 187.239,65 |
| 4.1 | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS | | | | | | R\$ 61.563,23 | R\$ 79.330,77 |
| 4.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.597,80 | R\$ 6,09 | R\$ 7,85 | R\$ 9.730,60 | R\$ 12.542,73 |
| 4.1.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1.597,80 | R\$ 32,44 | R\$ 41,80 | R\$ 51.832,63 | R\$ 66.788,04 |
| 4.2 | | ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS | | | | | | R\$ 83.756,41 | R\$ 107.908,88 |
| 4.2.1 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 259,20 | R\$ 10,59 | R\$ 13,64 | R\$ 2.744,93 | R\$ 3.535,49 |
| 4.2.2 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 586,10 | R\$ 7,83 | R\$ 10,09 | R\$ 4.589,16 | R\$ 5.913,75 |
| 4.2.3 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 259,20 | R\$ 99,97 | R\$ 128,80 | R\$ 25.912,22 | R\$ 33.384,96 |
| 4.2.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 586,10 | R\$ 86,18 | R\$ 111,03 | R\$ 50.510,10 | R\$ 65.074,68 |
| 5 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 63.337,12 | R\$ 81.603,23 |
| 5.1 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 15.840,79 | R\$ 20.409,25 |
| 5.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)jm | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 818,42 | R\$ 1.054,45 | R\$ 10.639,46 | R\$ 13.707,85 |
| 5.1.2 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)jm | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 753,77 | R\$ 971,16 | R\$ 3.015,08 | R\$ 3.884,64 |
| 5.1.3 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)jm | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 728,75 | R\$ 938,92 | R\$ 2.186,25 | R\$ 2.816,76 |
| 5.2 | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | R\$ 37.053,08 | R\$ 47.738,94 |
| 5.2.1 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 12,96 | R\$ 497,07 | R\$ 640,42 | R\$ 6.442,03 | R\$ 8.299,84 |
| 5.2.2 | C4519 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 59,60 | R\$ 253,45 | R\$ 326,54 | R\$ 15.105,62 | R\$ 19.461,78 |
| 5.2.3 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 60,24 | R\$ 204,08 | R\$ 262,94 | R\$ 12.293,78 | R\$ 15.839,51 |
| 5.2.4 | C1989 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILINHO | SEINFRA | M2 | 18,30 | R\$ 175,50 | R\$ 226,11 | R\$ 3.211,65 | R\$ 4.137,81 |
| 5.3 | | VIDROS | | | | | | R\$ 10.443,25 | R\$ 13.455,04 |
| 5.3.1 | C2671 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 62,24 | R\$ 167,79 | R\$ 216,18 | R\$ 10.443,25 | R\$ 13.455,04 |

Página: 2

15 de 335

Nº 8

1576

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. (LOTE-03). | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES | | | |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. | | | |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | | | |

DATA: 10/08/2023

BDI: 28,84%

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

COMPOSIÇÕES: 0,00%

0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 6.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 447,50 | R\$ 43,98 | R\$ 56,66 | R\$ 19.681,05 | R\$ 25.355,35 |
| 6.2 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | SEINFRA | M2 | 25,92 | R\$ 27,96 | R\$ 36,02 | R\$ 724,72 | R\$ 933,64 |
| 6.3 | C1335 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TIESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | SEINFRA | M2 | 179,00 | R\$ 137,10 | R\$ 176,64 | R\$ 24.540,90 | R\$ 31.618,56 |
| 6.4 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 179,00 | R\$ 62,07 | R\$ 79,97 | R\$ 11.110,53 | R\$ 14.314,63 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | |
| 7.1 | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | | | |
| 7.1.1 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 83,30 | R\$ 107,32 | R\$ 333,20 | R\$ 429,28 |
| 7.1.2 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 125,35 | R\$ 161,50 | R\$ 376,05 | R\$ 484,50 |
| 7.1.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 87,48 | R\$ 112,71 | R\$ 174,96 | R\$ 225,42 |
| 7.2 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 7.2.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 700,07 | R\$ 901,97 | R\$ 4.200,42 | R\$ 5.411,82 |
| 7.2.2 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.60)m | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 694,30 | R\$ 894,54 | R\$ 2.777,20 | R\$ 3.578,16 |
| 7.2.3 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 476,96 | R\$ 614,52 | R\$ 953,92 | R\$ 1.229,04 |
| 7.2.4 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 2,00 | R\$ 811,85 | R\$ 1.045,99 | R\$ 1.623,70 | R\$ 2.091,98 |
| 7.2.5 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 2,24 | R\$ 425,54 | R\$ 548,27 | R\$ 953,21 | R\$ 1.228,12 |
| 7.2.6 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 8,42 | R\$ 10,85 | R\$ 75,78 | R\$ 97,65 |
| 7.2.7 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 105,34 | R\$ 135,72 | R\$ 948,06 | R\$ 1.221,48 |
| 7.2.8 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 23,67 | R\$ 30,50 | R\$ 213,03 | R\$ 274,50 |
| 7.2.9 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.220,51 | R\$ 1.572,51 | R\$ 1.220,51 | R\$ 1.572,51 |
| 7.2.10 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.200,69 | R\$ 1.546,97 | R\$ 1.200,69 | R\$ 1.546,97 |
| 7.2.11 | 00011761 | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 83,24 | R\$ 107,25 | R\$ 166,48 | R\$ 214,50 |
| 7.2.12 | 100848 | VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 546,15 | R\$ 703,66 | R\$ 1.092,30 | R\$ 1.407,32 |
| 7.2.13 | 100849 | ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 43,49 | R\$ 56,03 | R\$ 260,94 | R\$ 336,18 |
| 7.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | |
| | | | | | | | | R\$ 4.810,20 | R\$ 6.197,52 |

Prefeitura Municipal de Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. (LOTE-03). | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% |
| DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES | FONTE: SEINFRA | HORA: 83,85% |
| LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: 47,76% |
| CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE | PROPRIA: 0,00% | DATA REF.: 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 7.3.1 | C-1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 12,00 | R\$ 210,29 | R\$ 270,94 | R\$ 2.523,48 | R\$ 3.251,28 |
| 7.3.2 | C-1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 12,00 | R\$ 190,56 | R\$ 245,52 | R\$ 2.286,72 | R\$ 2.946,24 |
| 7.4 | | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | R\$ 3.171,73 | R\$ 4.086,53 |
| 7.4.1 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 44,89 | R\$ 57,84 | R\$ 269,34 | R\$ 347,04 |
| 7.4.2 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 67,66 | R\$ 87,17 | R\$ 202,98 | R\$ 261,51 |
| 7.4.3 | 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 316,15 | R\$ 407,33 | R\$ 316,15 | R\$ 407,33 |
| 7.4.4 | 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 36,00 | R\$ 10,17 | R\$ 13,10 | R\$ 366,12 | R\$ 471,60 |
| 7.4.5 | 00009868 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 60,00 | R\$ 4,20 | R\$ 5,41 | R\$ 252,00 | R\$ 324,60 |
| 7.4.6 | 00009869 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 36,00 | R\$ 9,07 | R\$ 11,69 | R\$ 326,52 | R\$ 420,84 |
| 7.4.7 | 00009874 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 36,00 | R\$ 14,24 | R\$ 18,35 | R\$ 512,64 | R\$ 660,60 |
| 7.4.8 | C0604 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 3,84 | R\$ 241,14 | R\$ 310,68 | R\$ 925,98 | R\$ 1.193,01 |
| 7.5 | | EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 1.378,16 | R\$ 1.775,64 |
| 7.5.1 | C0796 | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 344,54 | R\$ 443,91 | R\$ 1.378,16 | R\$ 1.775,64 |
| 8 | | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | | | | | | R\$ 54.681,21 | R\$ 70.455,60 |
| 8.1 | | QUADROS/CAIXAS | | | | | | R\$ 2.076,36 | R\$ 2.675,20 |
| 8.1.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 298,20 | R\$ 384,20 | R\$ 596,40 | R\$ 768,40 |
| 8.1.2 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 246,66 | R\$ 317,80 | R\$ 1.479,96 | R\$ 1.906,80 |
| 8.2 | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 32.355,00 | R\$ 41.690,00 |
| 8.2.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.400,00 | R\$ 6,00 | R\$ 7,73 | R\$ 8.400,00 | R\$ 10.822,00 |
| 8.2.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 800,00 | R\$ 7,25 | R\$ 9,34 | R\$ 5.800,00 | R\$ 7.472,00 |
| 8.2.3 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1.600,00 | R\$ 8,00 | R\$ 10,31 | R\$ 12.800,00 | R\$ 16.496,00 |
| 8.2.4 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 500,00 | R\$ 10,71 | R\$ 13,80 | R\$ 5.355,00 | R\$ 6.900,00 |
| 8.3 | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | R\$ 1.838,12 | R\$ 2.368,39 |
| 8.3.1 | C-1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 24,00 | R\$ 26,20 | R\$ 33,76 | R\$ 528,80 | R\$ 810,24 |
| 8.3.2 | C-1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 24,00 | R\$ 20,17 | R\$ 25,99 | R\$ 484,08 | R\$ 623,76 |

Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|------------------|-------------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. (LOTE-03). | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES | DATA: | 10/08/2023 | BDI: | 28,84% |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | Composições | 0,00% | HORA | 83,85% |
| | | | 0,00% | MES | 47,76% |
| | | | | DATA REF. | 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|----------------------|--------------|-----------------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 8.3.3 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 130,34 | R\$ 167,93 | R\$ 260,68 | R\$ 335,86 |
| 8.3.4 | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 25,64 | R\$ 33,03 | R\$ 76,92 | R\$ 99,09 |
| 8.3.5 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 111,72 | R\$ 143,94 | R\$ 223,44 | R\$ 287,88 |
| 8.3.6 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 82,10 | R\$ 105,78 | R\$ 164,20 | R\$ 211,56 |
| 8.4 | TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS | | | | | | | | |
| 8.4.1 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 29,34 | R\$ 37,80 | R\$ 234,72 | R\$ 302,40 |
| 8.4.2 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 37,39 | R\$ 48,17 | R\$ 373,90 | R\$ 481,70 |
| 8.4.3 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 26,47 | R\$ 34,10 | R\$ 52,94 | R\$ 68,20 |
| 8.4.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 48,00 | R\$ 18,78 | R\$ 24,20 | R\$ 901,44 | R\$ 1.161,60 |
| 8.5 | LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 8.5.1 | C4810 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92 | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 442,43 | R\$ 570,03 | R\$ 3.539,44 | R\$ 4.560,24 |
| 8.5.2 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 80,00 | R\$ 79,95 | R\$ 103,01 | R\$ 6.396,00 | R\$ 8.240,80 |
| 8.5.3 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 79,05 | R\$ 101,85 | R\$ 395,25 | R\$ 509,25 |
| 8.6 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | |
| 8.6.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 29,00 | R\$ 224,76 | R\$ 289,58 | R\$ 6.518,04 | R\$ 8.397,82 |
| 9 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | |
| 9.1 | EM EDIFICAÇÕES | | | | | | | | |
| 9.1.1 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 3.383,99 | R\$ 4.359,93 | R\$ 10.151,97 | R\$ 13.079,79 |
| 9.1.2 | C3862 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 3.761,91 | R\$ 4.846,84 | R\$ 75.238,20 | R\$ 96.936,80 |
| 10 | PINTURA | | | | | | | | |
| 10.1 | PAREDES E FORROS | | | | | | | | |
| 10.1.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 1.945,56 | R\$ 19,06 | R\$ 24,56 | R\$ 37.082,37 | R\$ 47.782,95 |
| 10.1.2 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 1.373,26 | R\$ 15,41 | R\$ 19,85 | R\$ 21.161,94 | R\$ 27.259,21 |
| 10.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | |
| 10.2.1 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 174,36 | R\$ 20,33 | R\$ 26,19 | R\$ 3.544,74 | R\$ 4.566,49 |
| | | | | | | R\$ 10.330,69 | | R\$ 13.310,29 | |
| | | | | | | R\$ 6.518,04 | | R\$ 8.397,82 | |
| | | | | | | R\$ 85.390,17 | | R\$ 110.016,59 | |
| | | | | | | R\$ 85.390,17 | | R\$ 110.016,59 | |
| | | | | | | R\$ 84.684,74 | | R\$ 109.110,34 | |
| | | | | | | R\$ 58.244,31 | | R\$ 75.042,16 | |
| | | | | | | R\$ 20.290,19 | | R\$ 26.144,94 | |
| | | | | | | R\$ 26,19 | | R\$ 3.544,74 | |
| | | | | | | R\$ 20,33 | | R\$ 4.566,49 | |


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. (LOTE-03). | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES | | |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. | | |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | | |
| DATA: | | VERSÃO | BDI: |
| 10/08/2023 | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 28,84% |
| FONTE | | HORA | MES |
| SEINFRA | | 83,85% | 47,76% |
| Composições | | 0,00% | 0,00% |
| | | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 10.2.2 | 102214 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 895,00 | R\$ 18,71 | R\$ 24,11 | R\$ 16.745,45 | R\$ 21.578,45 |
| 10.3 | | SUPERFÍCIES METÁLICAS | | | | | | R\$ 6.150,24 | R\$ 7.923,24 |
| 10.3.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 164,93 | R\$ 37,29 | R\$ 48,04 | R\$ 6.150,24 | R\$ 7.923,24 |
| 11 | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | R\$ 16.682,52 | R\$ 21.493,62 |
| 11.1 | | CERCAS | | | | | | R\$ 16.682,52 | R\$ 21.493,62 |
| 11.1.1 | C4725 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 334,69 | R\$ 431,21 | R\$ 10.040,70 | R\$ 12.936,30 |
| 11.1.2 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 10,45 | R\$ 463,86 | R\$ 597,64 | R\$ 4.847,34 | R\$ 6.245,34 |
| 11.1.3 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 299,08 | R\$ 385,33 | R\$ 1.794,48 | R\$ 2.311,98 |
| 12 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 43.748,06 | R\$ 56.370,62 |
| 12.1 | | LIMPEZA FINAL | | | | | | R\$ 17.168,64 | R\$ 22.123,56 |
| 12.1.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 1.578,00 | R\$ 10,88 | R\$ 14,02 | R\$ 17.168,64 | R\$ 22.123,56 |
| 12.2 | | FORRO | | | | | | R\$ 26.579,42 | R\$ 34.247,06 |
| 12.2.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 519,84 | R\$ 51,13 | R\$ 65,88 | R\$ 26.579,42 | R\$ 34.247,06 |
| 13 | | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | | | | | | R\$ 14.046,78 | R\$ 18.097,71 |
| 13.1 | | PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | R\$ 14.046,78 | R\$ 18.097,71 |
| 13.1.1 | C4850 | PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | SEINFRA | M | 3,12 | R\$ 10,38 | R\$ 13,37 | R\$ 32,39 | R\$ 41,71 |
| 13.1.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 45,04 | R\$ 58,03 | R\$ 270,24 | R\$ 348,18 |
| 13.1.3 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 618,08 | R\$ 796,33 | R\$ 3.708,48 | R\$ 4.777,98 |
| 13.1.4 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 28,00 | R\$ 243,01 | R\$ 313,09 | R\$ 6.804,28 | R\$ 8.766,52 |
| 13.1.5 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | R\$ 224,76 | R\$ 289,58 | R\$ 2.247,60 | R\$ 2.895,80 |
| 13.1.6 | C0729 | CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 983,79 | R\$ 1.267,52 | R\$ 983,79 | R\$ 1.267,52 |
| 14 | | QUADRA DE ESPORTES COBERTA | | | | | | R\$ 146.557,11 | R\$ 188.825,42 |
| 14.1 | C0818 | COLUNAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 61,56 | R\$ 79,31 | R\$ 738,72 | R\$ 951,72 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>1999-08-04-00000114</small> | OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. (LOTE-03). DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE | DATA: 10/08/2023 BDI: 28,84% |
| | SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA Composições | HORA MES 83,85% 47,76% 0,00% 0,00% |
| | | DATA REF. 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 14.2 | C1326 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 218,40 | R\$ 140,47 | R\$ 180,98 | R\$ 30.678,65 | R\$ 39.526,03 |
| 14.3 | C2435 | TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 28m | SEINFRA | M2 | 218,40 | R\$ 200,28 | R\$ 258,04 | R\$ 43.741,15 | R\$ 56.355,94 |
| 14.4 | C1282 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA PROJETER, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, 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 | M2 | 728,00 | R\$ 16,19 | R\$ 20,86 | R\$ 11.786,32 | R\$ 15.186,08 |
| 14.5 | C4810 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 442,43 | R\$ 570,03 | R\$ 8.848,60 | R\$ 11.400,60 |
| 14.6 | C2475 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SEINFRA | M2 | 446,40 | R\$ 110,70 | R\$ 142,63 | R\$ 49.416,48 | R\$ 63.670,03 |
| 14.7 | 102506 | | SINAPI | M | 145,80 | R\$ 9,24 | R\$ 11,90 | R\$ 1.347,19 | R\$ 1.735,02 |

VALOR BDI: R\$ 251.120,63
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 870.653,06
VALOR TOTAL: R\$ 1.121.773,69

Um Milhão Cento e Vinte e Um Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Sessenta e Nove centavos

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIÁ-CE (LOTE 03).

DATA: 10/06/2023 BDI: 28,84% MES REF: 05/2021

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 83,8% 47,7% 05/2021

SEINFRA 0271 COM EXERCISEÇÃO: 0,00% 0,00%

PROFISPA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIÁ-CE

CLIENTE: PM DE TANGIÁ-CE

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

| Mão de Obra | Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| | 08871 | UN | 0,17000000 | R\$ 23,01 | R\$ 3,91 |
| | 08365 | M2 | 1,00000000 | R\$ 82,10 | R\$ 82,10 |
| | 11945 | UN | 0,17000000 | R\$ 29,64 | R\$ 5,04 |
| | 12170 | M | 1,50000000 | R\$ 46,20 | R\$ 69,30 |
| | | | | TOTAL Material | R\$ 160,35 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------------|-------------------|------------|
| 11530 | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| 12391 | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| 12543 | H | 3,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 46,65 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 171,27 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4830 | M3 | 0,01250000 | R\$ 512,79 | R\$ 6,41 |
| | | | TOTAL Serviço | R\$ 6,41 |

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------------|-------------------|-----------|
| 12391 | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| 12543 | H | 3,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 46,65 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 52,88 |

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------------|-------------------|-----------|
| 12391 | H | 0,13000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,70 |
| 12543 | H | 1,30000000 | R\$ 15,55 | R\$ 20,22 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 22,92 |

VALOR: R\$ 52,88

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 52,88

VALOR BDI (28,84%): R\$ 15,25

VALOR COM BDI: R\$ 68,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIÁ-CE (LOTE 03).

DATA: 10/06/2023 BDI: 28,84% MES REF: 05/2021

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 83,8% 47,7% 05/2021

SEINFRA 0271 COM EXERCISEÇÃO: 0,00% 0,00%

PROFISPA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIÁ-CE

CLIENTE: PM DE TANGIÁ-CE

C0M-35268748 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------------|-------------------|-----------|
| 12391 | H | 0,07000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,45 |
| 12543 | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12,34 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------------|-------------------|----------|
| 12391 | H | 0,05000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,04 |
| 12543 | H | 0,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,78 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 8,82 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------|-------------|------------------------------|-----------|
| | | | VALOR: R\$ 8,81 | R\$ 8,81 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,81 | R\$ 8,81 |
| | | | VALOR BDI (28,84%): R\$ 2,54 | R\$ 2,54 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 11,35 | R\$ 11,35 |

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------------|-------------------|----------|
| 12391 | H | 0,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,15 |
| 12543 | H | 0,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,11 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 7,26 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------|-------------|------------------------------|----------|
| | | | VALOR: R\$ 7,26 | R\$ 7,26 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,26 | R\$ 7,26 |
| | | | VALOR BDI (28,84%): R\$ 2,09 | R\$ 2,09 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 9,35 | R\$ 9,35 |

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------------|-------------------|-----------|
| 12391 | H | 0,06000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,25 |
| 12543 | H | 0,60000000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,33 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 10,58 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------|-------------|-------------------------------|-----------|
| | | | VALOR: R\$ 10,58 | R\$ 10,58 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,58 | R\$ 10,58 |
| | | | VALOR BDI (28,84%): R\$ 3,05 | R\$ 3,05 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 13,63 | R\$ 13,63 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020/2023 SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE (LOTE 03). DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENZES LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE CLIENTE: PM DE TANGUÁ-CE | DATA: 10/06/2023 FONTE: SEINFRA 0271 COM DEDUÇÃO DE 0,00% VALOR: R\$ 14.514,46 UNID: M3 COEFICIENTE: 1,00000000 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 14.514,46 TOTAL: R\$ 14.514,46 | BDI: 20,84% M3S: 47,79% R\$S: 0,00% |
| | SERVIÇO: ENGENHEIRO JUNIOR UNID: M3S COEFICIENTE: 1,00000000 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 14.514,46 TOTAL: R\$ 14.514,46 | VALOR: R\$ 14.514,46 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14.514,46 VALOR BDI (20,84%): R\$ 4.185,97 VALOR COM BDI: R\$ 18.700,43 | |

18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (M3S)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18584 | SEINFRA | M3S | 1,00000000 | R\$ 14.514,46 | R\$ 14.514,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14.514,46 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14.514,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14.514,46 |
| VALOR BDI (20,84%): | | | | | R\$ 4.185,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18.700,43 |

18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÉS)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18590 | SEINFRA | MÉS | 1,00000000 | R\$ 5.868,92 | R\$ 5.868,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5.868,92 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5.868,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 5.868,92 |
| VALOR BDI (20,84%): | | | | | R\$ 1.692,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7.561,52 |

C0073 - ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:1:8) (M2)

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 63,32 | R\$ 0,95 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,03 | R\$ 2,25 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,53 | R\$ 1,16 |
| 12081 | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,64 | R\$ 16,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,36 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,19 |
| VALOR: | | | | | R\$ 58,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 58,55 |
| VALOR BDI (20,84%): | | | | | R\$ 16,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 75,44 |

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

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10810 | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,35 | R\$ 21,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,75 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 21,75 |
| VALOR BDI (20,84%): | | | | | R\$ 6,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 28,10 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020/2023 SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE (LOTE 03). DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENZES LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE CLIENTE: PM DE TANGUÁ-CE | DATA: 10/06/2023 FONTE: SEINFRA 0271 COM DEDUÇÃO DE 0,00% VALOR: R\$ 183,33 UNID: M3 COEFICIENTE: 1,05000000 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 174,59 TOTAL: R\$ 183,33 | BDI: 20,84% M3S: 47,79% R\$S: 0,00% |
| | SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 UNID: M3 COEFICIENTE: 0,00530000 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 839,18 TOTAL: R\$ 4,45 | VALOR: R\$ 81,98 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 81,98 VALOR BDI (20,84%): R\$ 23,53 VALOR COM BDI: R\$ 105,11 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 174,59 | R\$ 183,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 183,33 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0704 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | R\$ 839,18 | R\$ 4,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,45 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 15,55 | R\$ 11,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,25 |
| VALOR: | | | | | R\$ 232,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 232,25 |
| VALOR BDI (20,84%): | | | | | R\$ 66,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 299,23 |

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

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 70,08 | R\$ 0,14 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 2,30000000 | R\$ 0,53 | R\$ 1,22 |
| 11659 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 208,84 | R\$ 208,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 210,20 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 15,55 | R\$ 11,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,25 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12403 | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 58,71 | R\$ 67,41 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,23 |
| VALOR: | | | | | R\$ 232,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 232,25 |
| VALOR BDI (20,84%): | | | | | R\$ 66,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 299,23 |

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12403 | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 58,71 | R\$ 67,41 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,23 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,22 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,22 |
| VALOR: | | | | | R\$ 85,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 85,44 |
| VALOR BDI (20,84%): | | | | | R\$ 24,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 110,08 |

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

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | R\$ 70,09 | R\$ 3,85 |
| 10243 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 30,31 | R\$ 30,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,16 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|-------------|--------------|
| | | OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. | | DATA: 10/28/2023 | BDI: 28,84% | REF: 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES | | FONTE: SEINFRA | | VERBA: 83,82% | MES: 47,79% | 0,00% |
| LOCAL: TIANGUÁ-CE | | SEINFRA | | COM DESCONTABILIZAÇÃO: 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE | | CONDIÇÃO: PROPOSTA | | | | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10445 - CALÇATEIRO | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,78 |
| 12543 - SERVENTE | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,93 |
| VALOR: | | | | | R\$ 46,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 46,09 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | | R\$ 13,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 59,38 |

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10748 - MAQUINA DE POLIR (C/P) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Equipamento C/uso Horário: | | | | | R\$ 0,49 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10528 - CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,16 | R\$ 4,55 |
| 10789 - CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,08 | R\$ 1,85 |
| 10805 - CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,42 |
| 10967 - DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,08 | R\$ 2,56 |
| 11101 - ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 34,53 | R\$ 3,45 |
| 11102 - ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 32,99 | R\$ 1,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,48 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10044 - AJUDANTE DE GRANITEIROMARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,77 | R\$ 12,58 |
| 11227 - GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 20,77 | R\$ 23,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,47 |
| VALOR: | | | | | R\$ 81,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 81,44 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | | R\$ 14,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 96,28 |

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5PEI4 - P/ PISO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10508 - ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,90 | R\$ 15,20 |
| 10500 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI4 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 40,75 | R\$ 40,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 60,03 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 - LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 12543 - SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,79 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|-------------|--------------|
| | | OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. | | DATA: 10/28/2023 | BDI: 28,84% | REF: 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES | | FONTE: SEINFRA | | VERBA: 83,82% | MES: 47,79% | 0,00% |
| LOCAL: TIANGUÁ-CE | | SEINFRA | | COM DESCONTABILIZAÇÃO: 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE | | CONDIÇÃO: PROPOSTA | | | | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 81,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 81,82 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 23,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 105,42 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 - PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| 12543 - SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,84 |

| Serrote | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10839 - CONCRETO FMIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 373,29 | R\$ 373,29 |
| TOTAL Serrote: | | | | | R\$ 373,29 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 508,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 508,13 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 146,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 654,67 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10709 - AREIA MEIA | SEINFRA | M3 | 0,39600000 | R\$ 63,32 | R\$ 2,31 |
| 10805 - CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | R\$ 0,53 | R\$ 7,73 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,04 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 - PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,19 |
| 12543 - SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,55 | R\$ 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,74 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,78 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 6,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,64 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10718 - ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 3,37 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,57 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,78 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 6,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,64 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02023/SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIUAÇÉ. (LOTE 53) | DATA: | 10/09/2023 | BDI: | 28,84% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES TANGIUAÇÉ | FONTE: | SEINFRA | VERBA | INRA | MES | RS |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIUAÇÉ | CLIENTE: | PM DE TANGIUAÇÉ | SEINFRA | 027.1 COM DESGASTOS | 83,88% | 47,79% | 05/2021 |
| | | | | PROFISMA | 0,00% | 0,00% | | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 7,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,83 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 2,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,09 |

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

| Material | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|----------------|------------|
| 11870 - PEITORIS DE GRANITO 15CM | M | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 64,27 | R\$ 64,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,27 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12391 - PEDREIRO | H | SEINFRA | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 - SERVENTE | H | SEINFRA | 0,25000000 | R\$ 3,89 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,28 |
| Serviço | | | | | |
| C0177 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4 | M3 | SEINFRA | 0,00375000 | R\$ 613,41 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,30 |
| VALORES | | | | | |
| VALOR: | | | | R\$ 90,85 | R\$ 90,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 90,85 | R\$ 90,85 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 23,32 | R\$ 114,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 114,17 | R\$ 114,17 |

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11880 - SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | M | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 56,30 | R\$ 56,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,30 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12391 - PEDREIRO | H | SEINFRA | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 - SERVENTE | H | SEINFRA | 0,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,28 |
| Serviço | | | | | |
| C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4 | M3 | SEINFRA | 0,00375000 | R\$ 613,41 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,30 |
| VALORES | | | | | |
| VALOR: | | | | R\$ 74,88 | R\$ 74,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 74,88 | R\$ 74,88 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 21,60 | R\$ 96,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 96,48 | R\$ 96,48 |

C0776 - CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 - AREIA MÉDIA | M3 | SEINFRA | 0,00510000 | R\$ 63,32 | R\$ 0,39 |
| TOTAL: | | | | | R\$ 0,39 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02023/SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIUAÇÉ. (LOTE 53) | DATA: | 10/09/2023 | BDI: | 28,84% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES TANGIUAÇÉ | FONTE: | SEINFRA | VERBA | INRA | MES | RS |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIUAÇÉ | CLIENTE: | PM DE TANGIUAÇÉ | SEINFRA | 027.1 COM DESGASTOS | 83,88% | 47,79% | 05/2021 |
| | | | | PROFISMA | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | | |
|--------------------------|----|---------|------------|----------|----------|
| 10805 - CIMENTO PORTLAND | KG | SEINFRA | 2,43000000 | R\$ 0,53 | R\$ 1,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,68 |

| Mão de Obra | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 - PEDREIRO | H | SEINFRA | 0,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,08 |
| 12543 - SERVENTE | H | SEINFRA | 0,15000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,41 |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|----------|----------|
| VALORES | | | | | |
| VALOR: | | | | R\$ 6,09 | R\$ 6,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 6,09 | R\$ 6,09 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 1,76 | R\$ 7,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 7,85 | R\$ 7,85 |

C3409 - REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 - PEDREIRO | H | SEINFRA | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 12543 - SERVENTE | H | SEINFRA | 0,60000000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,79 |

| Serviço | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------|------|---------|-------------|----------------|-----------|
| C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4 | M3 | SEINFRA | 0,02500000 | R\$ 425,95 | R\$ 10,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,65 |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|-----------|-----------|
| VALORES | | | | | |
| VALOR: | | | | R\$ 32,44 | R\$ 32,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 32,44 | R\$ 32,44 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 9,36 | R\$ 41,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 41,80 | R\$ 41,80 |

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

| Material | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10118 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | SEINFRA | 0,66100000 | R\$ 3,37 | R\$ 2,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,23 |

| Mão de Obra | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|---------|-------------|----------------|----------|
| 11328 - LADRILHISTA | H | SEINFRA | 0,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,78 |
| 12543 - SERVENTE | H | SEINFRA | 0,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,36 |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|-----------|-----------|
| VALORES | | | | | |
| VALOR: | | | | R\$ 10,59 | R\$ 10,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 10,59 | R\$ 10,59 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 3,05 | R\$ 13,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 13,64 | R\$ 13,64 |

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

| Material | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10497 - CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | M2 | SEINFRA | 1,10000000 | R\$ 31,26 | R\$ 34,39 |
| TOTAL: | | | | | R\$ 34,39 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA ANODIZADO SEMI-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE. (LOTE-03). | DATA: 10/06/2023 | BDI: 28,84% | MES: | REF: |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES TANGUÁ-CE | ORÇAMENTO: 0271 COM DESPESAS PROPRIAS | VALOR: 83,80% | VALOR: 47,78% | VALOR: 69,02% |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE | CLIENTE: | PM DE TANGUÁ-CE | | |

| Material | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------------|------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,03 | R\$ 1,77 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,91 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 23,14 | R\$ 69,42 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,15 | R\$ 43,15 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PERORBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 40,88 | R\$ 81,76 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 2,00 |
| 11707 | PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 172,69 | R\$ 172,69 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 14,58 | R\$ 2,92 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTEIRO/RODAPÊ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,29 | R\$ 7,74 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 537,12 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 00451 | AJUDANTE DE CARPinteIRO | H | 3,75000000 | R\$ 16,77 | R\$ 62,89 |
| 00498 | CARPinteIRO | H | 3,75000000 | R\$ 20,77 | R\$ 77,89 |
| 02391 | PEdreIRO | H | 1,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 29,08 |
| 02543 | ServeNTE | H | 1,40000000 | R\$ 15,55 | R\$ 21,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 191,63 | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 728,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 728,75 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 210,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 938,92 |

C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------------------|-------------------|-------------|----------------|-------------------|------------|------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 0,16 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,62 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 426,23 | R\$ 426,23 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 427,01 | | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 02391 | PEdreIRO | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 | |
| 02543 | ServeNTE | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 70,04 | | |
| VALOR: | | | | R\$ 497,07 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 497,07 | | |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 143,35 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 640,42 | | |

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

| Material | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-------------------|------------|
| 08343 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLÓCADA) | M2 | 1,00000000 | R\$ 253,45 | R\$ 253,45 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 253,45 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA ANODIZADO SEMI-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE. (LOTE-03). | DATA: 10/06/2023 | BDI: 28,84% | MES: | REF: |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES TANGUÁ-CE | ORÇAMENTO: 0271 COM DESPESAS PROPRIAS | VALOR: 83,80% | VALOR: 47,78% | VALOR: 69,02% |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE | CLIENTE: | PM DE TANGUÁ-CE | | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 253,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 253,45 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 73,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 327,44 |

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|------------------|---------|----------------|------------------|-----------|-----------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00600000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,51 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,03 | R\$ 0,59 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,53 | R\$ 1,51 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 92,51 | R\$ 92,51 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 95,12 | | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 02391 | PEdreIRO | H | 3,00000000 | R\$ 62,31 | R\$ 62,31 |
| 02543 | ServeNTE | H | 3,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 108,96 | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 204,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 204,08 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 58,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 262,94 |

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO (M2)

| Material | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|------------------------------------|---------|----------------|-------------------|------------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 70,09 | R\$ 0,04 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 18,51 | R\$ 24,06 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,08 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 21,26 | R\$ 7,02 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 112,37 | R\$ 112,37 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 143,57 | | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 11530 | MONTADOR | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 12391 | PEdreIRO | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| 12543 | ServeNTE | H | 0,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 31,93 | |
| VALOR: | | | | R\$ 175,50 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 175,50 | |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 50,61 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 226,11 | |

Prefeitura Municipal de Tanguá
4587
No

C2871 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMAÇA ESP = 5mm, COLOCADO (M2)

| Material | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----|------|----------------|-------------------|
| VALOR: | | | | R\$ 175,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 175,50 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 50,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 226,11 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº0203/SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE. (LOTE-03). | DATA: | 10/08/2023 | BDI: | 28,84% | REF: |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES TANGUÁ-CE. | FONTE: | VERBA | 83,85% | MES | 06/2021 |
| LOCAL: | PM DE TANGUÁ-CE | SEINFRA: | 0271 COM DESPESAS | 0,00% | 47,9% | | |
| CLIENTE: | PM DE TANGUÁ-CE | Comprova: | PROCPRA | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|------|-------------------------------|---------|----|------------|---------------------|------------|------------|
| Mão de Obra | 1257 | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 167,79 | R\$ 167,79 | R\$ 167,79 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 167,79 | |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 167,79 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 167,79 | |
| | | | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 48,39 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 216,18 | |

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

| | | | | | | | |
|-------------|-------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------|-----------|
| Materiais | 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | SEINFRA | UN | 0,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,02 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,02 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | 12391 | PEDREIRO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,85 |
| | 12543 | SERVENTE | FONTE | H | 1,10000000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,11 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 39,96 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 43,98 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 43,98 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 12,08 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 56,06 |

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER (M2)

| | | | | | | | |
|-------------|-------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|-----------|
| Materiais | 10146 | ASFALTO MODIFICADO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 3,45 | R\$ 6,90 |
| | 12099 | TINTA PRIMÁRIA | FONTE | L | 0,00000000 | R\$ 7,34 | R\$ 4,40 |
| | 12251 | VÊU DE POLIÉSTER | FONTE | M2 | 1,10000000 | R\$ 4,91 | R\$ 5,40 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,70 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| | 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | FONTE | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,26 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 27,96 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 27,96 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 8,08 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 36,02 |

C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| | | | | | | | |
|-----------|-------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Materiais | 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | SEINFRA | KG | 0,28600000 | R\$ 10,22 | R\$ 2,96 |
| | 11495 | MADEIRA (PEROBA) | FONTE | M3 | 0,02600000 | R\$ 2.325,30 | R\$ 65,11 |
| | 11724 | PREGO | FONTE | KG | 0,12000000 | R\$ 14,58 | R\$ 1,75 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº0203/SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE. (LOTE-03). | DATA: | 10/08/2023 | BDI: | 28,84% | REF: |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES TANGUÁ-CE. | FONTE: | VERBA | 83,85% | MES | 06/2021 |
| LOCAL: | PM DE TANGUÁ-CE | SEINFRA: | 0271 COM DESPESAS | 0,00% | 47,9% | | |
| CLIENTE: | PM DE TANGUÁ-CE | Comprova: | PROCPRA | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | | | | |
|-------------|-------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------|------------|
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 18,77 | R\$ 30,19 |
| | 10498 | CARPINTEIRO | FONTE | H | 1,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 37,39 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 67,58 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 137,10 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 137,10 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 39,54 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 176,64 |

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| | | | | | | | |
|-------------|-------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------|-----------|
| Materiais | 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 22,11 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 22,11 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | 12391 | PEDREIRO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,85 |
| | 12543 | SERVENTE | FONTE | H | 1,10000000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,11 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 39,96 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 62,07 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 62,07 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 17,90 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 79,97 |

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

| | | | | | | | |
|-----------|-------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Materiais | 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,26 | R\$ 0,31 |
| | 12593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1") | FONTE | UN | 1,00000000 | R\$ 60,36 | R\$ 60,36 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 60,67 |

| | | | | | | | |
|-------------|-------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------|------------|
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,23 |
| | 10300 | ENCANADOR | FONTE | H | 0,61000000 | R\$ 20,32 | R\$ 12,40 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,63 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 83,30 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 83,30 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 24,02 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 107,32 |

4588

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

| | | | | | | | |
|-----------|-------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Materiais | 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,26 | R\$ 0,39 |
| | 11808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4") | FONTE | UN | 1,00000000 | R\$ 89,73 | R\$ 89,73 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENIZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE (LOTE 03)

DATA: 10/08/2023

FONTE: SEINFRA

VERSIÃO: 027.1 COM DESONERVAÇÃO

HORA: M3

REF: 05/2021

83,81% 47,74% 0,02%

PROPOSTA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENIZES

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE

CONSTRUTORA: R. V. D. ALTA

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,95000000 | R\$ 16,77 | R\$ 15,93 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,95000000 | R\$ 20,32 | R\$ 19,30 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 35,23 |
| VALOR | | | | | R\$ 125,35 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | R\$ 125,35 |
| VALOR BDI (28,84%) | | | | | R\$ 36,15 |
| VALOR COM BDI | | | | | R\$ 161,50 |

C2167 - REGISTRO DE GAVETA CILINDRO CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,20000000 | R\$ 0,26 | R\$ 0,31 |
| 11907 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | UN | 1,00000000 | R\$ 64,54 | R\$ 64,54 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 64,85 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,81000000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,23 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,81000000 | R\$ 20,32 | R\$ 12,40 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 22,63 |
| VALOR | | | | | R\$ 87,48 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | R\$ 87,48 |
| VALOR BDI (28,84%) | | | | | R\$ 25,23 |
| VALOR COM BDI | | | | | R\$ 112,71 |

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CILINDRO ACOPLADA (UN)

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1,00000000 | R\$ 371,40 | R\$ 371,40 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | R\$ 196,49 | R\$ 196,49 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | R\$ 16,61 | R\$ 16,61 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,96000000 | R\$ 0,26 | R\$ 0,15 |
| 11578 | PARAFUSO CROMADO BITAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | R\$ 7,04 | R\$ 14,08 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | R\$ 27,16 | R\$ 27,16 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 629,89 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 33,54 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 40,64 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 74,18 |
| VALOR | | | | | R\$ 700,07 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | R\$ 700,07 |
| VALOR BDI (28,84%) | | | | | R\$ 201,90 |
| VALOR COM BDI | | | | | R\$ 901,97 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENIZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE (LOTE 03)

DATA: 10/08/2023

FONTE: SEINFRA

VERSIÃO: 027.1 COM DESONERVAÇÃO

HORA: M3

REF: 05/2021

83,81% 47,74% 0,02%

PROPOSTA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENIZES

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE

CONSTRUTORA: R. V. D. ALTA

C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1,80x0,60m) (UN)

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m | M2 | 1,30000000 | R\$ 347,47 | R\$ 458,00 |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 2,00000000 | R\$ 87,90 | R\$ 175,80 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,80000000 | R\$ 2,74 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 635,10 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12361 | PEDEIREIRO | H | 1,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 29,08 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 1,80000000 | R\$ 15,35 | R\$ 27,63 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 57,07 |
| Serviço | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRACO 1:3 | M3 | 0,00230000 | R\$ 490,08 | R\$ 1,13 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 1,13 |
| VALOR | | | | | R\$ 694,30 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | R\$ 694,30 |
| VALOR BDI (28,84%) | | | | | R\$ 200,24 |
| VALOR COM BDI | | | | | R\$ 894,54 |

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | R\$ 0,26 | R\$ 0,15 |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | UN | 1,00000000 | R\$ 38,91 | R\$ 38,91 |
| 11924 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | UN | 1,00000000 | R\$ 316,66 | R\$ 316,66 |
| 11578 | PARAFUSO CROMADO BITAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | R\$ 7,04 | R\$ 14,08 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 369,80 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,90000000 | R\$ 16,77 | R\$ 48,83 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,90000000 | R\$ 20,32 | R\$ 58,93 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 107,76 |
| VALOR | | | | | R\$ 476,96 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | R\$ 476,96 |
| VALOR BDI (28,84%) | | | | | R\$ 137,56 |
| VALOR COM BDI | | | | | R\$ 614,52 |

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

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| TOTAL | | | | | |
| VALOR | | | | | R\$ 476,96 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | R\$ 476,96 |
| VALOR BDI (28,84%) | | | | | R\$ 137,56 |
| VALOR COM BDI | | | | | R\$ 614,52 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|---------|-------------|------------|
|  | CIDRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES (LOTE-03) | DATA: 10/06/2023 | VERSÃO: 017 - COM DESPESAS | PRORPIA | BDI: 20,64% | IMP: 8,00% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES | FONTE: | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE | CLIENTE: | PM DE TANGUÁ-CE | | | | |

| Mão de Obra | Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------------|------|-------------|-----------------|------------|
| 10184 | BANCADELA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m | M2 | 1,32000000 | R\$ 367,47 | R\$ 488,96 |
| 10916 | CURA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 1,00000000 | R\$ 87,90 | R\$ 87,90 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,60000000 | R\$ 2,74 | R\$ 1,64 |
| 11851 | SIFÃO CROMADO 1" 1/4" X 1/2" | UN | 1,00000000 | R\$ 125,15 | R\$ 125,15 |
| 12271 | VALVULA DE METAL 1" 1/4" | UN | 1,00000000 | R\$ 29,71 | R\$ 29,71 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 706,06 |

| Mão de Obra | Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|------|-------------|--------------------|------------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 30,48 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 29,08 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 2,90000000 | R\$ 15,55 | R\$ 45,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 104,66 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-----------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SAPEN TRACÇO 1:3 | M3 | 0,00230000 | R\$ 480,08 | |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,13 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 811,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 811,85 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 234,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.045,99 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,00000000 | R\$ 355,76 | |
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | UN | 4,00000000 | R\$ 5,51 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 377,78 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 41,54 | |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,40000000 | R\$ 6,22 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 47,76 |


| | |
|----------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 425,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 425,54 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 122,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 548,27 |

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 11092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | R\$ 5,11 | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | R\$ 0,26 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,37 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,15000000 | R\$ 20,32 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,05 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|---------|-------------|------------|
|  | CIDRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES (LOTE-03) | DATA: 10/06/2023 | VERSÃO: 017 - COM DESPESAS | PRORPIA | BDI: 20,64% | IMP: 8,00% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES | FONTE: | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE | CLIENTE: | PM DE TANGUÁ-CE | | | | |

| | |
|----------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,42 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 2,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,85 |

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | R\$ 0,26 | |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4" | UN | 1,00000000 | R\$ 81,16 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 81,23 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,65000000 | R\$ 16,77 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,65000000 | R\$ 20,32 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,11 |

| | |
|----------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 105,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 105,34 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 30,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 135,72 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | R\$ 0,26 | |
| 11665 | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | UN | 1,00000000 | R\$ 10,13 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,20 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,25000000 | R\$ 5,09 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,47 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,67 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 6,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,50 |

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.66)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10169 | ACO CA-60 | KG | 1,14000000 | R\$ 7,77 | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03000000 | R\$ 70,09 | |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | KG | 16,36000000 | R\$ 0,53 | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 2,26000000 | R\$ 0,59 | |
| 11665 | PEDRESCO | M3 | 0,04000000 | R\$ 69,32 | |
| 11648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.66 | UN | 1,00000000 | R\$ 420,40 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 420,40 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|----------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|--------|---------|---------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023 (SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE. (LOTE 03)). | DATA: | 10/06/2023 | BDI: | 28,84% | REF: |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES TANGUÁ-CE. | EMPRESA: | SEINFRA | VERBA: | HONOR | MES |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE. | PROPOSTA: | 027 (COM DESCONTAGEM) | 03,00% | 47,74% | 05/2021 | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE TANGUÁ-CE | PROPOSTA: | 027 (COM DESCONTAGEM) | 03,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | R\$ 2,78 | R\$ 2,78 |
| 11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | R\$ 3,12 | R\$ 3,12 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | R\$ 2,80 | R\$ 3,36 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | R\$ 3,45 | R\$ 17,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 16,14 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| 12320 ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 30,32 | R\$ 90,96 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 150,15 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10128 AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | R\$ 70,09 | R\$ 0,28 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | R\$ 1,03 | R\$ 3,09 |
| 10605 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | R\$ 1,53 | R\$ 4,59 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | R\$ 1,30 | R\$ 2,60 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | R\$ 1,74 | R\$ 1,74 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | R\$ 5,78 | R\$ 5,78 |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2") | UN | 1,00000000 | R\$ 2,24 | R\$ 2,24 |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | R\$ 11,10 | R\$ 11,10 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,30000000 | R\$ 10,17 | R\$ 3,06 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | R\$ 3,67 | R\$ 5,51 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | R\$ 6,24 | R\$ 3,12 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 47,41 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| 12320 ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 30,32 | R\$ 90,96 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 150,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 190,56 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 190,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 245,52 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,55 | R\$ 8,55 |
| TOTAL: | | | | R\$ 8,55 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|----------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|--------|---------|---------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023 (SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE. (LOTE 03)). | DATA: | 10/06/2023 | BDI: | 28,84% | REF: |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENIZES TANGUÁ-CE. | EMPRESA: | SEINFRA | VERBA: | HONOR | MES |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE. | PROPOSTA: | 027 (COM DESCONTAGEM) | 03,00% | 47,74% | 05/2021 | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE TANGUÁ-CE | PROPOSTA: | 027 (COM DESCONTAGEM) | 03,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,98000000 | R\$ 15,77 | R\$ 15,43 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,98000000 | R\$ 20,32 | R\$ 19,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 35,34 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 08000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | UN | 0,02800000 | R\$ 51,24 | R\$ 1,50 |
| 00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | UN | 1,00000000 | R\$ 46,10 | R\$ 46,10 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01540000 | R\$ 1,54 | R\$ 0,02 |
| 00020983 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,04400000 | R\$ 58,05 | R\$ 2,55 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 50,17 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,42310000 | R\$ 18,59 | R\$ 7,87 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,42310000 | R\$ 22,73 | R\$ 9,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | R\$ 17,49 |
| VALOR: | | | | R\$ 67,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 87,66 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 19,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 87,17 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00022962 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,00270000 | R\$ 7,71 | R\$ 0,02 |
| 00004481 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 0,05920000 | R\$ 10,95 | R\$ 0,61 |
| 00005689 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) | KG | 0,00620000 | R\$ 13,03 | R\$ 0,08 |
| 00004517 SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 0,07040000 | R\$ 3,63 | R\$ 0,26 |
| 00006183 TABUA, NAO APARELHADA, 7,5 X 20" CM - MACARANDUBA ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 0,22080000 | R\$ 18,72 | R\$ 4,13 |
| 00007258 TUILO CERÂMICO MACICO COM UM *5 X 10 X 20" CM (L X A X C) | UN | 102,59700000 | R\$ 0,48 | R\$ 49,25 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 54,36 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,81270000 | R\$ 23,47 | R\$ 86,48 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,99570000 | R\$ 16,34 | R\$ 54,94 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,98000000 | R\$ 15,77 | R\$ 15,43 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,98000000 | R\$ 20,32 | R\$ 19,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 35,34 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGÜÁ-CE (LOTE 53). | DATA: | 10/06/2023 | BDI: 28,84% | MES: | 05/2021 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUAR MENEZES TANGÜÁ-CE | ORÇAMENTO: | PROPOSTA | 83,80% | 47,70% | 0,00% |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGÜÁ-CE | CLIENTE: | PM DE TANGÜÁ-CE | | | | |

| Material | Quantidade | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|---------------------|------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019 | M3 | SINAPI | 0,08480000 | R\$ 710,08 | R\$ 60,21 |
| 87316 | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019 | M3 | SINAPI | 0,01150000 | R\$ 464,05 | R\$ 5,34 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa. TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021 | M3 | SINAPI | 0,01320000 | R\$ 451,08 | R\$ 10,06 |
| 97793 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 | M3 | SINAPI | 0,01320000 | R\$ 3.021,89 | R\$ 39,89 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020 | M2 | SINAPI | 0,35000000 | R\$ 5,38 | R\$ 1,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 117,38 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 316,15 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 316,15 |
| | | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 91,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 407,33 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 2,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,89 |

00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

| Material | Quantidade | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------|------|--------|-------------|---------------------|-----------|
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 14,24 | R\$ 14,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 14,24 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 14,24 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,24 |
| | | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 4,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 18,35 |

C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJULO COMUM (M2)

| Material | Quantidade | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------|------|---------|--------------|-----------------|------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | M3 | SEINFRA | 0,09900000 | R\$ 63,32 | R\$ 6,27 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | SEINFRA | 10,37000000 | R\$ 10,68 | R\$ 10,68 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | SEINFRA | 17,66000000 | R\$ 0,53 | R\$ 9,38 |
| 12082 | TIJULO MACIÇO COMUM | UN | SEINFRA | 159,00000000 | R\$ 0,54 | R\$ 85,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 113,17 |

| Mão de Obra | Quantidade | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|------|---------|-------------|---------------------|------------|
| 12391 | PREDEIRO | H | SEINFRA | 3,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 66,46 |
| 12543 | SERVEANTE | H | SEINFRA | 4,02000000 | R\$ 15,55 | R\$ 62,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 128,97 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 241,14 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 241,14 |
| | | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 69,54 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 310,68 |

4593
Nº
A
Prefeitura Municipal de Tangüá-Ce

C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

| Material | Quantidade | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------|------|---------|-------------|-----------------|------------|
| 10795 | CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2800W | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 299,56 | R\$ 299,56 |
| 12191 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2 PICHUV | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 36,20 | R\$ 36,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 335,76 |

| Mão de Obra | Quantidade | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|---------|-------------|---------------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELÉTRICISTA | H | SEINFRA | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,78 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 344,54 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 344,54 |
| | | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 98,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 443,91 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGÜÁ-CE (LOTE 53). | DATA: | 10/06/2023 | BDI: 28,84% | MES: | 05/2021 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUAR MENEZES TANGÜÁ-CE | ORÇAMENTO: | PROPOSTA | 83,80% | 47,70% | 0,00% |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGÜÁ-CE | CLIENTE: | PM DE TANGÜÁ-CE | | | | |

| Material | Quantidade | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|---------------------|------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019 | M3 | SINAPI | 0,08480000 | R\$ 710,08 | R\$ 60,21 |
| 87316 | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019 | M3 | SINAPI | 0,01150000 | R\$ 464,05 | R\$ 5,34 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa. TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021 | M3 | SINAPI | 0,01320000 | R\$ 451,08 | R\$ 10,06 |
| 97793 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 | M3 | SINAPI | 0,01320000 | R\$ 3.021,89 | R\$ 39,89 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020 | M2 | SINAPI | 0,35000000 | R\$ 5,38 | R\$ 1,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 117,38 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 316,15 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 316,15 |
| | | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 91,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 407,33 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 2,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,89 |

00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

| Material | Quantidade | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------|------|--------|-------------|---------------------|----------|
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 4,20 | R\$ 4,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,20 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4,20 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 4,20 |
| | | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 1,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 5,41 |

12456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

| Material | Quantidade | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------|------|---------|-------------|---------------------|-----------|
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 10,17 | R\$ 10,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,17 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,17 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,17 |
| | | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 2,93 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 13,10 |

| Mão de Obra | Quantidade | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------------------|------|---------|-------------|---------------------|-----------|
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 10,17 | R\$ 10,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,17 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,17 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,17 |
| | | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 2,93 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 13,10 |

00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

| Material | Quantidade | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------|------|--------|-------------|---------------------|----------|
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 4,20 | R\$ 4,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,20 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4,20 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 4,20 |
| | | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 1,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 5,41 |

00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

| Material | Quantidade | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------|------|--------|-------------|---------------------|----------|
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 9,07 | R\$ 9,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,07 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,07 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,07 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|---------|---------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIUAÇÉ (LOTE 50). | DATA: | 10/09/2023 | BDI: | 28,84% | REF: |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIUAÇÉ | ORÇAMENTO: | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA |
| LOCAL: | PI DE TANGIUAÇÉ | CLIENTE: | PM DE TANGIUAÇÉ | | | | |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|------|-------------|---------------------|------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 30,38 | R\$ 30,38 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 29,88 | R\$ 29,88 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 24,71 | R\$ 24,71 |
| 11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | UN | 1,00000000 | R\$ 100,61 | R\$ 100,61 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 185,58 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 112,62 |
| | | | VALOR: | R\$ 298,20 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 298,20 |
| | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 86,00 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 384,20 |

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|------|-------------|---------------------|------------|
| 10339 CABO COBRE NU 35MM2 | M | 3,00000000 | R\$ 22,62 | R\$ 70,86 |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,43 | R\$ 48,43 |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,43 | R\$ 2,43 |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M | UN | 1,00000000 | R\$ 35,08 | R\$ 35,08 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 156,80 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 58,70 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 89,86 |
| | | | VALOR: | R\$ 246,66 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 246,66 |
| | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 71,14 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 317,80 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 1,02000000 | R\$ 1,84 | R\$ 1,88 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 1,88 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,14000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,35 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,14000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,35 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 5,45 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|---------|---------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIUAÇÉ (LOTE 50). | DATA: | 10/09/2023 | BDI: | 28,84% | REF: |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIUAÇÉ | ORÇAMENTO: | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA |
| LOCAL: | PI DE TANGIUAÇÉ | CLIENTE: | PM DE TANGIUAÇÉ | | | | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|---------------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,11000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,84 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,11000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,28 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,12 |
| | | | VALOR: | R\$ 6,00 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,00 |
| | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 1,73 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,73 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------|-------------|---------------------|----------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 1,02000000 | R\$ 2,70 | R\$ 2,75 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 2,75 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,01 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,12000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,49 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,50 |
| | | | VALOR: | R\$ 7,25 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,25 |
| | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 2,09 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 9,34 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------|-------------|---------------------|-----------|
| 10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | R\$ 3,06 | R\$ 3,12 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 3,12 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,18 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,13000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,70 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,88 |
| | | | VALOR: | R\$ 8,00 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,00 |
| | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 2,31 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 10,31 |

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,02000000 | R\$ 5,34 | R\$ 5,45 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 5,45 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,14000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,35 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 5,45 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE (LOTE 035)

DATA: 10/08/2023 **BDI:** 28,84% **VERBA:** HORA MES **REF:** 09/2021

FONTE: SINAPI 0071 COM FORTIFICAÇÃO 83,84% 47,70% 09/2021

SEINFRA: 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|---------------------|-----------|----------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,91 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | | R\$ 2,91 |
| | | | | VALOR: | R\$ 10,71 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,71 | |
| | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 3,08 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 13,80 | |

C1088 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|-------------|---------------------|-----------|
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | UN | 1,00000000 | R\$ 14,94 | R\$ 14,94 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,26 |
| | | | | VALOR: | R\$ 26,20 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 26,20 |
| | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 7,56 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 33,76 |

C1086 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|-------------|---------------------|-----------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN | 1,00000000 | R\$ 8,91 | R\$ 8,91 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,26 |
| | | | | VALOR: | R\$ 20,17 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,17 |
| | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 5,82 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 25,99 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------------|------|-------------|---------------------|------------|
| 18395 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00000000 | R\$ 107,82 | R\$ 107,82 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,78 |
| | | | | VALOR: | R\$ 126,21 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 126,21 |
| | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 36,50 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 162,71 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE (LOTE 035)

DATA: 10/08/2023 **BDI:** 28,84% **VERBA:** HORA MES **REF:** 09/2021

FONTE: SINAPI 0071 COM FORTIFICAÇÃO 83,84% 47,70% 09/2021

SEINFRA: 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE

| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 22,52 |
| VALOR: | R\$ 130,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 130,34 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 37,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 167,93 |

101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00002386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | UN | 1,00000000 | R\$ 18,35 | R\$ 18,35 |
| 80001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1,00000000 | R\$ 1,44 | R\$ 1,44 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 19,79 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247 | AJUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13520000 | R\$ 19,49 | R\$ 2,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13520000 | R\$ 23,72 | R\$ 3,21 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,85 |
| | | | | VALOR: | R\$ 25,64 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,64 |
| | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 7,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 33,03 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|---------------------|------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 111,72 | R\$ 111,72 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 111,72 |
| | | | | VALOR: | R\$ 111,72 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 111,72 |
| | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 32,22 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 143,94 |

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|-------------|---------------------|-----------|
| 11010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | UN | 1,00000000 | R\$ 48,32 | R\$ 48,32 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,78 |
| | | | | VALOR: | R\$ 67,11 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 67,11 |
| | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 19,26 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 86,37 |

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|-------------|---------------------|-----------|
| 11010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | UN | 1,00000000 | R\$ 48,32 | R\$ 48,32 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,78 |
| | | | | VALOR: | R\$ 67,11 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 67,11 |
| | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 19,26 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 86,37 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002023/SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE. | DATA: 10/06/2023 | BDI: 28,84% | REF: |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE. | VERBA: 83,84% | MES: 47,79% | RF: 0,0221 |
| CLIENTE: | PM DE TANGUÁ-CE | SEINFRA: | COMPLEMENTAÇÃO: 0,00% | PROFISRA: 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|---------------------|------------|-----------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,85 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | | R\$ 41,30 |
| | | | | VALOR: | R\$ 79,95 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 79,95 | |
| | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 23,06 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 103,01 | |

C1682 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------------------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| 11388 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | R\$ 37,75 | R\$ 37,75 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 37,75 |
| | | | | VALOR: | R\$ 79,05 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 79,05 |
| | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 22,80 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 101,85 |

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------------------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 75V 2,5 MM2 | M | R\$ 1,84 | R\$ 22,08 | |
| 10418 | CAIXA ESTAMPADA 3 X 3 - 4 X 4 - 4 X 4 - CHAPA 16 | UN | R\$ 1,65 | R\$ 1,65 | |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA CT/AMPA PARAF. 100X100X60MM | UN | R\$ 9,58 | R\$ 9,58 | |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | R\$ 1,89 | R\$ 1,89 | |
| 10861 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | R\$ 9,91 | R\$ 9,91 | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | R\$ 3,28 | R\$ 9,84 | |
| 11105 | ESPELHO 4 X 2" OU 3 X 3" | UN | R\$ 2,45 | R\$ 2,45 | |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | R\$ 0,77 | R\$ 2,31 | |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | R\$ 20,91 | R\$ 20,91 | |
| 11408 | LUMA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | R\$ 0,83 | R\$ 1,66 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 73,26 |
| | | | | VALOR: | R\$ 224,76 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 224,76 |
| | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 64,82 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002023/SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE. | DATA: 10/06/2023 | BDI: 28,84% | REF: |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE. | VERBA: 83,84% | MES: 47,79% | RF: 0,0221 |
| CLIENTE: | PM DE TANGUÁ-CE | SEINFRA: | COMPLEMENTAÇÃO: 0,00% | PROFISRA: 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------|--------------|--------------|
| 17351 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3.383,99 | R\$ 3.383,99 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 3.383,99 |
| | | | | VALOR: | R\$ 3.383,99 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3.383,99 | |
| | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 975,94 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 4.359,93 | |

C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 17352 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | UN | R\$ 3.761,91 | R\$ 3.761,91 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 3.761,91 |
| | | | | VALOR: | R\$ 3.761,91 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3.761,91 |
| | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 1.084,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 4.846,84 |

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 11480 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | R\$ 11,33 | R\$ 1,36 | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | UN | R\$ 0,52 | R\$ 0,13 | |
| 12096 | TINTA LATEX | L | R\$ 19,93 | R\$ 3,39 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,88 |
| | | | | VALOR: | R\$ 3.761,91 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3.761,91 |
| | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 1.084,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 4.846,84 |

Prefeitura Municipal de Tanguá
 4597
 Nº 8

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUÍDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| 16165 | LIQUÍDILHO INCOLOR | UN | R\$ 16,09 | R\$ 7,72 | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | UN | R\$ 0,52 | R\$ 0,52 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,24 |
| | | | | VALOR: | R\$ 19,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 19,06 |
| | | | | VALOR BDI (28,84%): | R\$ 5,50 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 24,56 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUAR MENIZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE (LOTE 53). | | DATA: | 10/06/2023 | BDI: | 28,84% | |
| | DESCRIÇÃO: | | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUAR MENIZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE | | EMPITE: | VERSAO | 100% | MES: | 05/2021 |
| LOCAL: | | PM DE TANGUÁ-CE | | SEINFRA: | 0211 COM DESPESAS | 83,8% | 47,78% | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | | PM DE TANGUÁ-CE | | Composição | | | | | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,18000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,02 |
| 12395 PINTOR | H | 0,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 7,17 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 15,41 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 4,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,85 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | R\$ 16,12 | R\$ 0,64 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | R\$ 23,44 | R\$ 3,75 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | R\$ 11,69 | R\$ 1,55 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,52 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 6,15 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,33 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 5,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,19 |

102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 0005318 DILUENTE AGUARRAS | L | 0,03040000 | R\$ 17,82 | R\$ 0,54 |
| 00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO | L | 0,20380000 | R\$ 32,07 | R\$ 6,51 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 7,05 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,71 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 5,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,11 |

C1179 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | L | 0,30000000 | R\$ 16,12 | R\$ 4,84 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUAR MENIZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE (LOTE 53). | | DATA: | 10/06/2023 | BDI: | 28,84% | |
| | DESCRIÇÃO: | | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUAR MENIZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGUÁ-CE | | EMPITE: | VERSAO | 100% | MES: | 05/2021 |
| LOCAL: | | PM DE TANGUÁ-CE | | SEINFRA: | 0211 COM DESPESAS | 83,8% | 47,78% | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | | PM DE TANGUÁ-CE | | Composição | | | | | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 11100 ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | R\$ 23,44 | R\$ 3,75 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | R\$ 1,59 | R\$ 0,48 |
| 12293 ZARCÃO | L | 0,12000000 | R\$ 21,16 | R\$ 2,54 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 7,25 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 37,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 37,29 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 10,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 48,04 |

C475 - CERCAGRADIL 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 ELETRÓSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 19046 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 2,80000000 | R\$ 5,17 | R\$ 14,48 |
| 19039 PAINEL NYLOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETRÓSTATICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 0,40000000 | R\$ 592,56 | R\$ 237,02 |
| 19045 POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETRÓSTATICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | UN | 0,40000000 | R\$ 113,76 | R\$ 45,50 |
| 19048 SERVIÇO - COLIGAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLOR | M2 | 2,45000000 | R\$ 15,51 | R\$ 37,69 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 334,69 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 334,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 334,69 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 96,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 431,21 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 19437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETRÓSTATICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1,00000000 | R\$ 463,86 | R\$ 463,86 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 463,86 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 463,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 463,86 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 133,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 597,64 |

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M) | M | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023/SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE (LOTE-03). | | DATA: 10/06/2023 | BDI: 28,84% | MEF: 0,00% |
| ORÇÃO: | CONSTRUTORA FLÁVIO LTDA | EMPRESA: | CONSTRUTORA FLÁVIO LTDA | EMPRESA: | CONSTRUTORA FLÁVIO LTDA | EMPRESA: |
| DESCRIÇÃO: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE | DESCRIÇÃO: |
| LOCAL: | PM DE TIANGUÁ-CE | LOCAL: | PM DE TIANGUÁ-CE | LOCAL: | PM DE TIANGUÁ-CE | LOCAL: |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | CLIENTE: |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | UN | 0,20000000 | R\$ 35,32 | R\$ 7,06 |
| 10204 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | UN | 0,40000000 | R\$ 74,96 | R\$ 29,98 |
| 11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | UN | 0,60000000 | R\$ 46,95 | R\$ 28,17 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) | M | 2,70000000 | R\$ 66,62 | R\$ 179,87 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 245,08 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 1,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 27,00 |
| 12391 PEDREIRO | H | 1,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 27,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 54,00 |
| VALOR: | | | | R\$ 299,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 299,08 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 86,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 385,33 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 3,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 14,02 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 3,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 14,02 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 3,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 14,02 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 3,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 14,02 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 3,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 14,02 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 3,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 14,02 |

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,40000000 | R\$ 51,13 | R\$ 20,45 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 20,45 |
| VALOR: | | | | R\$ 51,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 51,13 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 14,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 65,88 |

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINGTOR (UN)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12395 PINTOR | H | 1,50000000 | R\$ 31,16 | R\$ 46,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 46,74 |
| VALOR: | | | | R\$ 45,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 45,04 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 12,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 58,03 |

C1359 - EXTINGTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG | UN | 1,00000000 | R\$ 601,68 | R\$ 601,68 |
| 11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 1,36 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 603,04 |
| VALOR: | | | | R\$ 618,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 618,08 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 178,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 796,33 |

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12312 ELÉTRICISTA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,78 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 231,84 |
| VALOR: | | | | R\$ 224,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 224,84 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 64,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 291,13 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023/SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE (LOTE-03). | | DATA: 10/06/2023 | BDI: 28,84% | MEF: 0,00% |
| ORÇÃO: | CONSTRUTORA FLÁVIO LTDA | EMPRESA: | CONSTRUTORA FLÁVIO LTDA | EMPRESA: | CONSTRUTORA FLÁVIO LTDA | EMPRESA: |
| DESCRIÇÃO: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE | DESCRIÇÃO: |
| LOCAL: | PM DE TIANGUÁ-CE | LOCAL: | PM DE TIANGUÁ-CE | LOCAL: | PM DE TIANGUÁ-CE | LOCAL: |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | CLIENTE: |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO AGRÍCOLA (PARA PISOS) | L | 0,03000000 | R\$ 15,38 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 0,46 |
| VALOR: | | | | R\$ 10,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 10,36 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 2,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 13,37 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,80000000 | R\$ 18,77 | R\$ 15,02 |
| 12395 PINTOR | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 46,18 |
| VALOR: | | | | R\$ 45,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 45,04 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 12,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 58,03 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,80000000 | R\$ 18,77 | R\$ 15,02 |
| 12395 PINTOR | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 46,18 |
| VALOR: | | | | R\$ 45,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 45,04 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 12,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 58,03 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,40000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,71 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,40000000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,84 |
| VALOR: | | | | R\$ 618,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 618,08 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 178,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 796,33 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,40000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,71 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,40000000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,84 |
| VALOR: | | | | R\$ 618,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 618,08 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 178,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 796,33 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,40000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,71 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,40000000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,84 |
| VALOR: | | | | R\$ 618,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 618,08 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 178,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 796,33 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,40000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,71 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,40000000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,84 |
| VALOR: | | | | R\$ 618,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 618,08 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 178,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 796,33 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,40000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,71 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,40000000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,84 |
| VALOR: | | | | R\$ 618,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 618,08 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 178,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 796,33 |

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12312 ELÉTRICISTA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,78 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 231,84 |
| VALOR: | | | | R\$ 224,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 224,84 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 64,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 291,13 |

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12312 ELÉTRICISTA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,78 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 231,84 |
| VALOR: | | | | R\$ 224,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 224,84 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 64,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 291,13 |

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12312 ELÉTRICISTA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,78 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 231,84 |
| VALOR: | | | | R\$ 224,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 224,84 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 64,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 291,13 |

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12312 ELÉTRICISTA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,78 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 231,84 |
| VALOR: | | | | R\$ 224,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 224,84 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 64,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 291,13 |

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12312 ELÉTRICISTA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,78 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 231,84 |
| VALOR: | | | | R\$ 224,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 224,84 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 64,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 291,13 |

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12312 ELÉTRICISTA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,78 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 231,84 |
| VALOR: | | | | R\$ 224,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 224,84 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 64,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 291,13 |

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|--------|--------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENÉZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIÁ-CE. (LOTE 03). | DATA: | 10/08/2023 | BDI: | 28,84% | REF: |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENÉZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIÁ-CE. | ORÇAMENTO: | 1021100000000 | RECURSOS: | 80,84% | 47,70% |
| LOCAL: | PIB DE TANGIÁ-CE | CONDIÇÃO: | PRÓPRIA | CONDIÇÃO: | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PM DE TANGIÁ-CE | | | | | | |

| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,17 |
| VALOR: | R\$ 243,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 243,01 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 70,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 313,09 |

C0729 - CASA DE GÁS (1,5x1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|------|--------------|----------------|------------|
| 0163 AÇO CA-50 | KG | 14,50000000 | R\$ 8,31 | R\$ 120,20 |
| 0103 ARAME RECOZIDO N.18 BMS | KG | 0,45000000 | R\$ 9,43 | R\$ 4,24 |
| 0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,18000000 | R\$ 70,09 | R\$ 12,62 |
| 0280 BRITA | M3 | 0,18600000 | R\$ 71,47 | R\$ 13,29 |
| 0641 CAL HIDRATADA | KG | 13,50000000 | R\$ 1,03 | R\$ 13,91 |
| 0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 85,00000000 | R\$ 0,53 | R\$ 45,05 |
| 1100 ESMALTE SINTETICO | L | 1,35000000 | R\$ 23,44 | R\$ 31,64 |
| 1222 GRADE DE FERRO | M2 | 0,60000000 | R\$ 92,51 | R\$ 55,51 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | UN | 0,50000000 | R\$ 1,59 | R\$ 0,80 |
| 2081 TUBULO CERAMICO FURADO 8X18X18CM | UN | 225,00000000 | R\$ 0,54 | R\$ 144,00 |
| 2082 TUBULO MAÇUÇO COM JMW | UN | 119,50000000 | R\$ 0,54 | R\$ 64,53 |
| 2208 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | KG | 2,50000000 | R\$ 2,95 | R\$ 7,38 |
| 2293 ZARÇAO | L | 1,90000000 | R\$ 21,18 | R\$ 31,77 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 523,94 |

| | | | | |
|--------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 1,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 25,16 |
| 12381 PEDREIRO | H | 10,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 218,09 |
| 12543 SERVENTE | H | 12,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 186,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 429,85 |
| VALOR: | | | | R\$ 983,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 983,79 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 283,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 1.267,52 |

C0818 - COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|------|------------|----------------|-----------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | KG | 4,90000000 | R\$ 6,83 | R\$ 33,38 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 33,38 |

| | | | | |
|--------------------|------|------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | H | 0,68000000 | R\$ 16,77 | R\$ 11,40 |
| 11530 MONTADOR | H | 0,76000000 | R\$ 20,77 | R\$ 15,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 27,60 |
| VALOR: | | | | R\$ 61,98 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|--------|--------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENÉZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIÁ-CE. (LOTE 03). | DATA: | 10/08/2023 | BDI: | 28,84% | REF: |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF ESTER DE AGUIAR MENÉZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO, TANGIÁ-CE. | ORÇAMENTO: | 1021100000000 | RECURSOS: | 80,84% | 47,70% |
| LOCAL: | PIB DE TANGIÁ-CE | CONDIÇÃO: | PRÓPRIA | CONDIÇÃO: | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PM DE TANGIÁ-CE | | | | | | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 61,98 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 17,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 79,73 |

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | KG | 11,10000000 | R\$ 6,93 | R\$ 76,82 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 76,92 |

| | | | | |
|---------------------|------|------------|----------------|------------|
| Mão de Obra | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | H | 1,95000000 | R\$ 16,77 | R\$ 26,16 |
| 11530 MONTADOR | H | 1,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 37,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 63,55 |
| VALOR: | | | | R\$ 140,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 140,47 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 40,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 180,98 |

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

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------|
| 12067 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120 | M2 | 1,00000000 | R\$ 200,28 | R\$ 200,28 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 200,28 |


| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 200,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 200,28 |
| VALOR BDI (28,84%): | R\$ 57,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 258,04 |

C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/ TRINCHA (M2)

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|------------|----------------|----------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | L | 0,02000000 | R\$ 16,12 | R\$ 0,32 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | L | 0,15000000 | R\$ 23,44 | R\$ 3,52 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | UN | 0,25000000 | R\$ 1,59 | R\$ 0,40 |
| 12158 TRINCHA 2 | UN | 0,05000000 | R\$ 3,58 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 4,53 |

| | | | | |
|--------------------------|------|------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,35 |
| 12385 PINTOR | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 11,66 |
| VALOR: | | | | R\$ 16,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 16,19 |
| VALOR BDI (28,84%): | | | | R\$ 4,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 20,86 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|--------------------|------------|
|  CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>CPF: 16.842.800/00-18</small> | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. (LOTE-03). | DATA: 10/08/2023 | | BDI: 28,84% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 11,17 | R\$ 2,79 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 1,50000000 | R\$ 1,59 | R\$ 2,39 |
| 11511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 4,48 | R\$ 3,58 |
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,30000000 | R\$ 12,49 | R\$ 3,75 |
| 11890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 37,44 | R\$ 3,00 |
| 12093 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,35000000 | R\$ 46,71 | R\$ 16,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,86 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | R\$ 16,77 | R\$ 35,22 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 43,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 78,84 |


| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 110,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 110,70 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 31,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 142,63 |

102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,00300000 | R\$ 40,62 | R\$ 0,12 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,04000000 | R\$ 6,32 | R\$ 0,25 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,01600000 | R\$ 70,90 | R\$ 1,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23900000 | R\$ 24,71 | R\$ 5,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 18,34 | R\$ 1,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,74 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 9,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,24 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 2,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,90 |

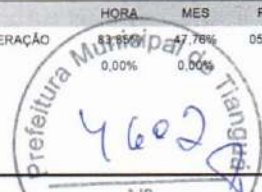

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
CNPJ: 17.845.888/0001-22

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


| | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------|----------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. (LOTE-03). | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. | Composição: PRÓPRIA | | | REF.: 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|----------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 47.919,22 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 47.919,22 | | | R\$ 47.919,22 |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 18.905,04 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 18.905,04 | | | R\$ 18.905,04 |
| 3 | PISOS | R\$ 106.105,35 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 106.105,35 | | R\$ 106.105,35 |
| 4 | REVESTIMENTOS | R\$ 187.239,65 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 187.239,65 | | R\$ 187.239,65 |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 81.603,23 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 40.801,62 | R\$ 40.801,61 | R\$ 81.603,23 |
| 6 | COBERTURA | R\$ 72.222,18 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 72.222,18 | | R\$ 72.222,18 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 33.409,12 | | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 25.056,84 | R\$ 8.352,28 | R\$ 33.409,12 |
| 8 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | R\$ 70.455,60 | | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 52.841,70 | R\$ 17.613,90 | R\$ 70.455,60 |
| 9 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | R\$ 110.016,59 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 110.016,59 | R\$ 110.016,59 |
| 10 | PINTURA | R\$ 109.110,34 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 109.110,34 | R\$ 109.110,34 |
| 11 | MUROS E FECHAMENTOS | R\$ 21.493,62 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 21.493,62 | R\$ 21.493,62 |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 56.370,62 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 56.370,62 | R\$ 56.370,62 |
| 13 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | R\$ 18.097,71 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 18.097,71 | R\$ 18.097,71 |
| 14 | QUADRA DE ESPORTES COBERTA | R\$ 188.825,42 | 30,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 56.647,63 | R\$ 56.647,63 | R\$ 75.530,16 | R\$ 188.825,42 |
| | | R\$ 1.121.773,69 | R\$ 123.471,89 | R\$ 540.914,97 | R\$ 457.386,83 | R\$ |
| | | | R\$ 123.471,89 | R\$ 664.386,86 | R\$ | R\$ 1.121.773,69 |

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------------------|---------|
|  CONSTRUTORA PLATÔ LTDA <small>CNPJ: 08.945.865/0001-10</small> | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. (LOTE-03). | DATA : 10/08/2023 | | BDI : 28,84% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES | FORNTE | VERSÃO | HORA MES REF. | |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



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

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

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

BDI = 28,84%

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


CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72









TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. (LOTE-03). | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 05/2021 |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | | | | |



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

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


CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72





CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
CNPJ: 18.402.868/0001-18

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES, RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. (LOTE-03). | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ESTER DE AGUIAR MENEZES | FORTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,78% | REF.: 05/2021 |
| LOCAL: | RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE. | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | | | | | |



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

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

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

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

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

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
CNPJ: 14.041.889/0001-00

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF EDSON CARVALHO LIMA, ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUÁ-CE. (LOTE-04). | DATA: 10/08/2023 | BDI: 28,84% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF EDSON CARVALHO LIMA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 05/2021 |





| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|----------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 89.437,67 | 7,14% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 18.418,70 | 1,47% |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 114.364,15 | 9,12% |
| 4 | PAREDES E PAINES | R\$ 74.182,03 | 5,92% |
| 5 | PISOS | R\$ 127.030,50 | 10,13% |
| 6 | REVESTIMENTOS | R\$ 163.853,69 | 13,07% |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 40.102,10 | 3,20% |
| 8 | VIDROS | R\$ 4.376,13 | 0,35% |
| 9 | COBERTURA | R\$ 261.530,17 | 20,86% |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 85.403,61 | 6,81% |
| 11 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | R\$ 109.745,50 | 8,76% |
| 12 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | R\$ 42.738,70 | 3,41% |
| 13 | PINTURA | R\$ 68.400,71 | 5,46% |
| 14 | MUROS E FECHAMENTOS | R\$ 25.538,34 | 2,04% |
| 15 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 8.972,80 | 0,72% |
| 16 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | R\$ 19.383,46 | 1,55% |

VALOR BDI: R\$ 280.590,19 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 972.888,07
 VALOR TOTAL: R\$ 1.253.478,26

Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Oito reais e Vinte e Seis centavos


CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF EDSON CARVALHO LIMA, ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUÁ-CE. (LOTE-04). | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF EDSON CARVALHO LIMA | | | | |
| LOCAL: | ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUÁ-CE | | | | |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | | | | |
| | | DATA: | 10/08/2023 | BDI: | 28,84% |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% |
| | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | |
| 1.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 338,38 | R\$ 435,97 | R\$ 2.030,28 | R\$ 2.615,82 |
| 1.2 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | |
| 1.2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 14,16 | R\$ 52,88 | R\$ 68,13 | R\$ 748,78 | R\$ 964,72 |
| 1.2.2 | C1086 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 33,45 | R\$ 22,92 | R\$ 29,53 | R\$ 766,67 | R\$ 987,78 |
| 1.2.3 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 232,28 | R\$ 10,58 | R\$ 13,63 | R\$ 2.457,52 | R\$ 3.165,98 |
| 1.2.4 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 257,05 | R\$ 8,81 | R\$ 11,35 | R\$ 2.264,61 | R\$ 2.917,52 |
| 1.3 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | |
| 1.3.1 | I8584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 3,00 | R\$ 14.514,46 | R\$ 18.700,43 | R\$ 43.543,38 | R\$ 56.101,29 |
| 1.3.2 | I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 3,00 | R\$ 5.868,92 | R\$ 7.561,52 | R\$ 17.606,76 | R\$ 22.684,56 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 2.1 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | | |
| 2.1.1 | G0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 133,13 | R\$ 89,39 | R\$ 115,17 | R\$ 11.900,49 | R\$ 15.332,58 |
| 2.2 | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA | | | | | | | |
| 2.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 58,13 | R\$ 41,21 | R\$ 53,09 | R\$ 2.395,54 | R\$ 3.086,12 |
| 3 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | |
| 3.1 | | INFRAESTRUTURA | | | | | | | |
| 3.1.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 33,22 | R\$ 414,07 | R\$ 533,49 | R\$ 13.755,41 | R\$ 17.722,54 |
| 3.1.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 9,96 | R\$ 597,84 | R\$ 770,26 | R\$ 5.954,49 | R\$ 7.671,79 |
| 3.1.3 | C0844 | CONCRETO PM/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 7,97 | R\$ 437,34 | R\$ 563,47 | R\$ 3.485,60 | R\$ 4.490,86 |
| 3.1.4 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,07 | R\$ 514,11 | R\$ 662,38 | R\$ 550,10 | R\$ 708,75 |
| 3.1.5 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 81,29 | R\$ 65,15 | R\$ 83,94 | R\$ 5.296,04 | R\$ 6.823,48 |
| 3.1.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 418,40 | R\$ 11,76 | R\$ 15,15 | R\$ 4.920,38 | R\$ 6.338,76 |
| 3.1.7 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 577,80 | R\$ 13,92 | R\$ 17,93 | R\$ 8.042,98 | R\$ 10.359,95 |
| 3.1.8 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 9,04 | R\$ 134,84 | R\$ 173,73 | R\$ 1.218,95 | R\$ 1.570,52 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------|---------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF EDSON CARVALHO LIMA, ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA-CE. (LOTE-04). | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF EDSON CARVALHO LIMA | | | | |
| LOCAL: | ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUA-CE | | | | |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUA-CE | | | | |
| DATA: | 10/08/2023 | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | BDI: 28,84% | |
| FONTE | SEINFRA | HORA | 83,85% | MES | 05/2021 |
| COMP. POSIC. | Composições | PROPRIA | 0,00% | DATA REF. | 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.1.9 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 106,20 | R\$ 29,73 | R\$ 38,30 | R\$ 3.157,33 | R\$ 4.067,46 |
| 3.2 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | R\$ 42.384,14 | R\$ 54.610,04 |
| 3.2.1 | C0844 | CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 10,32 | R\$ 437,34 | R\$ 563,47 | R\$ 4.513,35 | R\$ 5.815,01 |
| 3.2.2 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 10,32 | R\$ 228,25 | R\$ 294,08 | R\$ 2.355,54 | R\$ 3.034,91 |
| 3.2.3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 619,20 | R\$ 11,76 | R\$ 15,15 | R\$ 7.281,79 | R\$ 9.380,88 |
| 3.2.4 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 1.032,00 | R\$ 14,31 | R\$ 18,44 | R\$ 14.767,92 | R\$ 19.030,08 |
| 3.2.5 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 144,48 | R\$ 93,20 | R\$ 120,08 | R\$ 13.465,54 | R\$ 17.349,16 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | R\$ 57.574,71 | R\$ 74.182,03 |
| 4.1 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | | R\$ 57.574,71 | R\$ 74.182,03 |
| 4.1.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 631,14 | R\$ 58,55 | R\$ 75,44 | R\$ 36.953,25 | R\$ 47.613,20 |
| 4.1.2 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 17,28 | R\$ 81,63 | R\$ 105,17 | R\$ 1.410,57 | R\$ 1.817,34 |
| 4.1.3 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 82,56 | R\$ 232,69 | R\$ 299,80 | R\$ 19.210,89 | R\$ 24.751,49 |
| 5 | PISOS | | | | | | | R\$ 98.596,49 | R\$ 127.030,50 |
| 5.1 | PISOS EXTERNOS | | | | | | | R\$ 24.110,68 | R\$ 31.064,08 |
| 5.1.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 61,48 | R\$ 269,74 | R\$ 347,53 | R\$ 16.583,62 | R\$ 21.366,14 |
| 5.1.2 | C1926 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1,20)m ESP.= 7cm | SEINFRA | M2 | 106,00 | R\$ 71,01 | R\$ 91,49 | R\$ 7.527,06 | R\$ 9.697,94 |
| 5.2 | PISOS INTERNOS | | | | | | | R\$ 74.485,81 | R\$ 95.966,42 |
| 5.2.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 34,97 | R\$ 508,38 | R\$ 655,00 | R\$ 17.778,05 | R\$ 22.905,35 |
| 5.2.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO | SEINFRA | M2 | 125,21 | R\$ 81,98 | R\$ 105,62 | R\$ 10.264,72 | R\$ 13.224,68 |
| 5.2.3 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 437,11 | R\$ 23,79 | R\$ 30,65 | R\$ 10.398,85 | R\$ 13.397,42 |
| 5.2.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 311,90 | R\$ 112,42 | R\$ 144,84 | R\$ 35.063,80 | R\$ 45.175,60 |
| 5.2.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 125,21 | R\$ 7,83 | R\$ 10,09 | R\$ 980,39 | R\$ 1.263,37 |
| 6 | REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 127.166,99 | R\$ 163.853,69 |
| 6.1 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS | | | | | | | R\$ 58.539,14 | R\$ 75.433,90 |
| 6.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.519,33 | R\$ 6,09 | R\$ 7,85 | R\$ 9.252,72 | R\$ 11.926,74 |
| 6.1.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1.519,31 | R\$ 32,44 | R\$ 41,80 | R\$ 49.286,42 | R\$ 63.507,16 |

Municipal de
Nº 2608

Handwritten signatures and initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF EDSON CARVALHO LIMA, ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUÁ-CE. (LOTE-04). | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF EDSON CARVALHO LIMA | DATA : | 10/08/2023 | BDI : | 28,84% |
| LOCAL: | ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUÁ-CE | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | Composições | PROPRIA | HORA | 83,85% |
| | | | | MES | 47,76% |
| | | | | DATA REF. | 05/2021 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | FONTE | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6.2 | | ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS | | | | | | | |
| 6.2.1 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 183,28 | SEINFRA | R\$ 10,59 | R\$ 13,64 | R\$ 1.940,94 | R\$ 2.499,94 |
| 6.2.2 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 513,45 | SEINFRA | R\$ 7,83 | R\$ 10,09 | R\$ 4.020,31 | R\$ 5.180,71 |
| 6.2.3 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 513,45 | SEINFRA | R\$ 86,34 | R\$ 111,24 | R\$ 44.331,27 | R\$ 57.116,18 |
| 6.2.4 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 183,28 | SEINFRA | R\$ 100,04 | R\$ 128,89 | R\$ 18.335,33 | R\$ 23.622,96 |
| 7 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | |
| 7.1 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | |
| 7.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | UN | 9,00 | SEINFRA | R\$ 819,79 | R\$ 1.056,22 | R\$ 7.378,11 | R\$ 9.505,98 |
| 7.1.2 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 5,00 | SEINFRA | R\$ 755,00 | R\$ 972,74 | R\$ 3.775,00 | R\$ 4.863,70 |
| 7.1.3 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | UN | 5,00 | SEINFRA | R\$ 729,92 | R\$ 940,43 | R\$ 3.649,60 | R\$ 4.702,15 |
| 7.2 | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | |
| 7.2.1 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 10,80 | SEINFRA | R\$ 497,98 | R\$ 641,60 | R\$ 5.378,18 | R\$ 6.929,28 |
| 7.2.2 | C4519 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 20,20 | SEINFRA | R\$ 253,99 | R\$ 327,24 | R\$ 5.130,60 | R\$ 6.610,25 |
| 7.2.3 | C1989 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 9,60 | SEINFRA | R\$ 175,81 | R\$ 226,51 | R\$ 1.687,78 | R\$ 2.174,50 |
| 7.2.4 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 20,20 | SEINFRA | R\$ 204,27 | R\$ 263,18 | R\$ 4.126,25 | R\$ 5.316,24 |
| 8 | | VIDROS | | | | | | | |
| 8.1 | C2671 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO | M2 | 20,20 | SEINFRA | R\$ 168,15 | R\$ 216,64 | R\$ 3.396,63 | R\$ 4.376,13 |
| 9 | | COBERTURA | | | | | | | |
| 9.1 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | M2 | 542,20 | SEINFRA | R\$ 154,15 | R\$ 198,61 | R\$ 83.580,13 | R\$ 107.686,34 |
| 9.2 | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 542,20 | SINAPI | R\$ 220,23 | R\$ 283,74 | R\$ 119.408,71 | R\$ 153.843,83 |
| 10 | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | |
| 10.1 | | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | | |
| 10.1.1 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | UN | 8,00 | SEINFRA | R\$ 83,43 | R\$ 107,49 | R\$ 667,44 | R\$ 859,92 |
| 10.1.2 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | UN | 1,00 | SEINFRA | R\$ 114,04 | R\$ 146,98 | R\$ 114,04 | R\$ 146,93 |
| 10.1.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 5,00 | SEINFRA | R\$ 87,62 | R\$ 112,89 | R\$ 438,10 | R\$ 564,45 |

Municipal de Tianguá-CE
4609

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF EDSON CARVALHO LIMA, ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUÁ-CE. (LOTE-04).

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF EDSON CARVALHO LIMA

LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE

DATA: 10/08/2023

BDI: 28,84%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 10.1.4 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 125,54 | R\$ 161,75 | R\$ 376,62 | R\$ 485,25 |
| 10.2 | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 21.707,45 | R\$ 27.967,79 |
| 10.2.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 701,39 | R\$ 903,67 | R\$ 5.611,12 | R\$ 7.229,36 |
| 10.2.2 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 695,66 | R\$ 896,29 | R\$ 3.478,30 | R\$ 4.481,45 |
| 10.2.3 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 477,74 | R\$ 615,52 | R\$ 1.433,22 | R\$ 1.846,56 |
| 10.2.4 | C3986 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 4,00 | R\$ 813,35 | R\$ 1.047,92 | R\$ 3.253,40 | R\$ 4.191,68 |
| 10.2.5 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 2,24 | R\$ 426,34 | R\$ 549,30 | R\$ 955,00 | R\$ 1.230,43 |
| 10.2.6 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 39,00 | R\$ 8,43 | R\$ 10,86 | R\$ 328,77 | R\$ 423,54 |
| 10.2.7 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 105,51 | R\$ 135,94 | R\$ 1.688,16 | R\$ 2.175,04 |
| 10.2.8 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 39,00 | R\$ 23,69 | R\$ 30,52 | R\$ 923,91 | R\$ 1.190,28 |
| 10.2.9 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.222,56 | R\$ 1.575,15 | R\$ 1.222,56 | R\$ 1.575,15 |
| 10.2.10 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.203,01 | R\$ 1.549,96 | R\$ 1.203,01 | R\$ 1.549,96 |
| 10.2.11 | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 547,26 | R\$ 705,09 | R\$ 1.094,52 | R\$ 1.410,18 |
| 10.2.12 | 00011761 | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 83,42 | R\$ 107,48 | R\$ 166,84 | R\$ 214,96 |
| 10.2.13 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 43,58 | R\$ 56,15 | R\$ 348,64 | R\$ 449,20 |
| 10.3 | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 37.047,33 | R\$ 47.731,67 |
| 10.3.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 36,00 | R\$ 210,44 | R\$ 271,13 | R\$ 7.575,84 | R\$ 9.760,68 |
| 10.3.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 24,00 | R\$ 190,65 | R\$ 245,63 | R\$ 4.575,60 | R\$ 5.895,12 |
| 10.3.3 | C3648 | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 22.404,67 | R\$ 28.866,18 | R\$ 22.404,67 | R\$ 28.866,18 |
| 10.3.4 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.491,22 | R\$ 3.209,69 | R\$ 2.491,22 | R\$ 3.209,69 |
| 10.4 | | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | R\$ 3.864,69 | R\$ 4.978,86 |
| 10.4.1 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 44,91 | R\$ 57,86 | R\$ 538,92 | R\$ 694,32 |
| 10.4.2 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R\$ 67,77 | R\$ 87,31 | R\$ 745,47 | R\$ 960,41 |
| 10.4.3 | 96104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L) RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 316,26 | R\$ 407,47 | R\$ 316,26 | R\$ 407,47 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF EDSON CARVALHO LIMA, ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUÁ-CE. (LOTE-04).

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF EDSON CARVALHO LIMA

LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE

DATA: 10/08/2023 **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

BDI: 28,84% **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 09/2021

SEINFRA: 0,00% **COM DESONERAÇÃO PROPRIA:** 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|--------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 10.4.4 | 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 60,00 | R\$ 10,19 | R\$ 13,13 | R\$ 611,40 | R\$ 787,80 |
| 10.4.5 | 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 78,00 | R\$ 4,21 | R\$ 5,42 | R\$ 328,38 | R\$ 422,76 |
| 10.4.6 | 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 36,00 | R\$ 9,09 | R\$ 11,71 | R\$ 327,24 | R\$ 421,56 |
| 10.4.7 | 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 36,00 | R\$ 14,27 | R\$ 18,39 | R\$ 513,72 | R\$ 662,04 |
| 10.4.8 | 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 42,00 | R\$ 6,25 | R\$ 8,05 | R\$ 262,50 | R\$ 338,10 |
| 10.4.9 | 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 60,00 | R\$ 3,68 | R\$ 4,74 | R\$ 220,80 | R\$ 284,40 |
| 10.5 | | EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 2.071,38 | R\$ 2.668,74 |
| 10.5.1 | C0796 | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 345,23 | R\$ 444,79 | R\$ 2.071,38 | R\$ 2.668,74 |
| 11 | | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | | | | | | R\$ 85.181,73 | R\$ 109.745,50 |
| 11.1 | | QUADROS/CAIXAS | | | | | | R\$ 2.921,30 | R\$ 3.763,81 |
| 11.1.1 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.324,10 | R\$ 2.994,37 | R\$ 2.324,10 | R\$ 2.994,37 |
| 11.1.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 298,60 | R\$ 384,72 | R\$ 597,20 | R\$ 769,44 |
| 11.2 | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 33.568,00 | R\$ 43.247,00 |
| 11.2.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.400,00 | R\$ 6,00 | R\$ 7,73 | R\$ 14.400,00 | R\$ 18.552,00 |
| 11.2.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 800,00 | R\$ 7,26 | R\$ 9,35 | R\$ 5.808,00 | R\$ 7.480,00 |
| 11.2.3 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1.000,00 | R\$ 8,00 | R\$ 10,31 | R\$ 8.000,00 | R\$ 10.310,00 |
| 11.2.4 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 500,00 | R\$ 10,72 | R\$ 13,81 | R\$ 5.360,00 | R\$ 6.905,00 |
| 11.3 | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | R\$ 2.106,86 | R\$ 2.714,33 |
| 11.3.1 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 24,00 | R\$ 26,23 | R\$ 33,79 | R\$ 629,52 | R\$ 810,96 |
| 11.3.2 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 24,00 | R\$ 20,19 | R\$ 26,01 | R\$ 484,56 | R\$ 624,24 |
| 11.3.3 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 130,57 | R\$ 168,23 | R\$ 522,28 | R\$ 672,92 |
| 11.3.4 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 82,20 | R\$ 105,91 | R\$ 246,60 | R\$ 317,73 |
| 11.3.5 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 111,95 | R\$ 144,24 | R\$ 223,90 | R\$ 288,48 |
| 11.4 | | TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS | | | | | | R\$ 1.755,93 | R\$ 2.262,34 |
| 11.4.1 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 29,37 | R\$ 37,84 | R\$ 411,18 | R\$ 529,76 |
| 11.4.2 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 37,43 | R\$ 48,22 | R\$ 336,87 | R\$ 433,98 |

Página: 5
169 de 335

Municipal de Tianguá

4622
Nº 8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------|---------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF EDSON CARVALHO LIMA, ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUÁ-CE. (LOTE-04). | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF EDSON CARVALHO LIMA | | | | |
| LOCAL: | ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL, TIANGUÁ-CE | | | | |
| CLIENTE: | PM DE TIANGUÁ-CE | | | | |
| DATA: | 10/08/2023 | VERSÃO | | BDI: 28,84% | |
| FONTE | SEINFRA | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | HORA | 05/2021 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 11.4.3 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 26,49 | R\$ 34,13 | R\$ 105,96 | R\$ 136,52 |
| 11.4.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 48,00 | R\$ 18,79 | R\$ 24,21 | R\$ 901,92 | R\$ 1.162,08 |
| 11.5 | | LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 6.828,26 | R\$ 8.797,38 |
| 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 | 8,00 | R\$ 443,11 | R\$ 570,90 | R\$ 3.544,88 | R\$ 4.567,20 |
| 11.5.2 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 36,00 | R\$ 80,04 | R\$ 103,12 | R\$ 2.881,44 | R\$ 3.712,32 |
| 11.5.3 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 66,99 | R\$ 86,31 | R\$ 401,94 | R\$ 517,86 |
| 11.6 | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 38.001,38 | R\$ 48.960,64 |
| 11.6.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 40,00 | R\$ 224,86 | R\$ 289,71 | R\$ 8.994,40 | R\$ 11.588,40 |
| 11.6.2 | I7332 | PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 274,63 | R\$ 353,83 | R\$ 27.463,00 | R\$ 35.383,00 |
| 11.6.3 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 257,33 | R\$ 331,54 | R\$ 1.543,98 | R\$ 1.989,24 |
| 12 | | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | | | | | R\$ 33.171,91 | R\$ 42.738,70 |
| 12.1 | | EM EDIFICAÇÕES | | | | | | R\$ 33.171,91 | R\$ 42.738,70 |
| 12.1.1 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 3.391,20 | R\$ 4.369,22 | R\$ 6.782,40 | R\$ 8.738,44 |
| 12.1.2 | C3862 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 3.769,93 | R\$ 4.857,18 | R\$ 26.389,51 | R\$ 34.000,26 |
| 13 | | PINTURA | | | | | | R\$ 53.089,29 | R\$ 68.400,71 |
| 13.1 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 3.066,75 | R\$ 3.951,35 |
| 13.1.1 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 150,70 | R\$ 20,35 | R\$ 26,22 | R\$ 3.066,75 | R\$ 3.951,35 |
| 13.2 | | SUPERFÍCIES METÁLICAS | | | | | | R\$ 2.334,86 | R\$ 3.008,22 |
| 13.2.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 62,58 | R\$ 37,31 | R\$ 48,07 | R\$ 2.334,86 | R\$ 3.008,22 |
| 13.3 | | PARQUES E MUROS | | | | | | R\$ 47.687,68 | R\$ 61.441,14 |
| 13.3.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.613,97 | R\$ 19,07 | R\$ 24,57 | R\$ 30.778,41 | R\$ 39.655,24 |
| 13.3.2 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 1.095,87 | R\$ 15,43 | R\$ 19,88 | R\$ 16.909,27 | R\$ 21.785,90 |
| 14 | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | R\$ 19.821,57 | R\$ 25.538,34 |
| 14.1 | | CERCAS | | | | | | R\$ 19.821,57 | R\$ 25.538,34 |
| 14.1.1 | C4725 | CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE | SEINFRA | M | 47,00 | R\$ 335,42 | R\$ 432,16 | R\$ 15.764,74 | R\$ 20.311,52 |

