

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



| | |
|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

4567
8

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,36 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 3,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,68 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 12,8500 | R\$ 0,5140 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 18,6800 | R\$ 2,9888 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 9,4800 | R\$ 1,2324 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 0,1640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,8992 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 19,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,62 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 5,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,56 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 12,8500 | R\$ 0,3855 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 18,6800 | R\$ 2,9888 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,2600 | R\$ 0,3780 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 16,8800 | R\$ 2,0256 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,7779 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,0320 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 35,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 18,28 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 10,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 46,12 |

45

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 50,4600 | R\$ 0,5349 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 122,8300 | R\$ 122,8300 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 1,4100 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 0,7052 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 18,4400 | R\$ 55,3200 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,3900 | R\$ 34,3900 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 32,5800 | R\$ 65,1600 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 1,6000 |
| I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 209,1300 | R\$ 209,1300 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 11,6100 | R\$ 2,3220 |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 6,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 499,5825 |

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

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 691,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 117,29 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 199,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 890,54 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 50,4600 | R\$ 0,5349 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 122,8300 | R\$ 122,8300 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 1,4104 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 0,7052 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 18,4400 | R\$ 55,3200 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,3900 | R\$ 34,3900 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 32,5800 | R\$ 65,1600 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 1,6000 |
| I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 157,6000 | R\$ 157,6000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



| | |
|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|-------------|---------------------|
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 11,6100 | R\$ 2,3220 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 6,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 448,0525 |

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

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 639,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 117,29 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 184,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 824,15 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 50,4600 | R\$ 0,5349 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 122,8300 | R\$ 122,8300 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 1,4104 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 0,7052 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 18,4400 | R\$ 55,3200 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,3900 | R\$ 34,3900 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 32,5800 | R\$ 65,1600 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 1,6000 |
| I1707 | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 137,6500 | R\$ 137,6500 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 11,6100 | R\$ 2,3220 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 6,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 428,1025 | |

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

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 619,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 117,29 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 178,72 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

VALOR COM BDI:

R\$ 798,44

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 50,4600 | R\$ 0,1463 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 0,4807 |
| 11702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 339,7500 | R\$ 339,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 340,3760 |

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

VALOR: R\$ 410,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 43,91

VALOR BDI (28.84%): R\$ 118,35

VALOR COM BDI: R\$ 528,75

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 202,0200 | R\$ 202,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 202,0200 |

VALOR: R\$ 202,02

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (28.84%): R\$ 58,26

VALOR COM BDI: R\$ 260,28

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 50,4600 | R\$ 0,4037 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 0,4674 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 1,1644 |
| 11222 GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 73,7300 | R\$ 73,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,7655 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| | |
|--------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 108,9600 |
| VALOR: | R\$ 184,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 67,69 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 53,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 237,99 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 55,8600 | R\$ 0,0279 |
| 10208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 14,7500 | R\$ 19,1750 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 0,0615 |
| 11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 16,9500 | R\$ 5,5935 |
| 11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 89,5700 | R\$ 89,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 114,4279 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,9270 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 146,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 19,39 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 42,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 188,55 |

9.3.1. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12253 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 165,0000 | R\$ 165,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 165,0000 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 165,00 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 47,58 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 212,58 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 33,7600 | R\$ 0,8440 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/08/2023



| | |
|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 29,3200 | R\$ 1,1728 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 8,1000 | R\$ 8,1810 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,1978 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,7204 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,5664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,2868 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 29,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,65 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 8,50 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 37,98 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | R\$ 33,7600 | R\$ 0,2532 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 29,3200 | R\$ 0,3225 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 4,9700 | R\$ 5,0197 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,5954 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,1270 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 16,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,72 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 4,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,54 |

10.1.3. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19535 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 195,1400 | R\$ 195,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 195,1400 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,6540 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | R\$ 20,3200 | R\$ 0,7925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,4465 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 196,58 |
|---------------|-------------------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,87 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 56,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 253,27 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 33,7600 | R\$ 0,1688 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | R\$ 29,3200 | R\$ 0,2199 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 2,9200 | R\$ 2,9492 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,3379 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,0248 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,8768 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,9016 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,37 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 3,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,75 |

10.1.5. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I9407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,4300 | R\$ 22,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,4300 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,5450 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 40,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,20 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 11,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 52,78 |

10.1.6. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,09900000 | R\$ 50,4600 | R\$ 4,9955 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 10,00000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 8,2000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/08/2023



| | |
|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E. E. F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------|---------|----|--------------|------------|-------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 7,3800 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 159,00000000 | R\$ 0,4300 | R\$ 68,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 88,9455 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 66,4640 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,02000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 62,5100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 128,9740 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 217,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 80,46 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 62,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 280,76 |

10.1.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,8100 | R\$ 6,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,8100 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,4346 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 19,9136 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,3482 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 43,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 21,95 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 12,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 55,59 |

10.1.8. 00009875 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,52 | R\$ 11,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,52 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 11,52 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 3,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,84 |

10.1.9. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



| | |
|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| | | | | | | |
|---------------------|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 10,51 | R\$ 10,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,51 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,51 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | | R\$ 3,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 13,54 |

10.1.10. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 3,10 | R\$ 3,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,10 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,10 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | R\$ 0,89 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 3,99 | |

10.1.11. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 6,69 | R\$ 6,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,69 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,69 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | R\$ 1,92 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 8,61 | |

10.1.12. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | R\$ 33,7600 | R\$ 0,5739 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | R\$ 29,3200 | R\$ 0,7623 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 7,1700 | R\$ 7,2417 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,5779 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,0496 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,7536 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,8032 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,38 | |

49

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 10,76 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 7,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 33,98 |

10.2.1. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,4520 |
| I1802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,1600 | R\$ 65,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,6120 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 14,2545 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 17,2720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,5265 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 97,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 19,04 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 28,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 125,14 |

10.2.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,2000 |
| I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,5400 | R\$ 10,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,7400 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,4650 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,19 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 6,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,17 |

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

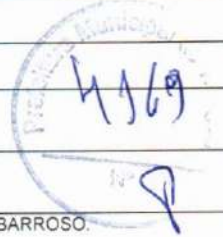
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,2400 |
| I2593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,1100 | R\$ 48,1100 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



| | |
|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 48.3500 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22.6249 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 70,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,67 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 20,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 91,43 |

10.2.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,8500 | R\$ 3,8500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,0700 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 3.9200 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |

| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,0800 |
|--------------------|------------|

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 9,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 3,02 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 2,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,59 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,2400 |
| 12593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,1100 | R\$ 48,1100 |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 48.3500 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22.6249 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 70,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,67 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 20,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 91,43 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,3000 |
| I1808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 71,5200 | R\$ 71,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 71,8200 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,9315 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 19,3040 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,2355 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 107,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 21,28 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 30,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 137,92 |

10.2.7. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,88000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,3760 |
| I1809 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 74,8100 | R\$ 74,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,1860 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,9315 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 19,3040 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,2355 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 110,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 31,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 142,26 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0795 | CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 230,8100 | R\$ 230,8100 |
| I2191 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,8500 | R\$ 28,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 259,6600 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E. E. F. ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| | |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18.7700 |
| VALOR: | R\$ 278,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,43 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 80,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 358,72 |

3.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,45 | R\$ 9,45 |
| 00011786 BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 357,84 | R\$ 357,84 |
| 00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 23,46 | R\$ 46,92 |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | R\$ 101,71 | R\$ 8,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 423,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49680000 | R\$ 22,73 | R\$ 11,29 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34950000 | R\$ 18,34 | R\$ 6,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,69 |
| VALOR: | R\$ 440,86 | | | | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 5,43 | | | | |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 127,14 | | | | |
| VALOR COM BDI: | R\$ 568,00 | | | | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 296,0500 | R\$ 296,0500 |
| I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 156,6200 | R\$ 156,6200 |
| I1091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,2400 | R\$ 13,2400 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,58000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,1120 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 5,6000 | R\$ 11,2000 |
| I1925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 21,6400 | R\$ 21,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 498,8620 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 40,6400 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 74,1800 |
| VALOR: | R\$ 573,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 44,81 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 165,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 738,30 |

10.3.3. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00011761 | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 66,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,02 |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 66,02 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 19,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 85,06 |

10.3.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 31,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 31,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15360000 | R\$ 22,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04840000 | R\$ 18,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,37 |

| | |
|--------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 35,39 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 1,37 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 10,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,59 |

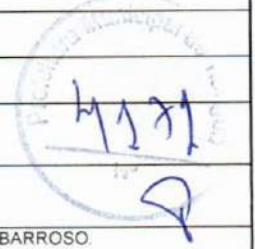
10.3.5. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 276,9700 |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 70,0600 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 1,3080 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 507,0284 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL | | | | | R\$ 29,0780 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 27,9900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 57,0680 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | R\$ 416,1100 | R\$ 0,9571 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,9571 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 565,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 35,85 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 162,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 728,01 |

10.3.6. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,1120 |
| I1315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,7000 | R\$ 30,7000 |
| I1524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 252,4100 | R\$ 252,4100 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 5,6000 | R\$ 11,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 294,4220 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 48,6330 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 58,9280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 107,5610 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 401,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 64,97 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 115,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 517,91 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 276,9700 | R\$ 365,6004 |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 70,0600 | R\$ 70,0600 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 2,1800 | R\$ 1,3080 |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 102,1500 | R\$ 102,1500 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 23,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 562,7884 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right, along with the number 52.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| | | | | | | |
|-------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,0950 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 104,6530 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | R\$ 416,1100 | R\$ 0,9571 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,9571 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 668,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 64,99 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 192,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 861,15 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 283,5600 | R\$ 283,5600 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 4,3800 | R\$ 17,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 301,0800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 47,7600 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 348,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 29,03 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 100,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 449,44 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10851 | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 17,8300 | R\$ 35,6600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,3000 |
| 11862 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 78,5700 | R\$ 157,1400 |
| 16749 | TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 627,9100 | R\$ 627,9100 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 47,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 868,3500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



| | |
|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

4072
[Handwritten signature and stamp]

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 111,2700 |
| VALOR: | R\$ 979,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 67,22 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 282,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.262,14 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | R\$ 6,1900 | R\$ 7,0566 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 55,8600 | R\$ 1,6758 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,38000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 6,7158 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,4520 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 55,2500 | R\$ 2,2100 |
| I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 335,1100 | R\$ 335,1100 |
| I1863 SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 122,7000 | R\$ 245,4000 |
| I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 64,6900 | R\$ 129,3800 |
| I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 26,9900 | R\$ 53,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 781,9802 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 81,2800 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9250 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 239,1600 |

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.021,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 146,03 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 294,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.315,63 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1092 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,0700 | R\$ 4,0700 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2700 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0480 |

[Handwritten signatures and scribbles]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,80 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 2,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,41 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,0560 |
| 11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,0700 | R\$ 8,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,1260 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,4650 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,19 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 6,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,81 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,0560 |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 64,6900 | R\$ 64,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,7460 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,9005 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,1085 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 88,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,56 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 25,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 114,47 |

10.4.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 55,8600 | R\$ 0,1955 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023

| | |
|--|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 2,0500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 1,0250 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,4400 | R\$ 0,8800 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,3100 | R\$ 5,2400 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,7200 | R\$ 3,7200 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,1500 | R\$ 2,3000 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,2100 | R\$ 2,2100 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,4800 | R\$ 2,4800 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,2300 | R\$ 2,6760 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 5,0100 | R\$ 25,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 47,8265 | |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|------------|----------------|---------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,1450 | |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 197,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 92,37 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 57,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 255,06 |

10.4.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|------------|----------------|--------------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 55,8600 | R\$ 0,2234 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 2,4600 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 1,2300 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 2,0600 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3900 | R\$ 1,3900 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,6000 | R\$ 4,6000 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7800 | R\$ 1,7800 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,8400 | R\$ 8,8400 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 8,1000 | R\$ 2,6730 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 2,9200 | R\$ 4,3800 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,9700 | R\$ 2,4850 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,1214 | |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 150,1450 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 182,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 92,37 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | | R\$ 52,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 234,19 |

11.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 37,9000 | R\$ 113,7000 |
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 99,7100 | R\$ 99,7100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 213,4100 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|----------------|
| I6472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 4,9500 | R\$ 19,8000 |
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 37,1500 | R\$ 37,1500 |
| I0342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 6,6600 | R\$ 399,6000 |
| I0950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 3,1300 | R\$ 15,6500 |
| I1018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,1800 | R\$ 67,1800 |
| I1068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 5,9800 | R\$ 71,7600 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 27,9600 | R\$ 27,9600 |
| I1404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9500 | R\$ 1,9500 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 376,4300 | R\$ 376,4300 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 203,6700 | R\$ 203,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.221,1500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 150,1600 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 361,9700 | R\$ 361,9700 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 361,9700 |

| | |
|--------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.946,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 299,69 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 561,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.508,11 |

| | | | |
|--|--|--|----------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 28/08/2023 |
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) | |
| | PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. | |
| | MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. | |
| | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. | |
| | ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAÍDE BARROSO | |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. | | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,2100 | R\$ 24,2100 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 23,8200 | R\$ 23,8200 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,6900 | R\$ 19,6900 |
| 11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 80,1900 | R\$ 80,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 147,9100 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 112,6200 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 260,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 68,57 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 75,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 335,66 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3000 | R\$ 1,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,3000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,6310 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 6,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 3,43 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 1,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 8,92 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 13,6200 | R\$ 40,8600 |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 38,6000 | R\$ 38,6000 |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9300 | R\$ 1,9300 |
| 11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,8000 | R\$ 51,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 133,1900 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 89,8500 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 223,04 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 54,00 | |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | R\$ 64,32 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 287,36 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,4600 | R\$ 1,4892 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,4892 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8447 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,1294 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,61 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 2,51 | |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | R\$ 1,61 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7,2 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,1500 | R\$ 2,1930 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,1930 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,5048 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,69 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 2,74 | |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | R\$ 1,92 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 8,61 | |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,4300 | R\$ 2,4786 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,4786 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,1801 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,8802 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,97 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 2,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,46 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 4,2500 | R\$ 4,3350 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,3350 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3478 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,2556 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 9,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 3,20 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 2,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,35 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,0500 | R\$ 89,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 89,0500 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 89,05 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 25,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 114,73 |

11.3.2. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 18366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 156,7200 | R\$ 156,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 156,7200 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,5240 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 179,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 13,71 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | | R\$ 51,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 230,93 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,9100 | R\$ 11,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,9100 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 6,88 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | | R\$ 6,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 29,85 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 7,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,1000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 6,86 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | | R\$ 5,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 23,65 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



| | |
|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 38,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,5100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,7860 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 72,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 20,57 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 20,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 93,13 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,6800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,8834 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,80 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 3,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,47 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,0300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,8898 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 23,91 |
|---------------|------------------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,45 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 6,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,80 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,9400 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 8,8881 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,8962 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 33,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 12,11 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 9,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,58 |

11.4.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,3200 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 6,2049 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,8898 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,45 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 7,55 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 33,75 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,2900 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 4,8633 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| | | | | | | |
|--------------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8866 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 6,63 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | | R\$ 4,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 22,12 |

11.5.1. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,0800 |
| Mão de Obra | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,1550 |
| VALOR: | | | | | R\$ 59,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 17,68 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | R\$ 17,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 76,31 |

11.5.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,8100 |
| Mão de Obra | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,2940 |
| VALOR: | | | | | R\$ 72,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 25,14 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | R\$ 20,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 92,89 |

11.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 1,4600 |
| TOTAL: | | | | | R\$ 17,5200 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3100 | R\$ 1,3100 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,6300 | R\$ 7,6300 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,5100 | R\$ 1,5100 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 0,7100 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 2,6100 | R\$ 7,8300 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9500 | R\$ 1,9500 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,6100 | R\$ 1,8300 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,6600 | R\$ 16,6600 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,6500 | R\$ 1,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,2500 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 151,4950 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 209,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 93,72 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 60,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 270,22 |

11.7.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 17351 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2.697,4400 | R\$ 2.697,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.697,4400 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.697,44 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 777,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.475,38 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 17352 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2.998,6900 | R\$ 2.998,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.998,6900 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.998,69 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 864,82 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



| | |
|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E. E. F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

VALOR COM BDI: R\$ 3.863,51

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 12,10000000 | R\$ 66,7920 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,7920 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 28,5090 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 70,0490 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 136,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 42,61 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 39,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 176,30 |

12.1.2. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 10,4500 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 0,8127 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,5782 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,5450 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 30,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,21 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 8,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 38,80 |

12.2.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | SEINFRA | UN | 1,42000000 | R\$ 0,5822 |
| I1571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 1,42000000 | R\$ 1,1644 |
| I2059 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 23,8740 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,6206 |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------|---------|---|------------|-------------|------------------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,6894 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,5694 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,2588 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 5,02 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | | R\$ 9,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 43,63 |

12.2.2. C0987 - CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| 10917 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA) | SEINFRA | M | 1,97600000 | R\$ 23,2300 | R\$ 45,9025 |
| 11574 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM | SEINFRA | UN | 0,11200000 | R\$ 1,3000 | R\$ 0,1456 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,0481 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,5093 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,8693 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,3786 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 49,42 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 2,06 | |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | R\$ 14,25 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 63,73 | |

12.3.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

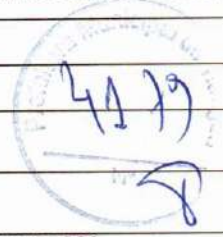
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 21,3800 | R\$ 0,4276 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,4276 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 9,5850 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 7,5100 | R\$ 0,1502 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 55,8600 | R\$ 2,2344 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 17,8000 | R\$ 17,8000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 7,1176 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 55,2500 | R\$ 4,9725 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 11,6100 | R\$ 0,2322 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,0919 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



| | |
|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,5390 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 54,4910 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 97,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 33,81 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | | R\$ 27,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 124,98 |

12.3.2. C5024 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11218 | GAS | SEINFRA | KG | 0,52000000 | R\$ 4,7700 |
| 19503 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 22,1600 |
| 19506 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 25,9900 |
| 19509 | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 5,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 60,1729 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 16,7700 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,0170 |
| VALOR: | | | | | R\$ 98,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 23,24 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | R\$ 28,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 126,49 |

12.3.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,1600 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 366,5000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,3300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,49 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,30 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 7,35 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,84 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 50,4600 | R\$ 0,7569 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 1,7876 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 0,8938 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 12,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,9383 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,1860 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 54,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 23,77 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 15,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 69,72 |

12.3.5. 00009840 - TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 44,58 | R\$ 44,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,58 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 44,58 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 12,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 57,43 |

12.3.6. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

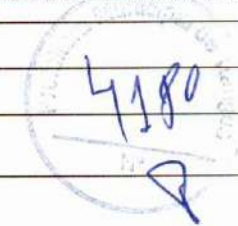
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | R\$ 6,1900 | R\$ 32,6213 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 7,5100 | R\$ 0,6759 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | R\$ 50,4600 | R\$ 1,6652 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 56,9600 | R\$ 2,2784 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | R\$ 22,6700 | R\$ 9,0680 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



| | |
|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E. E. F. ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|----|-------------|------------|------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 6,6420 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | R\$ 7,4800 | R\$ 0,8976 |

TOTAL Material: R\$ 53,8484

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,7142 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 40,5834 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,5542 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 50,2634 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 126,7862

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 180,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 77,62 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 52,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 232,72 |

13.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 0,0340 | R\$ 0,0340 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0340

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 33,50000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 237,8500 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,59000000 | R\$ 7,5100 | R\$ 4,4309 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | R\$ 55,8600 | R\$ 27,9300 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | R\$ 56,9600 | R\$ 9,1136 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,28000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 5,9696 |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | R\$ 22,1000 | R\$ 72,9300 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 112,00000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 45,9200 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 1,80000000 | R\$ 5,4900 | R\$ 9,8820 |
| I1061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,85000000 | R\$ 13,6000 | R\$ 11,5600 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,10000000 | R\$ 18,6800 | R\$ 20,5480 |
| I1332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 4,35000000 | R\$ 38,0500 | R\$ 165,5175 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 2,10000000 | R\$ 1,2600 | R\$ 2,6460 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | R\$ 55,2500 | R\$ 20,9950 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 10,3100 | R\$ 4,6395 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 2,25000000 | R\$ 3,5400 | R\$ 7,9650 |
| I2172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') | SEINFRA | M | 11,00000000 | R\$ 65,9000 | R\$ 724,9000 |
| I2173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | SEINFRA | M | 10,50000000 | R\$ 88,6800 | R\$ 931,1400 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| | | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|------------|-------------|-----------------|----------------|
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,85000000 | R\$ 16,8800 | R\$ 14,3480 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2.318,2851 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|--------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 39,2418 | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 48,6018 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 72,6950 | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 5,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 114,2350 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,91000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 39,6707 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 194,3750 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 626,2093 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.944,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 388,11 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 849,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.793,71 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 55,8600 | R\$ 0,0279 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 0,0615 | |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 145,0800 | R\$ 145,0800 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 145,1694 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,4050 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 176,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 19,15 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 50,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 227,49 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 50,4600 | R\$ 0,9184 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 2,2386 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0805 | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 1,1480 |
| I8623 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 36,9900 | R\$ 40,6890 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,9940 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I1328 | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 33,2320 |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 52,6695 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 97,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,58 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 28,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 125,82 |

13.4. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0191 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 6,2800 | R\$ 3,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,1400 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,7805 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| C0164 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 765,2100 | R\$ 0,7652 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,7652 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,22 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 3,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,04 |

14.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | R\$ 50,4600 | R\$ 2,0840 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 5,0758 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 2,5379 |
| I2081 | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 23,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,1977 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 28/08/2023 |
|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. | |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. | |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. | |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. | |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. | |



| | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 28,6120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 59,7670 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 92,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 37,27 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | | R\$ 26,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 119,76 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 0,3078 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,9963 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,3041 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 2,76 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | R\$ 1,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7,11 |

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

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,7920 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 9,1625 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,1625 |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 16,05 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | R\$ 8,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 39,87 |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 9,0300 | R\$ 1,0836 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 0,1025 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 15,8800 | R\$ 2,6996 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,8857 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,63 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 5,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,26 |

14.5. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I9048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,80000000 | R\$ 4,1100 | R\$ 11,5080 |
| I9039 | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 472,3400 | R\$ 188,9360 |
| I9045 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 90,6800 | R\$ 36,2720 |
| I9049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,43000000 | R\$ 12,3600 | R\$ 30,0348 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 266,7508 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 266,75 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 76,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 343,68 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I8437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 369,7500 | R\$ 369,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 369,7500 | |

| | |
|-----------------|------------|
| VALOR: | R\$ 369,75 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 106,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 476,38 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 28,1500 | R\$ 5,6300 |
| I6234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 59,7400 | R\$ 23,8960 |
| I1950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 37,4200 | R\$ 22,4520 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,70000000 | R\$ 53,1000 | R\$ 143,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 195,3480 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,0020 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 249,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,51 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 71,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 321,26 |

15.1.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 2,1200 |
| I9150 | PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO) | SEINFRA | UN | 0,03380000 | R\$ 33,8700 | R\$ 1,1448 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,2648 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,2200 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 9,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,02 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 2,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,21 |

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 12,2600 | R\$ 0,3678 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023



| | |
|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,3678 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,5710 |
|--------------------|-------------|

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 44,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 27,03 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 12,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 57,88 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 479,7600 | R\$ 479,7600 |
| 11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,0600 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 480,8200 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 8,1280 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,8360 |
|--------------------|-------------|

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 495,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,96 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 142,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 638,59 |

15.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 179,2200 | R\$ 179,2200 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 179,2200 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,1600 |
|--------------------|-------------|

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 197,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,29 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 56,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 254,30 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/08/2023



| | |
|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

15.1.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0356 | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 1,4600 | R\$ 17,5200 |
| I0419 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3100 | R\$ 1,3100 |
| I0428 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,6300 | R\$ 7,6300 |
| I0957 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,5100 | R\$ 1,5100 |
| I0981 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 0,7100 |
| I1075 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 2,6100 | R\$ 7,8300 |
| I1105 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9500 | R\$ 1,9500 |
| I1181 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,6100 | R\$ 1,8300 |
| I1262 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,6600 | R\$ 16,6600 |
| I1409 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,6500 | R\$ 1,3000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 58,2500 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2312 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 151,4950 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 209,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 93,73 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 60,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 270,22 |

15.1.6. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

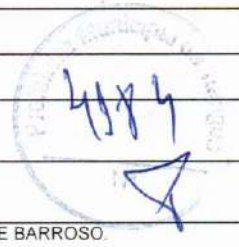
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0163 | SEINFRA | KG | 14,50000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 102,9500 |
| I0103 | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 7,5100 | R\$ 3,3795 |
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 55,8600 | R\$ 10,0548 |
| I0280 | SEINFRA | M3 | 0,18600000 | R\$ 56,9600 | R\$ 10,5946 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 13,50000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 11,0700 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 85,00000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 34,8500 |
| I1100 | SEINFRA | L | 1,35000000 | R\$ 18,6800 | R\$ 25,2180 |
| I1222 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | R\$ 73,7300 | R\$ 44,2380 |
| I1346 | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 1,2600 | R\$ 0,6300 |
| I2081 | SEINFRA | UN | 225,00000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 112,5000 |
| I2082 | SEINFRA | UN | 119,50000000 | R\$ 0,4300 | R\$ 51,3850 |
| I2098 | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 2,3500 | R\$ 5,8750 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/08/2023

| | |
|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| | | | | | | |
|-----------------|--------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 1,50000000 | R\$ 16,8800 | R\$ 25,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 438,0849 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 10,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 218,0850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 429,8400 |

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 867,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 267,54 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 250,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.118,20 |

15.1.7. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8850 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 7,04 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 3,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,01 |


MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI
 Renato Augusto Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.853-01


 João Pereira Peixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 28/08/2023 |
|---|--|----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. | |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. | |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. | |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. | |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. | |



88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043485 | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,01 | R\$ 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,68 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 15,76 | R\$ 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,76 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,29 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,29 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 22,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 7,35 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 6,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,28 |

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,03620000 | R\$ 0,7400 | R\$ 0,0268 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,00210000 | R\$ 0,7400 | R\$ 0,0016 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,02260000 | R\$ 0,7400 | R\$ 0,0167 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,0451 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 0,04 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 0,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,05 |

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

Handwritten signature and stamp: *WRS*

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|---|-------------|-------------|-------------|
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUIAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,8700 | R\$ 22,8700 |
| 12733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUIAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 41,4800 | R\$ 41,4800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | R\$ 0,7400 | R\$ 13,5575 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | R\$ 0,7400 | R\$ 1,4727 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | R\$ 0,7400 | R\$ 20,3362 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 99,7164 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 99,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 12,96 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 28,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 128,46 |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,25 | R\$ 1,25 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,59 | R\$ 0,59 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,19 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 10,91 | R\$ 10,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,91 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,24 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,34 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 5,11 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 5,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,62 |

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,79100000 | R\$ 0,7400 | R\$ 0,5853 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/08/2023



| | |
|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| | | | | | | |
|----------------------------|------------|---------|---|------------|------------|-----------------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,03950000 | R\$ 0,7400 | R\$ 0,0292 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,41630000 | R\$ 0,7400 | R\$ 0,3081 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,9226 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,92 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,18 |

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 11,42 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | R\$ 5,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 24,14 |

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 50,4600 | R\$ 61,3596 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 119,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 181,0796 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 504,5975 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 504,5975 |
| VALOR: | | | | | R\$ 685,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 326,49 |
| VALOR BDI (28.84%): | | | | | R\$ 197,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 883,41 |

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

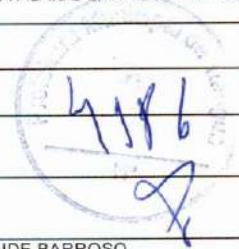
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,8700 | R\$ 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,8700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 12,97 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 6,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,46 |

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,8700 | R\$ 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 22,8700 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 12,97 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 6,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,46 |

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | R\$ 3,0500 | R\$ 50,7825 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 50,7825 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 50,78 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 14,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 65,42 |

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,8700 | R\$ 22,8700 |
| I2721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 41,4800 | R\$ 41,4800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | R\$ 0,7400 | R\$ 14,6259 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | R\$ 0,7400 | R\$ 1,2999 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | R\$ 0,7400 | R\$ 21,9389 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 102,2147 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 102,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 12,96 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 29,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 131,68 |

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
28/08/2023

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. (02) |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ. |
| MODALIDADE: | EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 07/2023-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 04 (quatro) meses/120 (cento e vinte) dias. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | Não inferior a 60 (sessenta) dias. |
| ITEM 02: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO. |
| DATA CERTAME: | 28 DE AGOSTO DE 2023. |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 6,1900 | R\$ 15,9826 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 7,5100 | R\$ 0,3304 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | R\$ 50,4600 | R\$ 5,9442 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | R\$ 56,9600 | R\$ 5,5821 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 0,8200 | R\$ 6,2681 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 22,6700 | R\$ 4,53 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 11,4800 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 7,4800 | R\$ 0,4413 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | R\$ 0,4300 | R\$ 60,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 111,1927 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,7733 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,8725 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,6733 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,6125 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,11000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 85,3647 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 112,4887 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 250,7850 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 361,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 156,38 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 104,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 466,39 |

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | R\$ 0,7400 | R\$ 1,6764 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | R\$ 0,7400 | R\$ 0,0836 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | R\$ 0,7400 | R\$ 0,8823 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,3823 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,42 |
| VALOR BDI (28.84%): | R\$ 6,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,54 |

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|