

25-48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE |
| CLIENTE: | PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED |

| | | | |
|---------------------|------------|----------------|-----------------------|
| DATA: | 24/08/2022 | BDI: | 25,08% |
| FOUNTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composições: | PROPRIA | FORMA: | 0,00% |
| | | MES: | 05/2021 |



| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 45,77 |
|---------------|-------|

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

| Material | FOUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,20 | 0,24 |
| I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,11 | 45,11 |
| TOTAL Material | | | | | 45,35 |

| Mão de Obra | FOUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,77 | 10,23 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,32 | 12,40 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 22,63 |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 67,98 |
|---------------|-------|

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

| Material | FOUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,20 | 0,45 |
| I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,10 | 61,10 |
| TOTAL Material | | | | | 61,55 |

| Mão de Obra | FOUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 16,77 | 14,25 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,32 | 17,27 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 31,52 |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 93,06 |
|---------------|-------|

9.19. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FOUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 7,05 | 0,16 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 47,32 | 3,79 |
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 5,80 | 7,64 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05360000 | 53,41 | 2,86 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 0,77 | 4,62 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 21,26 | 2,13 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 0,39 | 7,02 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 7,02 | 0,21 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,00000000 | 0,41 | 41,41 |
| TOTAL Material | | | | | 69,84 |

| Mão de Obra | FOUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 16,77 | 1,93 |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 16,77 | 10,15 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 20,77 | 2,39 |

SEMPRE TRABALHE DA CIMA PARA BAIXO
 CPF: 027.844
 RG: 020708166-1
 ECCO ADMINISTRADOR

Erison Ferreira Martins
 RNP: 154786217-4
 CPF: 77.418.389-57
 Engenheiro Civil

25-48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. | DATA: 24/08/2022 | BDI: 25,08% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONER. PARTICIP. 23,85% |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE | Composição | PROBIL. 0,16% 47,76% 0,00% |
| CLIENTE: | PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE | | |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80500000 | 20,77 | 12,57 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,83500000 | 20,77 | 58,88 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,76800000 | 15,55 | 74,14 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 160,06 |
| VALOR: | | | | | | 229,61 |

9.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 1108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 52,38 | 0,52 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,77 | 0,77 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,39 | 1,48 |
| 11223 GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 69,13 | 72,59 |
| TOTAL Material | | | | | 75,36 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,49 |
| VALOR: | | | | | 129,86 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 31,66 | 0,79 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 27,49 | 1,10 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 7,60 | 7,68 |
| TOTAL Material | | | | | 9,57 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,77 | 8,72 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,32 | 10,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,29 |
| VALOR: | | | | | 28,85 |

WENGRAND
 CNPJ: 08.047.818/0001-44
 RG: 2.087.081-5
 SOCCO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 15.186217-4
 CPF: 418.309-87
 Engenheiro Civil

9.22. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 31,66 | 0,24 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 27,49 | 0,30 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 4,66 | 4,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,25 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | 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 |

25 - 214

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| DATA: 24/08/2022 | | BDI: 25,08% | |
| FONTE | VERBAO | ICMS | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 11,13 |
| VALOR: | 16,38 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 31,66 | 0,54 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,02600000 | 27,49 | 0,71 |
| 12196 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,73 | 6,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,05 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,48000000 | 16,77 | 8,05 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,32 | 9,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,80 |
| VALOR: | | | | | 25,85 |

9.24. C2600 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12197 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 19,44 | 19,63 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,63 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 10,06 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,32 | 12,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,25 |
| VALOR: | | | | | 41,88 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 31,66 | 0,16 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00750000 | 27,49 | 0,21 |
| 12194 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,74 | 2,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,14 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,77 | 4,02 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,32 | 4,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,90 |
| VALOR: | | | | | 12,04 |

(Handwritten signature)
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
 SECRETARIA DE OBRAS
 SOU-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP 194186217-4
 CPF 118 309 87
 Engenheiro Civil


9.26. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

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

30-166



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|---|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. | DATA: 24/08/2022 | BDI: 25,08% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE | Composição: | PRÓPRIA 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE |  | |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED | | |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 31,66 | 0,47 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02250000 | 27,49 | 0,62 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,68 | 1,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,77 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|----------------|------------|-------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 | 4,86 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,32 | 5,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,75 |
| VALOR: | | | | | | 13,52 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 31,66 | 1,58 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,32 | 4,32 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 27,49 | 2,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,10 |

| Mão de Obra | 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: | | | | | | 24,79 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 31,66 | 0,47 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,30 | 1,30 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 27,49 | 0,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,37 |

| Mão de Obra | 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: | | | | | | 12,76 |

Handwritten signature and stamp:
 NUNCIANTE DO DISTRITO DE ARAPÁ
 Nº 1000/2016-1
 S.O.C. CONSTRUTORA

Edson Ferreira Martins
 RNP- 124186217-4
 CPF- 416 309-87
 Engenheiro Civil

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 31,66 | 0,32 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,97 | 0,97 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 27,49 | 0,41 |

31-146



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. | DATA: 24/08/2022 | BDI: 25.08% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE | FONTE: | VERBADO: |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE | Composição | PROPRIA |
| LIGITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/20226EMED | | |
| | | | MES: 03/2021 |
| | | | REF: 03/2021 |



| | |
|------------------------|------|
| TOTAL Material: | 1,70 |
|------------------------|------|

| Mão de Obra | FONTE | 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: | | | | | 12,09 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 31,66 | 0,89 |
| 18240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 27,49 | 1,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,61 | |

| 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: | | | | | 13,74 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04200000 | 31,66 | 1,33 |
| 18242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,29 | 4,29 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08300000 | 27,49 | 1,73 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,35 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 16,77 | 7,04 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 20,32 | 8,53 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,57 | |
| VALOR: | | | | | 22,92 | |

WILSON FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 011.462.784-44
 RG: 2.806.701.66-3
 TCCO ENCANADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 04486217-4
 CPF: 048.309-87
 Engenheiro Civil

9.32. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 31,66 | 1,08 |
| 18241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,86 | 3,86 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 27,49 | 1,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,37 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 16,77 | 6,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP 03/2022SEMED |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
| DATA: 24/08/2022 | | BDI: 25,08% | |
| FONTES: | PREÇO: | MOEDA: | MES: |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 00,00% | 47,76% |
| Composição: | PRDPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 20,32 | 7,32 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 13,36 |
| VALOR: | | | | | | 19,73 |

9.33. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 31,86 | 0,95 |
| I6235 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,63 | 1,63 |
| I888 | SEINFRA | L | 0,04700000 | 27,49 | 1,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,87 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 11,13 |
| VALOR: | | | | | 15,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I9535 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 182,96 | 182,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 182,96 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,03900000 | 16,77 | 0,65 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,03900000 | 20,32 | 0,79 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 1,44 |
| VALOR: | | | | | 184,40 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | 47,32 | 2,89 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 4,56000000 | 0,77 | 3,50 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 11,84000000 | 0,39 | 4,62 |
| I2062 | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,41 | 34,44 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,45 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 2,30000000 | 20,77 | 47,77 |
| I2543 | SEINFRA | H | 2,80000000 | 15,55 | 43,54 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 91,31 |
| VALOR: | | | | | 136,51 |

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 418 309-87
 Engenheiro Civil

MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE
 Rua Quintino Marques, 1168
 CEP: 26100-000
 Tel: (33) 3316-1168



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|----------------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. | DATA: 24/08/2022 | BDI: 25,09% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 CDM DESCONEGAÇÃO |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE | ORÇ: 83,85% | MES: 47,76% |
| CLIENTE: | PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE | REP: 06/2021 | |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I9407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,03 | 21,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,03 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,55 |
| VALOR: | | | | | | 39,58 |

9.37. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I9410 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,43 | 28,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,43 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,55 |
| VALOR: | | | | | | 46,98 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0106 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 52,38 | 1,57 |
| I0159 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | 5,80 | 6,61 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,38000000 | 0,39 | 6,39 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,20 | 0,45 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 51,80 | 2,07 |
| I1648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 314,18 | 314,18 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 115,04 | 230,08 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 60,65 | 121,30 |
| I2265 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 25,31 | 50,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 733,27 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,77 | 67,08 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,32 | 81,28 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,77 | 51,93 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 239,17 |

REUNION...
CP...
RG...
ECCO...

Edson Ferreira Martins
RNP: 270195217-4
CPF: 37.448.309-97
Engenheiro Civil

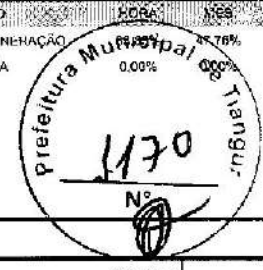
34-48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE |
| CLIENTE: | PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED |

| | | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 24/08/2022 | | BDI: 25,08% | | |
| FORNTE: | VERSÃO: | HORA: | SEG: | REF: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERHAÇÃO | | 78% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 972,49 |
|---------------|---------------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,23 | 1,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,23 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,64 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 6,87 |
|---------------|-------------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 6,25 | 6,38 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,38 |


| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,77 | 2,68 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,77 | 3,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,00 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 12,37 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,95 | 0,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,97 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,12 |


Edson Ferreira Martins
 RNP: 179886217-4
 CPF: 77.418.389-37
 Engenheiro Civil

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 5,09 |
|---------------|-------------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,25 | 2,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,30 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,18 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. | DATA: 24/08/2022 | BDI: 25,08% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE | FORTE: SEINFRA | VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE | COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA |
| CLIENTE: | PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE | | |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED | | |



| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra | 4,88 |
| VALOR: | 7,18 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,63 | 1,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,66 |

| Mão de Obra | FORTE | 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: | | | | | 6,18 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,33 | 5,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,33 |

| Mão de Obra | FORTE | 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: | | | | | 13,21 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,41 | 9,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,41 |

| Mão de Obra | FORTE | 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: | | | | | 23,29 |

REPUBLICANOS
 07 10 11 11 11
 RG 20780 000 11
 BCCO-ALTA ESTUDADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 17642217-4
 CPF: 77418300-87
 Engenheiro Civil

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,07 | 13,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,07 |

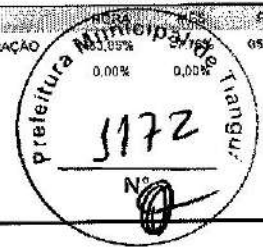
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

36-416



| | | | |
|-------------------|---|------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. | DATA: 24/08/2022 | BDI: 25,08% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE | Composição | PRÓPRIA |
| CLIENTE: | PRFECTURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE | | |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED | | |



| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,77 | 8,89 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,77 | 11,01 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,90 |
| VALOR: | | | | | | 32,97 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,55 | 11,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,55 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | 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: | | | | | | 25,43 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,90 | 5,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,90 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 | 4,86 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,77 | 6,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,88 |
| VALOR: | | | | | | 16,78 |

10.11. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250' (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,20 | 2,20 |
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,72 | 0,72 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,07 | 6,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,06 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 | 4,86 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,77 | 6,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,88 |
| VALOR: | | | | | | 19,94 |

VLBOND FRAY...
 CN...
 RG...
 SOCIA ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 17068217-4
 CPF: 418.305-87
 Engenheiro Civil

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE |
| CLIENTE: | PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PUBLICA N° CP 03/2022SEMED |

| | | | | |
|--------------|-----------------------|--------------|------------|------------|
| DATA: | 24/08/2022 | BDI: | 25,08% | |
| FORTE | VERSÃO | HEIRA | MES | REN |
| SEINFRA | 027.1 CCM DESONERAÇÃO | 03,05% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% | |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,66 | 6,66 |
| TOTAL Material | | | | | 6,66 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | 17,92 |

10.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,66 | 6,66 |
| TOTAL Material | | | | | 6,66 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | 17,92 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,66 | 6,66 |
| TOTAL Material | | | | | 6,66 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | 17,92 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,17 | 11,17 |
| TOTAL Material | | | | | 11,17 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | 22,43 |

MUNICÍPIO DE TIANGUA
 CNPJ 16.811.144
 INSC. ESTADUAL 15.123.1
 SOC. CIVIL DE CONSTRUTORA

Edson Ferreira Noronha
 RNP: 170386217-4
 CPF: 418.305-37
 Engenheiro Civil

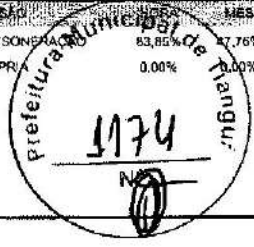
MUNICÍPIO DE TIANGUA
 CNPJ 16.811.144
 INSC. ESTADUAL 15.123.1
 SOC. CIVIL DE CONSTRUTORA

35-45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. | DATA: 24/08/2022 | BDI: 25,08% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACÃO |
| CLIENTE: | PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE | Composiçõe | PROPRI |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED | | |



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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 83,49 | 83,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | 83,49 |
| VALOR: | | | | | | 83,49 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 146,94 | 146,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | 146,94 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 10,06 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,52 |
| VALOR: | | | | | | 169,46 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,21 | 1,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,21 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | 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: | | | | | | 14,63 |

10.19. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA (UN)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 37,11 | 111,33 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 95,36 | 95,36 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 206,69 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16472 | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,65 | 18,60 |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,83 | 34,83 |
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | 6,25 | 375,00 |
| 10950 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 2,94 | 14,70 |
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,98 | 62,98 |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 5,61 | 67,32 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,22 | 26,22 |

Edson Ferreira Martins
 RNP 45702217-4
 CPF 418 309-87
 Engenheiro Civil

VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ
 Nº 157-11
 RE 11/08/2016-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. | DATA: 24/08/2022 | BDI: 25,08% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE | Composição: | PRÓPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE | | |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº GP 03/2022SEMED | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,84 | 1,84 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 352,93 | 352,93 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 190,95 | 190,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.146,37 |

| 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 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,16 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 355,74 | 355,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 355,74 |
| VALOR: | | | | | 1.857,67 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,21 | 28,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,21 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,16 |
| VALOR: | | | | | 57,37 |

10.21. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,65 | 44,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,65 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 | 18,45 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,30 |
| VALOR: | | | | | 85,95 |

WESNER FERREIRA DA SILVA
 CPF: 179186217-4
 416 300-87
 ENGENHEIRO

Edson Ferreira Martins
 RNP: 179186217-4
 CPF: 416 300-87
 Engenheiro Civil

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

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,71 | 22,71 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,46 | 18,46 |
| 11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,67 | 61,67 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE |
| CLIENTE: | PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| DATA: 24/08/2022 | | BDI: 25,08% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03,80% | 07,76% |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% |
| 05/2021 | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------|----|-------------|-------|--------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | | 6,77 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 51,80 | 4,66 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,89 | 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,57 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,77 | 14,54 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 54,50 |
| VALOR: | | | | | | 94,55 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12043 | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 1,14 | 34,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,20 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,77 | 27,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 47,22 |
| VALOR: | | | | | | 81,29 |

11.3. C2249 - RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 9,80 | 10,09 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 10,89 | 0,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,85 |

| Mão de Obra | | FONTE | 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: | | | | | | 29,40 |

CPF: 123.456.789-10
RG: 123456789-1
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170126217-4
CPF: 123.456.789-10
Engenheiro Civil

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 52,38 | 0,13 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,77 | 0,25 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,39 | 0,13 |
| 12043 | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,14 | 3,42 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. TIANGUA-CE |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE |
| CLIENTE: | PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED |

| | | | |
|---------------|------------|-----------------|-----------------------|
| DATA: | 24/08/2022 | BDI: | 25,08% |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| HORA: | 03,85% | MES: | 47,76% |
| REF: | 05/2021 | PROPRIA: | 0,00% |



| | |
|------------------------|------|
| TOTAL Material: | 3,93 |
|------------------------|------|

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | 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: | 23,44 |
|---------------|-------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 2,58 | 5,16 |
| 12099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,60000000 | 5,49 | 3,29 |
| 12251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 3,67 | 4,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,49 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,26 |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 23,74 |
|---------------|-------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 449,80 | 449,80 |
| 11566 | PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,50 | 1,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 450,80 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,32 | 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,84 |

VENÍCIOS DE ENGENHARIA
 Nº 123456789
 DT 12/12/2014
 RA Nº 123456789-1
 SOC. DE ENGENHARIA

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170182217-4
 CPF: 418.365-87
 Engenheiro Civil

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 465,65 |
|---------------|--------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12085 | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L | 0,21000000 | 9,27 | 1,95 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,05000000 | 3,81 | 0,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,14 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,61 |

113-116

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-----------------------|----------------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. | DATA: | 24/08/2022 | BDI: | 25,08% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA | 0,00% |
| | LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | CLIENTE: | PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE | SEINFRA | 1,00000000 | 168,03 | 168,03 |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED | SEINFRA | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| | | | SEINFRA | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| | | | TOTAL Material | | | 168,03 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | | | 18,17 |
| | | | VALOR: | | | 18,75 |



| 12.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 168,03 | 168,03 |
| | | | | | TOTAL Material | 168,03 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 18,17 |
| | | | | | VALOR: | 186,20 |

| 12.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M) | | | | | | |
|---|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17509 | REDE DE GÁS P/ COZINHA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 13,84 | 13,84 |
| | | | | | TOTAL Material | 13,84 |
| | | | | | VALOR: | 13,84 |

| 12.5. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|------|--------------|-------------------|--------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 7,05 | 3,17 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 52,38 | 9,43 |
| 10153 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 14,50000000 | 6,66 | 96,57 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,18600000 | 53,41 | 9,93 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 13,50000000 | 0,77 | 10,40 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 85,00000000 | 0,39 | 33,15 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,35000000 | 17,52 | 23,66 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 69,13 | 41,48 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 1,18 | 0,59 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 225,00000000 | 0,48 | 108,00 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 119,50000000 | 0,41 | 49,00 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 2,21 | 5,53 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 1,50000000 | 15,83 | 23,75 |
| | | | | | TOTAL Material | 414,85 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77 | 25,16 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 10,50000000 | 20,77 | 218,09 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,55 | 186,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 429,85 |

Edson Ferreira Martins
 RNP: 070466217-4
 CPF: 416 309-87
 Engenheiro Civil

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Rua José de Sá, 100 - Centro - Tianguá - CE
 15 de Julho de 2022
 SECCIONÁRIO

14-116

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. TIANGUA-CE |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE |
| CLIENTE: | PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº GP 03/2022SEMED |

| | | | |
|--------------------|------------|-----------------|-----------------------|
| DATA: | 24/08/2022 | BDI: | 25,08% |
| FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 CCM DESONERAÇÃO |
| Composição: | 66 | PROPRIA: | |
| HORA: | 03,00% | MES: | 47,76% |
| RFP: | | DATA: | 05/2021 |



VALOR: 843,55

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,50 | 2,00 |
| 19150 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 | 31,78 | 1,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,07 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | 9,31 |

12.7. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 52,38 | 0,10 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30000000 | 0,39 | 0,90 |
| 19532 PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 172,12 | 172,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 173,12 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,55 | 11,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,05 |
| VALOR: | | | | | 195,17 |

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 0,85000000 | 0,05 | 0,04 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,04 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,59000000 | 7,95 | 4,16 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 52,38 | 26,19 |
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 33,50000000 | 6,86 | 223,11 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 53,41 | 8,55 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,28000000 | 0,77 | 5,61 |
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 20,73 | 68,41 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 112,00000000 | 0,39 | 43,68 |
| 10955 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 1,80000000 | 5,15 | 9,27 |
| 11061 ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,85000000 | 12,75 | 10,84 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,10000000 | 17,52 | 19,27 |

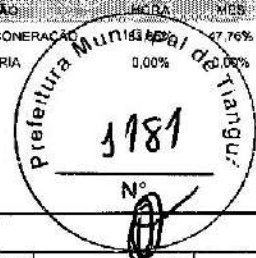
Edson Ferreira Martins
 RNP 188217-4
 CPF 438.309-87
 Engenheiro Civil

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
 OF. 1102/2022-44
 REC. 1102/2022-1
 SOC. - ADMINISTRADOR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. | DATA: 24/08/2022 | BDI: 25,08% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE | Composiçõe | PROPRIA |
| CLIENTE: | PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE | | |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 4,35000000 | 35,68 | 155,21 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 2,10000000 | 1,18 | 2,48 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 51,80 | 19,68 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,67 | 4,35 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 2,25000000 | 3,32 | 7,47 |
| I2172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 11,00000000 | 61,79 | 679,69 |
| I2173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M | 10,50000000 | 83,15 | 873,08 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,85000000 | 15,83 | 13,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2.174,51 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0040 | SEINFRA | H | 2,34000000 | 16,77 | 39,24 |
| I0041 | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,77 | 58,70 |
| I0045 | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,77 | 58,70 |
| I0121 | SEINFRA | H | 2,34000000 | 20,77 | 48,60 |
| I0498 | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,77 | 72,70 |
| I1328 | SEINFRA | H | 5,50000000 | 20,77 | 114,24 |
| I2391 | SEINFRA | H | 1,91000000 | 20,77 | 39,67 |
| I2543 | SEINFRA | H | 12,50000000 | 15,55 | 194,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 628,23 |
| VALOR: | | | | | 2.800,97 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| J108 | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 52,38 | 0,03 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,39 | 0,06 |
| I1645 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 136,02 | 136,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 136,11 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1530 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2391 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,55 | 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,40 |
| VALOR: | | | | | 167,51 |

12.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 52,38 | 0,42 |
| I7893 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 188,23 | 188,23 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,39 | 1,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 189,90 |

WILSON FRANCISCO DE OLIVEIRA
 CPF 10.158.784-44
 RG 2.447.08165-1
 CCCC CONSTRUTORA

Edson Ferreira Martins
 RNP 170186217-4
 CPE 418 309-87
 Engenheiro C.V.M.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED |

| | | | |
|-------------------------|----------------|--------------------|--------------|
| DATA: 24/08/2022 | | BDI: 25,08% | |
| COMPOSIÇÃO: | SEINFRA | PROPRIA | 0,00% |
| | | | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 56,02 |
| VALOR: | | | | 245,93 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| 1191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA KG | 0,50000000 | 5,90 | 2,95 |
| TOTAL Material: | | | | 2,95 |

| Mão de Obra | 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|--------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA M3 | 0,00100000 | 752,94 | 0,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | 0,75 |
| VALOR: | | | | 11,49 |

12.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 10,89 |
| VALOR: | | | | 10,88 |

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170185217-4
 CPF: 114.418.309-87
 Engenheiro Civil

NÚMERO DE LICITAÇÃO Nº 03/2022SEMED
 CPF: 114.418.309-87
 RES. Nº 001/2022-1
 ECC - C/OS INSCRITOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE

LOCAL: RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP-03/2022SEMED

DATA: 24/03/2022 BDI: 25,08%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
 Compostões PROPRIA 0,00% 0,00%



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | DIA 150 | DIA 180 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 47.367,68 | 24,00 % 11.368,24 | 16,00 % 7.578,83 | 15,00 % 7.105,15 | 14,00 % 6.631,48 | 18,00 % 7.578,83 | 100,00 % 47.367,68 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 7.716,63 | 100,00 % 7.716,63 | | | | | | 7.716,63 |
| 3 | INFRA-ESTRUTURA | 161.373,63 | 50,00 % 80.686,82 | 50,00 % 80.686,81 | | | | | 161.373,63 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 94.105,22 | 24,00 % 22.585,25 | 50,00 % 47.052,61 | 26,00 % 24.467,36 | | | | 94.105,22 |
| 5 | PISO | 95.263,13 | | 24,00 % 22.863,15 | 50,00 % 50.489,46 | 23,00 % 21.910,52 | 25,00 % 23.999,99 | | 95.263,13 |
| 6 | REVESTIMENTO | 169.148,04 | | | 25,00 % 42.287,01 | 50,00 % 84.574,02 | 25,00 % 42.287,01 | | 169.148,04 |
| 7 | PINTURA | 67.861,96 | | | 51,00 % 34.609,60 | 49,00 % 33.252,36 | | | 67.861,96 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 28.818,98 | | | | 50,00 % 14.409,49 | 50,00 % 14.409,49 | | 28.818,98 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS | 30.277,22 | | | | 50,00 % 15.138,61 | 50,00 % 15.138,61 | | 30.277,22 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 27.930,88 | | | 25,00 % 6.982,72 | 50,00 % 13.965,44 | 25,00 % 6.982,72 | | 27.930,88 |
| 11 | COBERTURA | 72.402,30 | | | | 49,00 % 35.477,13 | 51,00 % 36.925,17 | | 72.402,30 |
| 12 | SERVICIOS COMPLEMENTARES | 22.957,72 | | | 25,00 % 5.739,43 | 25,00 % 5.739,43 | 50,00 % 11.478,86 | 25,00 % 5.739,43 | 22.957,72 |
| 13 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 206.966,03 | 14,82 % 30.576,46 | 19,16 % 39.659,36 | 20,11 % 41.626,80 | 28,07 % 58.091,13 | 16,22 % 33.575,84 | 1,61 % 3.336,44 | 206.966,03 |
| | | 1.032.189,42 | 153.033,40 | 197.840,76 | 207.568,10 | 289.663,28 | 167.429,18 | 16.654,70 | 1.032.189,42 |
| | | | 153.033,40 | 350.874,16 | 558.442,26 | 848.105,54 | 1.015.594,72 | 1.032.189,42 | |

Edson Pereira Martins
 RUA 170196217-4
 CPF 418.309-87
 Engenheiro Civil

RECEBIMOS DO VALOR DE R\$ 107.844,00 (CATORZE MIL E OITOCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS) EM DATA DE 24/03/2022.

118 -118

COMPOSIÇÃO DO BDI



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE |
| CLIENTE: | PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
| DATA: 24/09/2022 | | BDI: 25,08% | |
| FONTE: | VERBA: | HORA: | MES: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| Composição: | | PRÓPRIA | |
| | | 100% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| R | RISCO | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |
| BENEFICIO | | |
| S+G | GARANTIAS/SEGUROS | 0,80 |
| L | LUCRO | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |
| IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,40 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 10,55 |

BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1+I)-1$$

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Edson Ferreira Martins
 RNP: 418 186217-4
 CPF: 418 309-87
 Engenheiro Civil

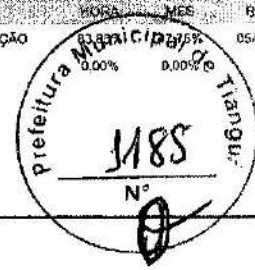
Edson Ferreira Martins
 RNP: 418 186217-4
 CPF: 418 309-87
 Engenheiro Civil

h9 - 19

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|-------------------|---|--------------------------------------|---------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ. | DATA: 24/09/2022 | BDI: 25,09% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | REB: 05/2021 |
| LOCAL: | RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE | Composição: PRÓPRIA | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE | | |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED | | |



| 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 | Feridos | 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

VERONICA FERREIRA MARTINS
RG 108872444
RG 108872444
SOCIA ADMINISTRADORA

Edson Ferreira Martins
RNP 100186217-4
CPF 11.416.309-87
Engenheiro Civil