



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA: 25/07/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 37,03 | 0,28 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 32,16 | 0,35 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 5,45 | 5,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,13 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,13 |

VALOR:

10.13. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 22,74 | 22,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,97 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 10,06 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,32 | 12,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,25 |

VALOR: 45,22

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


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 37,03 | 0,19 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 32,16 | 0,24 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,21 | 3,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,67 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,77 | 4,02 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,32 | 4,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,90 |

VALOR: 12,57

10.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 37,03 | 1,85 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,05 | 5,05 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 32,16 | 2,57 |

| | | | | | |
|--|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 71,31% | 05/2023 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 9,47 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,55 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,32 | 9,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,69 |
| VALOR: | | | | | 26,16 |

10.16. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 37,03 | 0,56 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,53 | 1,53 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 32,16 | 0,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,80 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,77 | 4,70 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,32 | 5,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | 13,19 |

10.17. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 37,03 | 0,37 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 32,16 | 0,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,99 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,77 | 4,70 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,32 | 5,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | 12,38 |

10.18. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 37,03 | 1,04 |
| 18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 32,16 | 1,38 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,05 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA: 25/07/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | REF. | |
| | | 114,15% | 71,31% |

TOTAL Mão de Obra: 11,13

VALOR: 14,18

10.19. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,04200000 | 37,03 | 1,56 |
| 18242 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,02 | 5,02 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,06300000 | 32,16 | 2,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,61 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,42000000 | 16,77 | 7,04 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,42000000 | 20,32 | 8,53 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,57 |

VALOR: 24,18

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19535 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 214,02 | 214,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 214,02 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,03900000 | 16,77 | 0,65 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,03900000 | 20,32 | 0,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,44 |

VALOR: 215,46

10.21. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | 55,35 | 3,38 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,90 | 4,10 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 11,84000000 | 0,46 | 5,45 |
| 12082 | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,48 | 40,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,25 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | SEINFRA | H | 2,30000000 | 20,77 | 47,77 |
| 12543 | SEINFRA | H | 2,80000000 | 15,55 | 43,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 91,31 |

VALOR: 144,56

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | | BDI : 28,82% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|-------|-------|
| 19407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,60 | 24,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,60 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,55 |
| VALOR: | | | | | | 43,15 |

10.23. 00006155 - VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0006155 VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,37 | 16,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,37 |
| VALOR: | | | | | 16,37 |

10.24. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00001747 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 143,54 | 143,54 | |
| 00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,34600000 | 35,56 | 12,30 | |
| TOTAL Material: | | | | | 155,84 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | 25,53 | 12,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | 20,14 | 3,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,22 | |
| VALOR: | | | | | 171,06 | |

10.25. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16721 RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19.364,75 | 19.364,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 19.364,75 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 5,00000000 | 41,21 | 206,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 206,05 |
| VALOR: | | | | | 19.570,80 |

10.26. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1.COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023.04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 36,32 |
|--------------------|-------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 795,47 | 5,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,57 |
| VALOR: | | | | | 41,89 |

10.27. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 2,91 | 0,06 |
| 00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 92,59 | 92,59 |
| TOTAL Material: | | | | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16670000 | 25,32 | 4,22 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05250000 | 20,14 | 1,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,28 |
| VALOR: | | | | | 97,93 |


10.28. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,36 | 10,36 |
| 00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 392,45 | 392,45 |
| 00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 25,73 | 51,46 |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 111,55 | |
| TOTAL Material: | | | | | 464,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49680000 | 25,32 | 12,58 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34950000 | 20,14 | 7,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,62 |
| VALOR: | | | | | 483,72 |

10.29. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 72,41 | 72,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 72,41 |
| VALOR: | | | | | 72,41 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|--------|---------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | | BDI : 28,82% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | FORTE | VERSÃO | HORA | | | |
| | LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | | | |
| | | | MES | REF. | 47,76% | 05/2021 | 71,31% | 05/2023 |

11.1. 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 | 1,44 | 1,44 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,44 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,64 |

VALOR: 7,08

11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 7,31 | 7,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,46 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,77 | 2,68 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,77 | 3,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,00 |

VALOR: 13,46

11.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,12 | 1,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,14 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,12 |

VALOR: 5,26

11.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,63 | 2,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,68 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,18 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,88 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |

VALOR: 7,56

11.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,90 | 1,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,94 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,77 | 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,50 |

VALOR: 6,44

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,23 | 6,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,23 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | 3,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,88 |

VALOR: 14,11

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,00 | 11,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,00 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,77 | 6,20 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,77 | 7,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,88 |

VALOR: 24,88

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,29 | 15,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,29 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,77 | 8,89 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,77 | 11,01 |

| TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---------------------------------|---|---|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | | BDI : 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 19,90 |
|--------------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 35,19 |
|--------|-------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------------|------|-------------|----------------|-------|
| I1259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,51 | 13,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,51 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,77 | 6,20 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,77 | 7,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,88 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 27,39 |
|--------|-------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,90 | 6,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,90 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 | 4,86 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,77 | 6,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,88 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 17,78 |
|--------|-------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,79 | 7,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,79 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,26 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,05 |
|--------|-------|

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

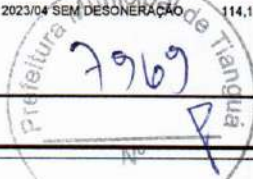
| Material | DESCRIÇÃO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------------|------|-------------|----------------|-------|
| I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 97,66 | 97,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 97,66 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 97,66 |
|--------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 171,88 | 171,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 171,88 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 10,06 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,52 |

VALOR: 194,40

11.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,41 | 1,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,41 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,42 |

VALOR: 14,83


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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 39,52 | 118,56 |
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 107,61 | 107,61 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 226,17 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,44 | 21,76 |
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,75 | 40,75 |
| 10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | 7,31 | 438,60 |
| 10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 3,44 | 17,20 |
| 11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,68 | 73,68 |
| 11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 6,56 | 78,72 |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,67 | 30,67 |
| 11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,15 | 2,15 |
| 12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 412,84 | 412,84 |
| 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 223,37 | 223,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.339,74 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,77 | 67,08 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,77 | 83,08 |

Engenheiro Civil
 CREA-CE: 50355

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|---------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | | BDI : 28,82% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | FORTE | VERSÃO | HORA | | | |
| | LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | MES | 47,76% | REF. | 05/2021 |
| | | | | | 71,31% | | 05/2023 | |

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 150,18 |
|--------------------|--------|

| Serviço | FORTE | 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 | 374,19 | 374,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 374,19 |
| VALOR: | | | | | 2.090,26 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,00 | 33,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,00 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,16 |
| VALOR: | | | | | 62,16 |

11.17. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,56 | 26,56 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,13 | 26,13 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,60 | 21,60 |
| I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,14 | 72,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 146,43 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,08 |
| VALOR: | | | | | 221,51 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0338 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 14,94 | 44,82 |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,34 | 42,34 |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,12 | 2,12 |
| I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 56,81 | 56,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 146,09 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,77 | 58,70 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA: 25/07/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |



| | |
|--------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 89,86 |
| VALOR: | 235,95 |

11.19. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 37,03 | 9,26 |
| 10253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 563,77 | 563,77 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,23 | 0,69 |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,08 | 4,08 |
| 12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 12,82 | 76,92 |
| 12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,37 | 35,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 6 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 16,77 | 41,93 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,32 | 50,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 103,12 |
| VALOR: | | | | | 793,21 |

11.20. C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19120 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 352,60 | 352,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 352,60 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,08 |
| VALOR: | | | | | 427,68 |


11.21. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,02100000 | 2,71 | 0,06 |
| 00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,16 | 29,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | 21,45 | 0,36 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | 26,36 | 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,80 |

Francisco...
Engenheiro Civil

Handwritten signature and initials.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 30,02 |
|--------|-------|

11.22. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 196,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 196,55 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,17 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 214,72 |
|--------|--------|

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

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 21,67 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,43 |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 7,79 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,24 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 61,27 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 19,52 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,46 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 60,60 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 12,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,34 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,50 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 101,27 |
|--------|--------|

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 12043 | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 1,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,90 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |



| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 47,22 |
| VALOR: | 87,12 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 11,46 | 11,80 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 12,74 | 0,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,69 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | |
| VALOR: | | | | | 31,24 |

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


| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 61,27 | 0,15 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,90 | 0,29 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,46 | 0,15 |
| 12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,33 | 3,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,58 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,77 | 8,72 |
| 12070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,77 | 10,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,52 |
| VALOR: | | | | | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11218 GAS | SEINFRA | KG | 0,52000000 | 5,23 | 2,72 |
| 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 | 24,31 | 27,96 |
| 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 | 28,51 | 32,79 |
| 19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,37 | 2,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,02 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 16,77 | 23,48 |
| 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,77 | 14,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 47,76% |
| | | | | 71,31% | 05/2021 |
| | | | | | 05/2023 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 104,04 |
|--------|--------|

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,17 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 390,71 | 7,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 7,81 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 25,98 |
|--------|-------|

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 526,16 | 526,16 |
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,59 | 1,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | 527,34 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,32 | 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,84 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 542,18 |
|--------|--------|

13.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,05000000 | 4,46 | 0,22 |
| I2085 | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L | 0,21000000 | 10,85 | 2,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,50 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,61 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,11 |
|--------|-------|

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 14,50000000 | 7,79 | 112,96 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,24 | 3,71 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 61,27 | 11,03 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,18600000 | 62,48 | 11,62 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA: 25/07/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027 (COM DESONERAÇÃO) | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |

| Item | Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 13,50000000 | 0,90 | 12,15 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 85,00000000 | 0,46 | 39,10 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,35000000 | 20,49 | 27,66 |
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 80,87 | 48,52 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 1,39 | 0,70 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 225,00000000 | 0,56 | 126,00 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 119,50000000 | 0,48 | 57,36 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 2,58 | 6,45 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 1,50000000 | 18,52 | 27,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 485,04 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|---------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 25,16 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 10,50000000 | 218,99 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 188,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 429,85 |
| VALOR: | | | | | 914,89 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 2,36 |
| I9150 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | SEINFRA | UN | 0,03380000 | 1,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,62 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | |

13.5. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,04000000 | 0,87 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,87 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|---------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 38,15000000 | 297,19 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,75000000 | 6,18 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | 1,96 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 2,50 |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 30,31 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,34000000 | 9,36 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 1,13 |
| TOTAL Material: | | | | | 348,63 |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|--|---|---|---------|------------|---------|
| | | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : | 25/07/2023 | BDI : |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | | | | | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 | 18,45 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,55 | 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 79,44 |
| VALOR: | | | | | | 428,94 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 0,85000000 | 0,05 | 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,05 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|----------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 33,50000000 | 7,79 | 260,97 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,59000000 | 8,24 | 4,86 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 61,27 | 30,64 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 62,48 | 10,00 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,28000000 | 0,90 | 6,55 |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 24,25 | 80,03 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 112,00000000 | 0,46 | 51,52 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 1,80000000 | 6,03 | 10,85 |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,85000000 | 14,92 | 12,68 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,10000000 | 20,49 | 22,54 |
| 11332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 4,35000000 | 41,74 | 181,57 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 2,10000000 | 1,39 | 2,92 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 60,60 | 23,03 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 11,32 | 5,19 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 2,25000000 | 3,89 | 8,75 |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') | SEINFRA | M | 11,00000000 | 72,27 | 794,97 |
| 12173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | SEINFRA | M | 10,50000000 | 97,26 | 1.021,23 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,85000000 | 18,52 | 15,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2.543,94 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | 16,77 | 39,24 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,77 | 58,70 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,77 | 58,70 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | 20,77 | 48,60 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,77 | 72,70 |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 5,50000000 | 20,77 | 114,24 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,91000000 | 20,77 | 39,67 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,50000000 | 15,55 | 194,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 626,23 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | | | | | |

VALOR: 3.170,21

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

| Material | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 61,27 | 0,03 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,46 | 0,07 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 159,11 | 159,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 159,21 | |

| Mão de Obra | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,55 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,40 | |

VALOR: 190,61

13.8. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| Material | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 55,35 | 0,17 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,75000000 | 0,46 | 0,35 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,10000000 | 159,11 | 175,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 175,54 | |

| Mão de Obra | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,55000000 | 20,77 | 11,42 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,55 | 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,97 | |

VALOR: 19,97


13.9. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,89 | |

VALOR: 10,88

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

| Material | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 55,35 | 1,01 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,90 | 2,46 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,46 | 1,29 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 40,57 | 44,63 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,39 | |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | | BDI : 28,82% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,77 | 33,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,55 | 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,67 |
| VALOR: | | | | | | 102,06 |

13.11. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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 |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,40000000 | 4,52 | 10,85 |
| 19040 | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 433,94 | 173,58 |
| 19046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 76,84 | 30,74 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | 13,56 | 27,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | 242,70 |
| VALOR: | | | | | | 242,70 |

13.12. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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 |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18436 | PORTÃO PIVOTANTE 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 | 405,51 | 405,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 405,51 |
| VALOR: | | | | | | 405,51 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 6,90 | 3,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,45 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,55 | 4,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,79 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 795,47 | 0,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,80 |
| VALOR: | | | | | | 12,04 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA: 25/07/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1.00M DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 17509 | REDE DE GÁS P/ COZINHA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 16,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,20 |
| VALOR: | | | | | 16,20 |

14.1. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 54,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,30 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 103,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 10,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 212,70 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| C0205 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 470,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 141,10 |
| VALOR: | | | | | 416,10 |


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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 21,67 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,65 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 7,79 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 8,24 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 61,27 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 55,35 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 62,48 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,46 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 54,17 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 60,60 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 4,72 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,56 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,48 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 2,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 85,22 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,77 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,77 |
| TOTAL | | | | | 66,46 |

Francisco de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE/17774

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | | BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|---------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,77 | 15,58 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,55 | 80,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 172,23 |
| VALOR: | | | | | | 258,10 |

14.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 114,64 | 4,01 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 37,95 | 1,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 5,34 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 49,92 | 54,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 54,91 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,55 | 16,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,33 |
| VALOR: | | | | | | 76,58 |

14.4. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | 61,27 | 7,66 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,75000000 | 0,46 | 1,73 |
| I6201 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 35,10 | 36,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 46,25 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,62500000 | 20,77 | 12,98 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,87500000 | 15,55 | 13,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,59 |
| VALOR: | | | | | | 72,84 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 25,89 | 1,96 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 37,95 | 0,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,12 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 55,35 | 3,14 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 49,58 | 0,32 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,46 | 23,46 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA: 25/07/2023 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 14,15% 71,31% 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | | |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 26,92 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,77 | 3,31 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,55 | 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,79 |
| VALOR: | | | | | 34,83 |

14.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,89 |
| VALOR: | | | | | 3,89 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12403 | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 49,58 | 57,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 57,02 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,22 |
| VALOR: | | | | | 77,24 |

14.8. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5632 | SINAPI | CHI | 0,22100000 | 77,77 | |
| 5631 | SINAPI | CHP | 0,10500000 | 186,03 | 19,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 36,72 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007725 | SINAPI | M | 1,03000000 | 172,20 | 177,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 177,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88246 | SINAPI | H | 0,49300000 | 17,33 | 8,54 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,98600000 | 20,14 | 19,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 28,40 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | SINAPI | M3 | 0,00500000 | 590,49 | 2,95 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | <table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 2,95 |
|----------------|------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 245,44 |
|--------|--------|

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

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,77 | 1,04 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,82 |
| VALOR: | | | | | 8,81 |

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

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 55,35 | 0,34 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,46 | 1,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,46 |
| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,41 |
| VALOR: | | | | | 5,87 |

14.11. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,79 |
| Serviço | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 446,37 | 11,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,16 |
| VALOR: | | | | | 32,95 |

14.12. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 14,10 | 0,71 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,77 | 1,17 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,45 | 0,11 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,16 | 3,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,42 |
| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA: 25/07/2023 | | BDI: 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 05/2023 |



| | | | | | | |
|--------------------|--------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,18 |
| VALOR: | | | | | | 19,60 |

14.13. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,33330000 | 110,39 | 36,79 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 36,79 |
| VALOR: | | | | | | 36,79 |

1.1. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 2,49 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,52 | 21,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,52 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95401 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,47 | 0,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,47 |
| VALOR: | | | | | | 2,96 |


15.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,71 | 0,71 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 1,93 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 107,73 | 107,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 107,73 |


| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,66 | 1,66 |

Francisco Manoel de Matos
Engenheiro Civil

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 05/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | | | |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 1,66 |
|----------------|------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 111,32 |
|--------|--------|


 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA: 25/07/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |

001 PMT - DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,63 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 20,92 | 10,46 |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 52,88 | 4,23 |
| C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 10,58 | 10,58 |
| C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 0,07900000 | 17,55 | 1,39 |
| C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 24,68 | 2,47 |
| C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 46,98 | 28,19 |
| C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 14,10 | 0,71 |
| C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 24,53 | 12,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 70,30 |
| VALOR: | | | | | | 87,93 |


 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | | |
|-------------------|---|----------------|------------------------|------------------|-------------|--------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | | | | | |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | | | | | |
| | DATA: | VERSÃO | HORA | MES | BDI: | |
| | 25/07/2023 | | | | | 28,82% |
| | FONTE | SEINFRA | SEM DESONERAÇÃO | DATA REF. | | |
| | SINAPI | 027.1 | 83,85% | 05/2021 | | |
| | | 2023/04 | 114,15% | 05/2023 | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | Total parcela |
|------|------------------------------|--------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 50.097,47 | 100,00 % 50.097,47 | | | | | | | | 100,00 % 50.097,47 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 71.501,19 | 25,00 % 17.875,30 | 75,00 % 53.625,89 | | | | | | | 100,00 % 71.501,19 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | 316.797,63 | | 25,00 % 79.199,41 | 50,00 % 158.398,81 | | | | | | 100,00 % 316.797,63 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 283.522,94 | | 25,00 % 70.880,74 | 50,00 % 141.761,46 | | | | | | 100,00 % 283.522,94 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 152.204,32 | | 25,00 % 38.051,08 | 25,00 % 38.051,08 | | | | | | 100,00 % 152.204,32 |
| 6 | PISO | 226.657,67 | | | | 50,00 % 113.328,84 | | 50,00 % 113.328,83 | | | 100,00 % 226.657,67 |
| 7 | REVESTIMENTO | 299.830,17 | | | | 25,00 % 74.957,54 | | 25,00 % 74.957,54 | 25,00 % 74.957,55 | | 100,00 % 299.830,17 |
| 8 | PINTURA | 106.181,82 | | | | | | | 25,00 % 26.545,46 | 75,00 % 79.636,36 | 100,00 % 106.181,82 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 68.170,06 | | | | | | | 25,00 % 17.042,52 | 75,00 % 51.127,54 | 100,00 % 68.170,06 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | 80.115,83 | | | 25,00 % 20.028,96 | | 25,00 % 20.028,96 | 25,00 % 20.028,96 | | 25,00 % 20.028,95 | 100,00 % 80.115,83 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 73.300,45 | | | | 25,00 % 18.325,11 | | 25,00 % 18.325,11 | | 50,00 % 36.650,23 | 100,00 % 73.300,45 |
| 12 | COBERTURA | 118.624,81 | | | | | | 50,00 % 59.312,41 | | | 100,00 % 118.624,81 |
| 13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 84.324,55 | | | | | | | 50,00 % 42.162,28 | 50,00 % 42.162,27 | 100,00 % 84.324,55 |
| 14 | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO | 569.385,45 | | 25,00 % 142.346,36 | 25,00 % 142.346,36 | | | 25,00 % 142.346,36 | | 25,00 % 142.346,37 | 100,00 % 569.385,45 |
| 15 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 142.240,00 | 12,50 % 17.780,00 | 12,50 % 17.780,00 | 12,50 % 17.780,00 | 12,50 % 17.780,00 | 12,50 % 17.780,00 | 12,50 % 17.780,00 | 12,50 % 17.780,00 | 12,50 % 17.780,00 | 100,00 % 142.240,00 |
| | | 2.642.954,36 | 85.752,77 85.752,77 | 401.883,48 487.636,25 | 368.286,55 855.922,80 | 449.274,00 1.305.196,80 | 341.783,94 1.646.960,74 | 427.754,09 2.074.734,83 | 178.487,81 2.253.222,64 | 389.731,72 2.642.954,36 | 2.642.954,36 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE |

| DATA : | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|------------|------------------------|---------|--------|-----------|
| 25/07/2023 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | 202304 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



[Handwritten signatures]

| | | | | | |
|--|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|  TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 05/2023 |

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

| | | |
|------------------|------------------|-------------|
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |

| | | |
|--------------|---|--------------|
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 13,15 |

BDI = 28,82%

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



 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | SEINFRA | 027.T COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | | | | | |



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

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

A + B + C + D

Francisco...
 Engenheiro Civil

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------|-------------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 25/07/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP04/2023-SEMED | VERSIÃO | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80 | 7,01 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,37 |
| | TOTAL | 18,29 | 7,38 |

Horista = 114,15%
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D