


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------------|--|------------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: | 29/01/2024 | BDI: 24.52% | |
| | CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 11/2023 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 11/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 84,44% | 11/2023 |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0312 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,95 | R\$ 26,95 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,97000000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,64 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,63 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 23,46 | R\$ 4,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,09 |
| VALOR: | | | | | R\$ 35,73 |

8.44. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,33 | R\$ 50,33 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 50,43 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,08 | R\$ 9,54 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,46 | R\$ 11,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,27 |
| VALOR: | | | | | R\$ 71,70 |

9.1. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,07 | R\$ 15,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R\$ 20,24 | R\$ 7,49 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R\$ 24,70 | R\$ 9,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,63 |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,70 |

9.2. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,70 | R\$ 5,70 |
| 00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 83,26 | R\$ 83,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 88,96 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 01/2023 |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | | |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22990000 | R\$ 20,24 | R\$ 4,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55180000 | R\$ 24,70 | R\$ 13,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 18,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 107,24 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 9,13 | R\$ 9,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,31 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,67 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 24,13 | R\$ 3,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,05 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,36 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 4,07 | R\$ 4,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,15 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,48 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,13 | R\$ 3,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,62 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,77 |

9.5. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06600000 | R\$ 20,24 | R\$ 1,34 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23480000 | R\$ 24,70 | R\$ 5,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 7,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,14 |

9.6. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | R\$ 19,31 | R\$ 1,60 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36500000 | R\$ 23,70 | R\$ 8,65 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES - E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,25

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA, MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00510000 | R\$ 678,10 | R\$ 3,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3,46 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,71 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,31 | R\$ 2,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,31 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,86 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,13 | R\$ 3,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,79 |

9.8. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,08 | R\$ 6,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 20,24 | R\$ 4,49 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 24,70 | R\$ 5,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,97 |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,05 |

9.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 2,17 | R\$ 2,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,17 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,08 | R\$ 15,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,43 |

9.10. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 4,47 | R\$ 4,92 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 4,92 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,13 | R\$ 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,96 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,88 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,43 | R\$ 3,50 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 3,50 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,29 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,13 | R\$ 2,90 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,19 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,69 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,07 | R\$ 2,11 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 2,11 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,10 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,13 | R\$ 2,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,75 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,86 |

9.13. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,15 | R\$ 9,15 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 9,15 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,08 | R\$ 4,01 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,13 | R\$ 5,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,08 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,23 |

M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES E E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE E E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | 0,00% |



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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I1259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,91 | R\$ 17,91 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,91 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 19,08 | R\$ 7,06 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 24,13 | R\$ 8,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,99 | |

VALOR: R\$ 33,90

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,26 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,26 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,08 | R\$ 4,01 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,13 | R\$ 5,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,08 | |

VALOR: R\$ 17,34

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,59 | R\$ 14,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,59 | |


| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 19,08 | R\$ 7,06 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 24,13 | R\$ 8,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,99 | |

VALOR: R\$ 30,58

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I1267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,28 | R\$ 20,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,28 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 19,08 | R\$ 10,11 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 24,13 | R\$ 12,79 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | |
| | CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. | |
| | DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 04.44 | 07.2023 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 04.44 | 07.2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 04.44 | 07.2023 |



| | |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,90 |
| VALOR: | R\$ 43,18 |

9.18. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | R\$ 121,33 | R\$ 203,83 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | R\$ 12,32 | R\$ 15,40 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | R\$ 489,19 | R\$ 18,78 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | R\$ 48,87 | R\$ 10,56 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | R\$ 77,04 | R\$ 14,79 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | R\$ 150,03 | R\$ 8,10 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | R\$ 25,71 | R\$ 37,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 308,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 308,48 |

9.19. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 6,99 | R\$ 7,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,69 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 19,08 | R\$ 8,59 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 24,13 | R\$ 10,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,45 |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,14 |

9.20. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,45 | R\$ 40,45 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 39,80 | R\$ 39,80 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,89 | R\$ 32,89 |
| I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 46,05 | R\$ 46,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 159,19 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 19,08 | R\$ 22,90 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,13 | R\$ 28,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 51,86 |
| VALOR: | | | | | R\$ 211,05 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,45 | R\$ 40,45 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 39,80 | R\$ 39,80 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,89 | R\$ 32,89 |
| 11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 109,88 | R\$ 109,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 223,02 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,08 | R\$ 38,16 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,13 | R\$ 48,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 86,42 |
| VALOR: | | | | | R\$ 309,44 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,86 | R\$ 10,86 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,86 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,13 | R\$ 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,96 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,82 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,86 | R\$ 10,86 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,86 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,13 | R\$ 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,96 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,82 |

9.24. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 58,87 | R\$ 58,87 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 58,87 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,40% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,40% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,08 | R\$ 17,17 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 24,13 | R\$ 21,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,89 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 97,76 |

9.25. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 102,68 | R\$ 102,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 102,68 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,08 | R\$ 17,17 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 24,13 | R\$ 21,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,89 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 141,57 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 131,37 | R\$ 131,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 131,37 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 19,08 | R\$ 11,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,13 | R\$ 14,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,93 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 157,30 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 18366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 239,56 | R\$ 239,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 239,56 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 19,08 | R\$ 11,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,13 | R\$ 14,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,93 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 265,49 |

9.28. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 34,18 | R\$ 102,54 |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT, C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: | 29/01/2024 | BDI: | 24,52% | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA, DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|------------|
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 64,49 | R\$ 64,49 |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 2,77 | R\$ 2,77 |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 52,16 | R\$ 52,16 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 221,96 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 3,50000000 | R\$ 19,08 | R\$ 66,78 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA H | 1,50000000 | R\$ 24,13 | R\$ 36,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 102,98 |
| VALOR: | | | | R\$ 324,94 |

9.29. C4921 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|-----------|
| 19398 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 35,97 | R\$ 35,97 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 35,97 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,20620000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,93 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,20620000 | R\$ 24,13 | R\$ 4,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 8,91 |
| VALOR: | | | | R\$ 44,88 |

9.30. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|-------------|----------------|----------|
| 10361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS) | SEINFRA M | 1,02000000 | R\$ 2,32 | R\$ 2,37 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 2,37 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,25000000 | R\$ 19,08 | R\$ 4,77 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,25000000 | R\$ 24,13 | R\$ 6,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,80 |
| VALOR: | | | | R\$ 13,17 |

9.31. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI UN | 4,00000000 | R\$ 0,30 | R\$ 1,20 |
| 00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI UN | 1,00000000 | R\$ 78,88 | R\$ 78,88 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 80,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
|---|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES. E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FONTE | VERSÃO | HORA | | |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,48% | 47,48% | 10,00% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 8,00% | 0,00% | 10,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | | | |



| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|---|-------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | R\$ 20,24 | R\$ 30,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | R\$ 24,70 | R\$ 37,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 68,46 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 148,54 |

10.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 25,08 | R\$ 0,90 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,90 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 81,82 | R\$ 2,72 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 98,39 | R\$ 4,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 7,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 14,75 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,14 | R\$ 9,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,44 | R\$ 20,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 29,94 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 45,59 |

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

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 823,50 | R\$ 148,23 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 36,54 | R\$ 19,00 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 48,87 | R\$ 5,86 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 640,82 | R\$ 44,86 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 11,38 | R\$ 5,92 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 50,68 | R\$ 50,68 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 31,35 | R\$ 3,76 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 26,06 | R\$ 13,55 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 291,86 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 291,86 |

10.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 81,82 | R\$ 1,99 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | R\$ 0,70 | R\$ 5,12 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES. E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA : 29/01/2024 | BDI : 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 12/2023 | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 12/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Material: R\$ 7,11

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,14 | R\$ 24,14 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 18,44 | R\$ 21,21 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,35

VALOR: R\$ 52,46

10.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 1,37 | R\$ 1,10 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,10

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,47 | R\$ 9,87 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 117,07 | R\$ 3,51 |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 19,58 | R\$ 1,96 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,70 | R\$ 18,61 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 44,16 | R\$ 4,42 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 44,94 | R\$ 2,25 |
| I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,61 | R\$ 4,03 |

TOTAL Material: R\$ 44,85

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,14 | R\$ 12,07 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,14 | R\$ 28,97 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,44 | R\$ 22,13 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,17

VALOR: R\$ 108,92

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,92 | R\$ 0,38 |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 1,37 | R\$ 1,10 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,48

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,47 | R\$ 9,87 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 117,07 | R\$ 3,51 |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 19,58 | R\$ 2,94 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,70 | R\$ 18,61 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 23,28 | R\$ 0,70 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 44,16 | R\$ 4,42 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-----------|
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 44,94 | R\$ 2,25 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,61 | R\$ 4,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 48,33 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,14 | R\$ 36,21 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,14 | R\$ 28,97 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,44 | R\$ 22,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 87,31 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 135,12 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,37 | R\$ 18,96 | |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 51,79 | R\$ 56,97 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 75,93 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,14 | R\$ 14,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,44 | R\$ 11,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,54 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 101,47 |

10.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 6,43 | R\$ 2,71 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,71 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,14 | R\$ 4,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,44 | R\$ 3,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,52 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,23 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------------------------|----------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 32,14 | R\$ 2,43 | |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 48,51 | R\$ 0,20 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,63 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47 | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 81,82 | R\$ 4,65 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 75,51 | R\$ 0,49 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 35,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 40,84 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| I0445 | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,14 | R\$ 3,85 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,44 | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,79 |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,26 |

10.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0108 | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 117,07 | R\$ 134,63 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 134,63 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,44 | R\$ 23,97 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,97 |
| VALOR: | | | | | R\$ 158,60 |

11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I1347 | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,69 | R\$ 0,28 |
| I1513 | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,08 | R\$ 1,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,74 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| I0045 | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,82 |
| I2395 | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,14 | R\$ 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,06 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,80 |

11.2. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I1490 | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,83 | R\$ 1,42 |
| I1347 | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,69 | R\$ 0,17 |
| I2096 | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 17,84 | R\$ 4,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,87 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0045 | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,08 | R\$ 7,63 |
| I2395 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,14 | R\$ 12,07 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO D+5 ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA AZEUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,70 |
| VALOR: | R\$ 25,57 |

11.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,69 | R\$ 0,35 |
| 11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 3,73 | R\$ 2,61 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,96 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 19,08 | R\$ 4,77 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,14 | R\$ 8,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,22 |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,18 |

11.4. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10035 AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 19,86 | R\$ 0,99 |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,51 | R\$ 1,50 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,69 | R\$ 0,17 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 21,73 | R\$ 5,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,88 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,08 | R\$ 7,63 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,14 | R\$ 12,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,58 |

11.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 17,64 | R\$ 4,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | R\$ 25,67 | R\$ 5,83 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | R\$ 18,62 | R\$ 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,24 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,27 |

11.6. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|---------------|------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT, C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 17,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | | PRÓPRIA 0,00% | | |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,69 | R\$ 0,35 |
| 11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 7,10 | R\$ 3,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,55 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,14 | R\$ 8,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,17 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,72 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10035 AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 19,86 | R\$ 0,79 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,21 | R\$ 4,99 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 15,84 | R\$ 2,06 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,69 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,12 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,08 | R\$ 6,68 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,14 | R\$ 9,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,34 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,46 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10035 AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 19,86 | R\$ 0,60 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,21 | R\$ 4,99 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 2,10 | R\$ 0,63 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 28,20 | R\$ 3,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,60 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,08 | R\$ 15,26 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,14 | R\$ 19,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,57 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,17 |

11.9. 102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02130000 | R\$ 19,86 | R\$ 0,42 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|-----------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: | 29/01/2024 | BDI: | 24,52% |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | RE |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|-----------------|----------|
| 00043776 | TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | SINAPI | L | 0,21300000 | R\$ 25,18 | R\$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | R\$ 25,67 | R\$ 9,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,77 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 15,55 |

11.10. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 6,79 | R\$ 0,54 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 21,73 | R\$ 5,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,97 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,14 | R\$ 12,07 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,44 | R\$ 7,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,45 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 25,42 |

11.11. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | R\$ 6,99 | R\$ 1,33 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 4,38 | R\$ 1,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,69 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,82 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,14 | R\$ 7,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,06 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,75 |

11.12. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,83 | R\$ 0,83 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,69 | R\$ 0,35 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,08 | R\$ 0,62 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 17,84 | R\$ 1,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,23 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 19,08 | R\$ 4,77 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES E E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA D. ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 100% | 100% | |



| | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|------------|---------------------------|------------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,14 | R\$ 8,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,22 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 16,45 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 54,53 | R\$ 10,91 |
| 16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 115,75 | R\$ 46,30 |
| 11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 72,50 | R\$ 43,50 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,70000000 | R\$ 71,33 | R\$ 192,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 293,30 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,14 | R\$ 31,38 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,14 | R\$ 31,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 62,76 |
| VALOR: | | | | | R\$ 356,06 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 117,07 | R\$ 0,23 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30000000 | R\$ 0,70 | R\$ 1,61 |
| 11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 265,98 | R\$ 265,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 267,82 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,14 | R\$ 12,07 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 18,44 | R\$ 13,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,90 |
| VALOR: | | | | | R\$ 293,72 |

12.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,44 | R\$ 12,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,91 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,91 |

12.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 26,49 | R\$ 5,30 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES- E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA : 29/01/2024 | BDI : 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------|----------|
| TOTAL Material | R\$ 5,30 |
|----------------|----------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,08 | R\$ 7,63 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 7,63 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,93 |

12.5. COMP.2 CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| COT. CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L | Composições | UNID. | 1,00000000 | R\$ 470,49 | R\$ 470,49 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 470,49 |
| VALOR: | | | | | R\$ 470,49 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023 SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, P. | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 7,45% | 19/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



COMP.1 GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0471 CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M) | SEINFRA | KG | 3,87000000 | R\$ 9,04 | R\$ 34,98 |
| I0532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,69000000 | R\$ 287,94 | R\$ 198,68 |
| I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 11,89 | R\$ 23,78 |
| I1061 ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 31,76 | R\$ 6,35 |
| I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,68 | R\$ 15,68 |
| I1784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 61,75 | R\$ 19,14 |
| I1873 SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,19000000 | R\$ 125,43 | R\$ 23,83 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 322,44 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,08 | R\$ 7,63 |
| I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,08 | R\$ 7,63 |
| I1858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 24,14 | R\$ 15,69 |
| I1879 SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 24,98 | R\$ 16,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 47,19 |

VALOR: R\$ 369,63

COMP.2 CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|-------|-------------|----------------|------------|
| COT. CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L | Composições | UNID. | 1,00000000 | R\$ 470,49 | R\$ 470,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 470,49 |

VALOR: R\$ 470,49

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | |
|-------------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 29/01/2024 | BDI : | 24,52% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | Total parcela |
|----------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 19.641,54 | 100,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 19.641,54 | | | | | R\$ 19.641,54 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 10.124,05 | 100,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 10.124,05 | | | | | R\$ 10.124,05 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 158.190,93 | 50,00 % | 50,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 79.095,47 | R\$ 79.095,46 | | | | R\$ 158.190,93 |
| 4 | ALVENARIAS | R\$ 32.203,36 | | 50,00 % | 50,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 16.101,68 | R\$ 16.101,68 | | | R\$ 32.203,36 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 123.498,13 | | | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 61.749,07 | R\$ 61.749,06 | | R\$ 123.498,13 |
| 6 | COBERTURAS | R\$ 89.616,17 | | 30,00 % | 50,00 % | 20,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 26.884,85 | R\$ 44.808,09 | R\$ 17.923,23 | | R\$ 89.616,17 |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 67.515,81 | | | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 33.757,91 | R\$ 33.757,90 | R\$ 67.515,81 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 77.475,29 | | 40,00 % | 40,00 % | 20,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 30.990,12 | R\$ 30.990,12 | R\$ 15.495,05 | | R\$ 77.475,29 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 37.095,91 | | 20,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 7.419,18 | R\$ 11.128,77 | R\$ 14.838,36 | R\$ 3.709,60 | R\$ 37.095,91 |
| 10 | PISOS | R\$ 83.324,48 | | 30,00 % | 50,00 % | 20,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 24.997,34 | R\$ 41.662,24 | R\$ 16.664,90 | | R\$ 83.324,48 |
| 11 | PINTURAS | R\$ 53.357,04 | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | R\$ 53.357,04 | R\$ 53.357,04 |
| 12 | DIVERSOS | R\$ 13.020,38 | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | R\$ 13.020,38 | R\$ 13.020,38 |
| R\$ 765.063,09 | | | R\$ 108.861,06 | R\$ 185.488,63 | R\$ 206.439,97 | R\$ 160.428,51 | R\$ 103.844,92 | R\$ 765.063,09 |
| | | | R\$ 108.861,06 | R\$ 294.349,69 | R\$ 500.789,66 | R\$ 661.218,17 | R\$ 765.063,09 | |





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 47.48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 47.48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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

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

| | | |
|-----------------|--|---------------|
| Impostos | | |
| I | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50% |
| TOTAL | | 10,15% |

BDI = 24,52%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
FL. N° 8834
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES. E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA : 29/01/2024 | BDI : 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



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

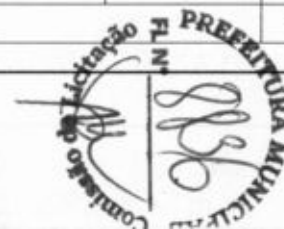
A + B + C + D = 84,44% 47,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | DATA : | 29/01/2024 | BDI : | 24,52% | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|----------|------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 9.513,33 | R\$ 11.844,88 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 180,31 | R\$ 224,52 | R\$ 1.081,86 | R\$ 1.347,12 | |
| 1.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 15,80 | R\$ 27,13 | R\$ 33,78 | R\$ 428,65 | R\$ 533,72 | |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 5,92 | R\$ 62,60 | R\$ 77,95 | R\$ 370,59 | R\$ 461,46 | |
| 1.4 | C4633 | REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO | SEINFRA | M2 | 1,66 | R\$ 148,93 | R\$ 185,45 | R\$ 247,22 | R\$ 307,85 | |
| 1.5 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 523,30 | R\$ 10,44 | R\$ 13,00 | R\$ 5.463,25 | R\$ 6.802,90 | |
| 1.6 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 19,53 | R\$ 14,61 | R\$ 18,19 | R\$ 285,33 | R\$ 355,25 | |
| 1.7 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | SEINFRA | M2 | 204,93 | R\$ 3,69 | R\$ 4,59 | R\$ 756,19 | R\$ 940,63 | |
| 1.8 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 25,20 | R\$ 34,93 | R\$ 43,49 | R\$ 880,24 | R\$ 1.095,95 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 3.075,08 | R\$ 3.829,19 |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 9,16 | R\$ 54,06 | R\$ 67,32 | R\$ 495,19 | R\$ 616,65 | |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 13,72 | R\$ 106,75 | R\$ 132,93 | R\$ 1.464,61 | R\$ 1.823,80 | |
| 2.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 16,87 | R\$ 28,18 | R\$ 35,09 | R\$ 475,40 | R\$ 591,97 | |
| 2.4 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 16,87 | R\$ 37,93 | R\$ 47,23 | R\$ 639,88 | R\$ 796,77 | |
| 3 | ESTRUTURAS | | | | | | | | R\$ 16.044,08 | R\$ 19.979,20 |
| 3.1 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 6,17 | R\$ 526,09 | R\$ 655,09 | R\$ 3.245,98 | R\$ 4.041,91 | |
| 3.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 339,33 | R\$ 12,67 | R\$ 15,78 | R\$ 4.299,31 | R\$ 5.354,63 | |
| 3.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 7,26 | R\$ 122,17 | R\$ 152,13 | R\$ 886,95 | R\$ 1.104,46 | |
| 3.4 | C2823 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm | SEINFRA | M2 | 14,29 | R\$ 230,81 | R\$ 287,40 | R\$ 3.298,27 | R\$ 4.106,95 | |
| 3.5 | C3723 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 3,94 | R\$ 513,63 | R\$ 639,57 | R\$ 2.023,70 | R\$ 2.519,91 | |
| 3.6 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,28 | R\$ 1.788,96 | R\$ 2.227,61 | R\$ 2.289,87 | R\$ 2.851,34 | |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | R\$ 775,24 | R\$ 965,27 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 12,38 | R\$ 62,62 | R\$ 77,97 | R\$ 775,24 | R\$ 965,27 | |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | R\$ 100.634,39 | R\$ 125.310,83 |

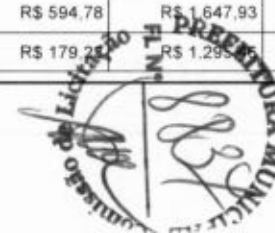


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | DATA : | 29/01/2024 | BDI : | 24,52% | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FDNTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|-------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 50,80 | R\$ 7,39 | R\$ 9,20 | R\$ 375,41 | R\$ 467,36 |
| 5.2 | C3246 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M2 | 535,70 | R\$ 34,15 | R\$ 42,52 | R\$ 18.294,16 | R\$ 22.777,96 |
| 5.3 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 31,31 | R\$ 36,91 | R\$ 45,96 | R\$ 1.155,65 | R\$ 1.439,01 |
| 5.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 535,86 | R\$ 134,66 | R\$ 167,68 | R\$ 72.158,91 | R\$ 89.853,00 |
| 5.5 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 26,81 | R\$ 101,49 | R\$ 126,38 | R\$ 2.720,95 | R\$ 3.388,25 |
| 5.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 562,51 | R\$ 9,61 | R\$ 11,97 | R\$ 5.405,72 | R\$ 6.733,24 |
| 5.7 | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 11,10 | R\$ 47,17 | R\$ 58,74 | R\$ 523,59 | R\$ 652,01 |
| 6 | PISOS | | | | | | | R\$ 9.469,95 | R\$ 11.791,75 |
| 6.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,31 | R\$ 641,00 | R\$ 798,17 | R\$ 1.480,71 | R\$ 1.843,77 |
| 6.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 35,40 | R\$ 108,95 | R\$ 135,66 | R\$ 3.856,83 | R\$ 4.802,36 |
| 6.3 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 6,40 | R\$ 291,95 | R\$ 363,54 | R\$ 1.868,48 | R\$ 2.326,66 |
| 6.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 18,67 | R\$ 50,26 | R\$ 62,58 | R\$ 938,35 | R\$ 1.168,37 |
| 6.5 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | SEINFRA | M2 | 15,80 | R\$ 58,20 | R\$ 72,47 | R\$ 919,56 | R\$ 1.145,03 |
| 6.6 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 1,87 | R\$ 158,62 | R\$ 197,51 | R\$ 296,62 | R\$ 369,34 |
| 6.7 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 3,82 | R\$ 28,64 | R\$ 35,66 | R\$ 109,40 | R\$ 136,22 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 35.896,91 | R\$ 44.699,01 |
| 7.1 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 25,00 | R\$ 358,59 | R\$ 446,52 | R\$ 8.964,75 | R\$ 11.163,00 |
| 7.2 | C2673 | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 25,44 | R\$ 234,22 | R\$ 291,65 | R\$ 5.958,56 | R\$ 7.419,58 |
| 7.3 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 36,40 | R\$ 237,38 | R\$ 295,59 | R\$ 8.640,63 | R\$ 10.759,48 |
| 7.4 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 986,26 | R\$ 1.228,09 | R\$ 6.903,82 | R\$ 8.596,63 |
| 7.5 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 919,60 | R\$ 1.145,09 | R\$ 1.839,20 | R\$ 2.290,18 |
| 7.6 | C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 107,76 | R\$ 134,18 | R\$ 646,56 | R\$ 805,08 |
| 7.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 3,45 | R\$ 477,66 | R\$ 594,78 | R\$ 1.647,93 | R\$ 2.051,99 |
| 7.8 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 143,94 | R\$ 179,25 | R\$ 1.295,45 | R\$ 1.613,07 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | DATA : | 29/01/2024 | BDI : | 24,52% | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|--------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 8 | COBERTURA | | | | | | | R\$ 33.283,98 | R\$ 41.445,60 |
| 8.1 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 37,12 | R\$ 83,39 | R\$ 103,84 | R\$ 3.095,44 | R\$ 3.854,54 |
| 8.2 | C2612 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) | SEINFRA | M | 33,60 | R\$ 142,24 | R\$ 177,12 | R\$ 4.779,26 | R\$ 5.951,23 |
| 8.3 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 198,30 | R\$ 51,07 | R\$ 63,59 | R\$ 10.127,18 | R\$ 12.609,90 |
| 8.4 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 64,22 | R\$ 107,04 | R\$ 133,29 | R\$ 6.874,11 | R\$ 8.559,88 |
| 8.5 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 64,22 | R\$ 69,97 | R\$ 87,13 | R\$ 4.493,47 | R\$ 5.595,49 |
| 8.6 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 33,95 | R\$ 13,97 | R\$ 17,40 | R\$ 474,28 | R\$ 590,73 |
| 8.7 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 142,97 | R\$ 178,03 | R\$ 2.859,40 | R\$ 3.560,60 |
| 8.8 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 19,40 | R\$ 29,94 | R\$ 37,28 | R\$ 580,84 | R\$ 723,23 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | R\$ 469,63 | R\$ 584,79 |
| 9.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | R\$ 254,64 | R\$ 317,08 | R\$ 254,64 | R\$ 317,08 |
| 9.2 | C3059 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 214,99 | R\$ 267,71 | R\$ 214,99 | R\$ 267,71 |
| 10 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | R\$ 3.404,37 | R\$ 4.239,15 |
| 10.1 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 204,56 | R\$ 254,72 | R\$ 409,12 | R\$ 509,44 |
| 10.2 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 0,80 | R\$ 515,12 | R\$ 641,43 | R\$ 412,10 | R\$ 513,14 |
| 10.3 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 33,79 | R\$ 42,08 | R\$ 270,32 | R\$ 336,64 |
| 10.4 | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 65,19 | R\$ 81,17 | R\$ 130,38 | R\$ 162,34 |
| 10.5 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 75,05 | R\$ 93,45 | R\$ 150,10 | R\$ 186,90 |
| 10.6 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 2,00 | R\$ 897,87 | R\$ 1.118,03 | R\$ 1.795,74 | R\$ 2.236,06 |
| 10.7 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | R\$ 236,61 | R\$ 294,63 | R\$ 236,61 | R\$ 294,63 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 9.498,76 | R\$ 11.827,18 |
| 11.1 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 396,20 | R\$ 8,69 | R\$ 10,82 | R\$ 3.442,98 | R\$ 4.286,88 |
| 11.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 55,30 | R\$ 27,14 | R\$ 33,79 | R\$ 1.500,84 | R\$ 1.868,59 |
| 11.3 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 18,23 | R\$ 22,90 | R\$ 309,91 | R\$ 385,90 |

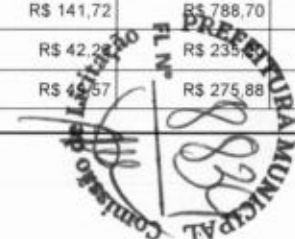


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | DATA : | 29/01/2024 | BDI : | 24,52% | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|-----------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 11.4 | C1669 | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 75,16 | R\$ 93,59 | R\$ 300,64 | R\$ 374,36 |
| 11.5 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR. COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 31,70 | R\$ 39,47 | R\$ 634,00 | R\$ 789,40 |
| 11.6 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 17,34 | R\$ 21,59 | R\$ 86,70 | R\$ 107,95 |
| 11.7 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 30,58 | R\$ 38,08 | R\$ 152,90 | R\$ 190,40 |
| 11.8 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | R\$ 262,25 | R\$ 326,55 | R\$ 2.622,50 | R\$ 3.265,50 |
| 11.9 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 376,80 | R\$ 469,19 | R\$ 376,80 | R\$ 469,19 |
| 11.10 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 23,83 | R\$ 29,67 | R\$ 71,49 | R\$ 89,01 |
| 12 | PINTURAS | | | | | | | R\$ 29.971,61 | R\$ 37.321,07 |
| 12.1 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 644,34 | R\$ 27,60 | R\$ 34,37 | R\$ 17.783,78 | R\$ 22.145,97 |
| 12.2 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 316,94 | R\$ 25,59 | R\$ 31,86 | R\$ 8.110,49 | R\$ 10.097,71 |
| 12.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 20,61 | R\$ 16,18 | R\$ 20,15 | R\$ 333,47 | R\$ 415,29 |
| 12.4 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 12,81 | R\$ 15,95 | R\$ 88,77 | R\$ 110,53 |
| 12.5 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 16,45 | R\$ 20,48 | R\$ 411,25 | R\$ 512,00 |
| 12.6 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 80,01 | R\$ 24,46 | R\$ 30,46 | R\$ 1.957,04 | R\$ 2.437,10 |
| 12.7 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 29,12 | R\$ 44,19 | R\$ 55,03 | R\$ 1.286,81 | R\$ 1.602,47 |
| 13 | DEPÓSITO DE RESÍDUOS | | | | | | | R\$ 29.343,03 | R\$ 36.537,98 |
| 13.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 6,93 | R\$ 48,89 | R\$ 60,88 | R\$ 338,81 | R\$ 421,90 |
| 13.2 | C3723 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 6,93 | R\$ 513,63 | R\$ 639,57 | R\$ 3.559,46 | R\$ 4.432,22 |
| 13.3 | C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 6,93 | R\$ 489,25 | R\$ 609,21 | R\$ 3.390,50 | R\$ 4.221,83 |
| 13.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 6,93 | R\$ 12,67 | R\$ 15,78 | R\$ 87,80 | R\$ 109,36 |
| 13.5 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 122,17 | R\$ 152,13 | R\$ 846,64 | R\$ 1.054,26 |
| 13.6 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 113,81 | R\$ 141,72 | R\$ 788,70 | R\$ 982,12 |
| 13.7 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 33,94 | R\$ 42,28 | R\$ 235,76 | R\$ 292,86 |
| 13.8 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 39,81 | R\$ 49,57 | R\$ 275,88 | R\$ 343,52 |



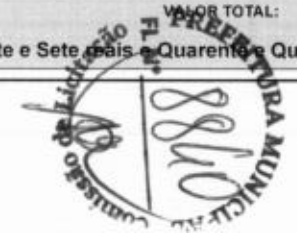
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-------------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 29/01/2024 | BDI : | 24,52% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---|-----------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 13.9 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | SEINFRA | M3 | 6,93 | R\$ 480,24 | R\$ 597,99 | R\$ 3.328,06 | R\$ 4.144,07 |
| 13.10 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 36,39 | R\$ 45,31 | R\$ 252,18 | R\$ 314,00 |
| 13.11 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 7,39 | R\$ 9,20 | R\$ 51,21 | R\$ 63,76 |
| 13.12 | C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 34,64 | R\$ 43,13 | R\$ 240,06 | R\$ 298,89 |
| 13.13 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 36,91 | R\$ 45,96 | R\$ 255,79 | R\$ 318,50 |
| 13.14 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 134,66 | R\$ 167,68 | R\$ 933,19 | R\$ 1.162,02 |
| 13.15 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 101,49 | R\$ 126,38 | R\$ 703,33 | R\$ 875,81 |
| 13.16 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 10,02 | R\$ 12,48 | R\$ 69,44 | R\$ 86,49 |
| 13.17 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 27,60 | R\$ 34,37 | R\$ 191,27 | R\$ 238,18 |
| 13.18 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 477,66 | R\$ 594,78 | R\$ 3.310,18 | R\$ 4.121,83 |
| 13.19 | COMP.2 | CONTÂINER COMRODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L | Composições Próprias | UN | 3,00 | R\$ 470,49 | R\$ 585,85 | R\$ 1.411,47 | R\$ 1.757,55 |
| 13.20 | C3305 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 1.309,36 | R\$ 1.630,42 | R\$ 9.073,86 | R\$ 11.298,81 |
| 14 | DIVERSOS | | | | | | | R\$ 19.074,22 | R\$ 23.751,54 |
| 14.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 841,15 | R\$ 1.047,40 | R\$ 1.682,30 | R\$ 2.094,80 |
| 14.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 51,86 | R\$ 64,58 | R\$ 103,72 | R\$ 129,16 |
| 14.3 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 22,77 | R\$ 289,15 | R\$ 360,05 | R\$ 6.583,95 | R\$ 8.198,34 |
| 14.4 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 25,00 | R\$ 93,60 | R\$ 116,55 | R\$ 2.340,00 | R\$ 2.913,75 |
| 14.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 25,80 | R\$ 93,60 | R\$ 116,55 | R\$ 2.414,88 | R\$ 3.006,99 |
| 14.6 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 26,20 | R\$ 135,20 | R\$ 168,35 | R\$ 3.542,24 | R\$ 4.410,77 |
| 14.7 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 186,31 | R\$ 12,92 | R\$ 16,09 | R\$ 2.407,13 | R\$ 2.997,73 |
| VALOR TOTAL CRONOGRAMA: | | | | | | | | R\$ 374.127,44 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | R\$ 300.454,58 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | R\$ 374.127,44 | |
| Trezentos e Setenta e Quatro Mil Cento e Vinte e Sete Reais e Quarenta e Quatro centavos | | | | | | | | | |





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES. E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE. E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA : 29/01/2024 | BDI : 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | |
|-------------------------|-------------------------|----------------|---------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 11.844,88 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 3.829,19 | 1,02% |
| 3 | ESTRUTURAS | R\$ 19.979,20 | 5,34% |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 965,27 | 0,26% |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 125.310,83 | 33,49% |
| 6 | PISOS | R\$ 11.791,75 | 3,15% |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 44.699,01 | 11,95% |
| | COBERTURA | R\$ 41.445,60 | 11,08% |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 584,79 | 0,16% |
| 10 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ 4.239,15 | 1,13% |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 11.827,18 | 3,16% |
| 12 | PINTURAS | R\$ 37.321,07 | 9,98% |
| 13 | DEPÓSITO DE RESÍDUOS | R\$ 36.537,98 | 9,77% |
| 14 | DIVERSOS | R\$ 23.751,54 | 6,35% |
| VALOR TOTAL CRONOGRAMA: | | R\$ 374.127,44 | 100,00% |
| VALOR ORÇAMENTO: | | R\$ 300.454,58 | |
| VALOR TOTAL: | | R\$ 374.127,44 | |

Trezentos e Setenta e Quatro Mil Cento e Vinte e Sete reais e Quarenta e Quatro centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ- | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 38,21 | R\$ 38,97 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,21 | R\$ 31,21 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 15,75 | R\$ 70,88 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,65 | R\$ 2,35 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 143,41 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,45 | R\$ 36,90 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,90 |
| VALOR: | | | | | R\$ 180,31 |

1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,15 | R\$ 3,14 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,45 | R\$ 23,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,13 |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,13 |


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

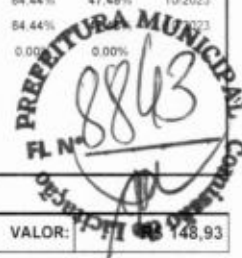
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,15 | R\$ 7,25 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,45 | R\$ 55,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 62,60 |
| VALOR: | | | | | R\$ 62,60 |

1.4. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 117,07 | R\$ 0,94 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,70 | R\$ 2,24 |
| 18633 DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 82,62 | R\$ 82,62 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 85,80 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 24,15 | R\$ 20,53 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 24,15 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,45 | R\$ 18,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 63,13 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ- | DATA : 29/01/2024 | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | 10/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



VALOR: R\$ 148,93

1.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 24,15 | R\$ 1,21 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,45 | R\$ 9,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,44 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,44 |

1.6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,15 | R\$ 1,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,45 | R\$ 12,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,61 |

1.7. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,45 | R\$ 3,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,69 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,69 |

1.8. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,15 | R\$ 7,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,45 | R\$ 27,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 34,93 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 34,93 |

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 18,45 | R\$ 54,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 54,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,06 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 68,53 | R\$ 75,38 |

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES - E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | |



TOTAL Material: R\$ 75,38

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,45 | R\$ 31,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,37 |
| VALOR: | | | | | R\$ 106,75 |

2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 62,07 | R\$ 14,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 14,90 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 18,45 | R\$ 13,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,18 |

2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 170,71 | R\$ 37,93 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 37,93 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,93 |

3.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,09 | R\$ 17,91 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 17,91 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 81,82 | R\$ 70,93 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 98,39 | R\$ 61,69 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 244,30 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 98,39 | R\$ 20,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 397,48 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,45 | R\$ 110,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 110,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 526,09 |

3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES. E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE. E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 166,84 | R\$ 1,33 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,33 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 7,20 | R\$ 7,56 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,18 | R\$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,88 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,09 | R\$ 1,53 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,15 | R\$ 1,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,46 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,67 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 68,18 | R\$ 17,73 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 15,75 | R\$ 18,90 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,90 | R\$ 3,48 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 5,92 | R\$ 9,06 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 12,50 | R\$ 14,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 63,80 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 19,09 | R\$ 25,77 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,15 | R\$ 32,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 58,37 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 122,17 |

3.4. C2823 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 10527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | R\$ 21,24 | R\$ 8,50 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 8,27 | R\$ 0,83 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 21,65 | R\$ 22,08 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,40000000 | R\$ 16,87 | R\$ 6,75 |
| 12430 | TABUA EM MADEIRA TAIPA | SEINFRA | M2 | 1,36500000 | R\$ 31,90 | R\$ 43,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 81,70 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 84,53 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 18,45 | R\$ 64,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 149,11 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRAJUCISCO MANIEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | 01/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,49% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 100% | |



VALOR: R\$ 230,81

3.5. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 110,87 | R\$ 127,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 127,50 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 120,75 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 18,45 | R\$ 129,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 249,90 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 454,09 | R\$ 136,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 136,23 |

VALOR: R\$ 513,63

3.6. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)



| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,09 | R\$ 17,91 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 17,91 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 8,06 | R\$ 483,60 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 16,18 | R\$ 19,42 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 81,82 | R\$ 51,01 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 98,39 | R\$ 86,39 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,70 | R\$ 229,32 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 15,75 | R\$ 9,45 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,90 | R\$ 27,80 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 12,50 | R\$ 62,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 969,49 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 19,09 | R\$ 234,81 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 24,15 | R\$ 115,92 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 181,13 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 48,30 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 18,45 | R\$ 221,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 801,56 |

VALOR: R\$ 1.788,96

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|--|---|--|---|
|  | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% |
| | CERTAME: CP03/2023-SEDUC | FORTE VERSÃO HORA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10,23% SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 0,00% 10,23% Composição PROPRIA 0,00% 0,00% 0,00% |  |
| DATA DO CERTAME: 29-01-2024 | LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | | | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 81,82 | R\$ 1,23 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,94 | R\$ 2,05 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,70 | R\$ 1,53 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,52 | R\$ 13,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,81 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 24,15 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,45 | R\$ 20,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,81 |
| VALOR: | | | | | R\$ 62,62 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 81,82 | R\$ 0,50 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,70 | R\$ 1,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,20 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,15 | R\$ 2,42 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,45 | R\$ 2,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,19 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,39 |

5.2. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,15 | R\$ 14,49 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,45 | R\$ 11,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,56 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 429,59 | R\$ 8,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,15 |

5.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,15 | R\$ 14,49 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,45 | R\$ 11,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,56 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|-------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|----|------|--------|-------------------------|--------|-----|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA : 29/01/2024 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>41</td> <td>2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>40%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 41 | 2023 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 40% | 10/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 41 | 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 40% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|-----------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 454,09 | R\$ 11,35 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 36,91 |

5.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 51,79 | R\$ 56,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 56,97 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 24,15 | R\$ 33,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,45 | R\$ 25,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 59,64 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 902,59 | R\$ 18,05 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 18,05 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 134,66 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,37 | R\$ 18,96 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 51,79 | R\$ 56,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 75,93 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,15 | R\$ 14,49 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,45 | R\$ 11,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,56 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 101,49 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 6,43 | R\$ 1,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,09 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,15 | R\$ 4,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,45 | R\$ 3,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,52 |

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: R\$ 9,61

5.7. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 81,82 | R\$ 1,99 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | R\$ 0,70 | R\$ 6,80 |
| 11249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,40000000 | R\$ 6,85 | R\$ 2,74 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,53 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 24,15 | R\$ 18,11 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 18,45 | R\$ 17,53 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,64 |
| VALOR: | | | | | R\$ 47,17 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | R\$ 81,82 | R\$ 57,11 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 98,39 | R\$ 86,39 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 154,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 297,50 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 48,30 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,45 | R\$ 295,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 343,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 641,00 |

6.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 1,37 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,10 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,47 | R\$ 9,87 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 117,07 | R\$ 3,51 |
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 19,58 | R\$ 1,96 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,70 | R\$ 18,61 |
| 11101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 44,16 | R\$ 4,42 |
| 11102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 44,94 | R\$ 2,25 |
| 11316 JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,61 | R\$ 4,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,65 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24.52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 12,08 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,15 | R\$ 28,98 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,45 | R\$ 22,14 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 63,20 |
| VALOR: | | | | | R\$ 108,95 |

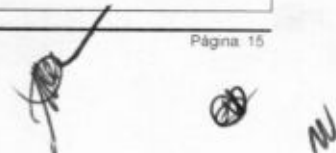
6.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 823,66 | R\$ 148,26 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 36,56 | R\$ 19,01 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 48,89 | R\$ 5,87 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 641,00 | R\$ 44,87 |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 11,38 | R\$ 5,92 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 50,70 | R\$ 50,70 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 31,37 | R\$ 3,76 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 26,08 | R\$ 13,56 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 291,95 |
| VALOR: | | | | | R\$ 291,95 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 32,15 | R\$ 2,43 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 48,52 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 2,63 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 81,82 | R\$ 4,65 |
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 75,51 | R\$ 0,49 |
| 19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 35,70 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 40,84 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,15 | R\$ 3,85 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,45 | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 6,79 |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,26 |

6.5. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | S NAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 117,07 | R\$ 2,11 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | R\$ 0,70 | R\$ 3,84 |
| I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,61 | R\$ 4,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,98 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,08000000 | R\$ 24,15 | R\$ 26,08 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,45 | R\$ 22,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,22 |

VALOR: R\$ 58,20

6.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 117,07 | R\$ 134,63 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 134,63 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,45 | R\$ 23,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,99 |

VALOR: R\$ 158,62

6.7. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,30 | R\$ 4,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,30 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,15 | R\$ 3,62 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,45 | R\$ 4,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,23 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,26 | R\$ 1,32 |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | R\$ 408,27 | R\$ 13,88 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | R\$ 4,74 | R\$ 0,18 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 48,89 | R\$ 0,73 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 16,11 |

VALOR: R\$ 28,64

7.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FONTE | VERSÃO | HORA | ME | DATA |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 10/2023 | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 10/2023 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|------------|
| 18339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 358,59 | R\$ 358,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 358,59 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 358,59 |

7.2. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|------------|
| 12252 | VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 234,22 | R\$ 234,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 234,22 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 234,22 |

7.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 81,82 | R\$ 0,65 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 0,94 | R\$ 0,54 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,70 | R\$ 1,99 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 106,40 | R\$ 106,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 109,58 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 72,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,45 | R\$ 55,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 127,80 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 237,38 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 81,82 | R\$ 0,87 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 223,11 | R\$ 223,11 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,94 | R\$ 1,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,70 | R\$ 1,20 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 20,42 | R\$ 61,26 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 57,46 | R\$ 57,46 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 69,70 | R\$ 139,40 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,33 | R\$ 2,64 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 263,26 | R\$ 263,26 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 16,64 | R\$ 3,33 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,72 | R\$ 10,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 764,47 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 19,09 | R\$ 71,59 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 24,15 | R\$ 90,56 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 24,15 | R\$ 33,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,45 | R\$ 25,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 221,79 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 986,26 | |

7.5. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 81,82 | R\$ 0,87 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 223,11 | R\$ 223,11 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,94 | R\$ 1,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,70 | R\$ 1,20 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 20,42 | R\$ 61,26 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 57,46 | R\$ 57,46 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 69,70 | R\$ 139,40 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,33 | R\$ 2,64 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 196,60 | R\$ 196,60 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 16,64 | R\$ 3,33 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,72 | R\$ 10,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 697,81 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 19,09 | R\$ 71,59 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 24,15 | R\$ 90,56 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 24,15 | R\$ 33,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,45 | R\$ 25,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 221,79 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 919,60 | |

7.6. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 11942 | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L F 719-AE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 42,89 | R\$ 42,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,89 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,09 | R\$ 28,64 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 36,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 64,87 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



7.7. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 117,07 | R\$ 0,12 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,70 | R\$ 0,11 |
| 16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 440,22 | R\$ 440,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 440,45 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 24,15 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,15 | R\$ 8,45 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,45 | R\$ 4,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,21 |
| VALOR: | | | | | R\$ 477,66 |

7.8. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 57,46 | R\$ 57,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 57,46 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,09 | R\$ 38,18 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 48,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 86,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 143,94 |

8.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 22,74 | R\$ 23,42 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 15,65 | R\$ 1,41 |
| 11784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 61,75 | R\$ 2,47 |
| 11873 SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 125,43 | R\$ 5,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,32 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 19,09 | R\$ 22,91 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 23,47 | R\$ 28,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 51,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 83,39 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES. E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



8.2. C2612 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,75000000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,61 |
| 12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" | SEINFRA | M | 1,01200000 | R\$ 113,45 | R\$ 114,81 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 115,42 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63000000 | R\$ 19,09 | R\$ 12,03 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63000000 | R\$ 23,47 | R\$ 14,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,82 |

VALOR: R\$ 142,24

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 4,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,20 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,15 | R\$ 26,57 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,45 | R\$ 20,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 46,87 |

VALOR: R\$ 51,07

8.4. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 6,27 | R\$ 21,95 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 25,54 | R\$ 33,97 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 16,64 | R\$ 2,00 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,68 | R\$ 5,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 63,80 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,09 | R\$ 19,09 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 24,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 43,24 |

VALOR: R\$ 107,04

8.5. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 23,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,10 |

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.F. FRANCISCO MAMEDE DE SNT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | | | | |



| Mão de Obra | FCNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,15 | R\$ 26,57 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,45 | R\$ 20,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 46,87 |
| VALOR: | | | | | R\$ 69,97 |

8.6. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | FCNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 117,07 | R\$ 0,29 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,94 | R\$ 0,30 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,70 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,82 |

| Mão de Obra | FCNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,15 | R\$ 7,25 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 18,45 | R\$ 5,90 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,97 |

8.7. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| Material | FCNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,62 | R\$ 3,41 |
| I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | R\$ 33,81 | R\$ 77,76 |
| I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 6,24 | R\$ 18,72 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 16,64 | R\$ 4,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 104,05 |

| Mão de Obra | FCNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,09 | R\$ 17,18 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 24,15 | R\$ 21,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,92 |
| VALOR: | | | | | R\$ 142,97 |

8.8. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

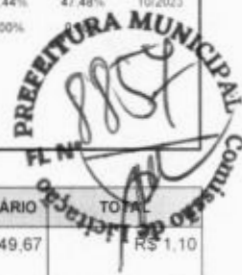
| Material | FCNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,51 | R\$ 7,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,53 |

| Mão de Obra | FCNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 12,08 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,45 | R\$ 9,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,31 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO C.E.B. NOSSA SENHORA D. ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 549,67 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,10 |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,94 |

9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 117,07 | R\$ 0,41 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,94 | R\$ 2,35 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,70 | R\$ 1,75 |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,77 | R\$ 1,54 |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 2,59 | R\$ 10,36 |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,82 | R\$ 5,82 |
| I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,13 | R\$ 4,26 |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,32 | R\$ 3,32 |
| I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,03 | R\$ 4,03 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 4,24 | R\$ 5,09 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 8,38 | R\$ 41,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 80,83 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,09 | R\$ 57,27 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 23,47 | R\$ 70,41 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,45 | R\$ 46,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 173,81 |
| VALOR: | | | | | R\$ 254,64 |

9.2. C3059 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 117,07 | R\$ 2,11 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | R\$ 0,70 | R\$ 2,35 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,26 |
| I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,38 | R\$ 17,38 |
| I2497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,50 | R\$ 89,50 |
| I2501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,74 | R\$ 34,74 |
| I7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,74 | R\$ 4,74 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 151,08 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 36,23 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,45 | R\$ 27,68 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------|-------------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, L. E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C. E. B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C. E. B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA : 29/01/2024 | BDI : 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | VERSIÃO | HORA | MES | REF. | |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 100% | |



| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | |
| VALOR: | R\$ 214,99 |

10.1. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,10 |
| 12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 176,79 | R\$ 176,79 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 176,89 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 19,09 | R\$ 12,41 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 23,47 | R\$ 15,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,67 |
| VALOR: | | | | | R\$ 204,56 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 434,48 | R\$ 434,48 |
| 11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,24 | R\$ 24,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 459,44 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 48,30 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,45 | R\$ 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,68 |
| VALOR: | | | | | R\$ 515,12 |

10.3. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 21,71 | R\$ 21,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,71 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 12,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,08 |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,79 |

10.4. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 53,11 | R\$ 53,11 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| | |
|-------------------|------------------|
| TOTAL Material | |
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 12,08 |
| VALOR: | R\$ 65,19 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 12,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,08 |
| VALOR: | | | | | R\$ 65,19 |

10.5. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 65,69 | R\$ 65,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R\$ 23,71 | R\$ 7,50 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R\$ 18,63 | R\$ 1,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,36 |
| VALOR: | | | | | R\$ 75,05 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 362,66 | R\$ 478,71 |
| 10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 92,08 | R\$ 92,08 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 2,08 | R\$ 1,25 |
| 11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 170,64 | R\$ 170,64 |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,22 | R\$ 31,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 773,90 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,47 | R\$ 35,21 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 24,15 | R\$ 33,81 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 18,45 | R\$ 53,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 122,53 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | R\$ 624,19 | R\$ 1,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,44 |
| VALOR: | | | | | R\$ 897,87 |

10.7. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 117,07 | R\$ 0,47 |

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES. E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE. E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Item | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,94 | R\$ 2,82 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 2,10 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,31 | R\$ 4,62 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,18 | R\$ 3,18 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,63 | R\$ 8,63 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,85 | R\$ 3,85 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,62 | R\$ 16,62 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 15,49 | R\$ 5,11 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 6,76 | R\$ 10,14 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 10,52 | R\$ 5,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 62,80 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,09 | R\$ 57,27 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 23,47 | R\$ 70,41 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,45 | R\$ 46,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 173,81 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 236,61 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,43 | R\$ 3,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,50 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,09 | R\$ 2,29 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,14 | R\$ 2,90 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,19 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,69 | |

11.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 6,99 | R\$ 7,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,69 | |

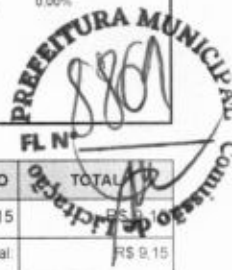
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 19,09 | R\$ 8,59 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 24,14 | R\$ 10,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,45 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,14 | |

11.3. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,15 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,09 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,08 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,23 |

4. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I1471 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,81 |
| I1374 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,77 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 40,58 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,09 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,58 |
| VALOR: | | | | | R\$ 75,16 |

11.5. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR. COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)



| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R\$ 20,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R\$ 24,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,63 |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,70 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,26 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,09 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,08 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------------|---|---|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | | BDI: 24,52% |
| | CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | |  | | |
| | | | | | VALOR: |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,59 | R\$ 14,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,59 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 19,09 | R\$ 7,06 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 24,14 | R\$ 8,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,99 |

VALOR: R\$ 30,58

11.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 2,07 | R\$ 24,84 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,89 | R\$ 1,89 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,96 | R\$ 10,96 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,67 | R\$ 2,67 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 10,86 | R\$ 1,09 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 4,47 | R\$ 13,41 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,84 | R\$ 2,84 |
| 11181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,73 | R\$ 2,19 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,22 | R\$ 24,22 |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,16 | R\$ 2,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 86,43 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,09 | R\$ 57,27 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,14 | R\$ 72,42 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,45 | R\$ 46,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 175,82 |

VALOR: R\$ 262,25

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,45 | R\$ 40,45 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 39,80 | R\$ 39,80 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,89 | R\$ 32,89 |
| 11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 133,97 | R\$ 133,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 247,11 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA : 29/01/2024 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | <table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,09 | R\$ 57,27 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,14 | R\$ 72,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 129,69 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 376,80 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,86 | R\$ 10,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,86 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,09 | R\$ 5,73 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,14 | R\$ 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,97 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,83 |

12.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 19,86 | R\$ 0,99 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,51 | R\$ 1,50 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,69 | R\$ 0,17 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 21,73 | R\$ 5,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,88 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,09 | R\$ 7,64 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 12,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,72 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,60 |

12.2. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,83 | R\$ 1,42 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,69 | R\$ 0,17 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 17,84 | R\$ 4,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,87 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,09 | R\$ 7,64 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 12,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,72 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: R\$ 25,59

12.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,69 | R\$ 0,35 |
| 11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 3,73 | R\$ 2,61 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,96 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 19,09 | R\$ 4,77 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,15 | R\$ 8,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,22 |

VALOR: R\$ 16,18

12.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,69 | R\$ 0,28 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,08 | R\$ 1,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,74 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,09 | R\$ 3,82 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,15 | R\$ 7,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,07 |

VALOR: R\$ 12,81

12.5. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,83 | R\$ 0,83 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,69 | R\$ 0,35 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,08 | R\$ 0,62 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 17,84 | R\$ 1,43 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,23 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 19,09 | R\$ 4,77 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,15 | R\$ 8,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,22 |

VALOR: R\$ 16,45

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

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES. E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE. E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | |
| CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0035 AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 19,86 | R\$ 0,79 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,21 | R\$ 4,99 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 15,84 | R\$ 2,06 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,69 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,12 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,09 | R\$ 6,68 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,15 | R\$ 9,66 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 16,34 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,46 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0035 AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 19,86 | R\$ 0,60 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,21 | R\$ 4,99 |
| I1346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 2,10 | R\$ 0,63 |
| I2293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 28,20 | R\$ 3,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,60 |


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,09 | R\$ 15,27 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,15 | R\$ 19,32 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 34,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,19 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 18,45 | R\$ 48,89 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 48,89 |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,89 |

13.2. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 110,87 | R\$ 127,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 127,50 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 120,75 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 18,45 | R\$ 129,15 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 249,90 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|---|--|---------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES E E.F. JORÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: | 29/01/2024 | BDI: 24,52% | |
| | CERTAME: | CP03/2023-SEDUC | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | DATA DO CERTAME: | 29-01-2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 454,09 | R\$ 136,23 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 136,23 |
| VALOR: | | | | | R\$ 513,63 |

13.3. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,09 | R\$ 17,91 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 17,91 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | R\$ 81,82 | R\$ 72,59 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 205,80 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 98,39 | R\$ 82,25 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 360,64 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,45 | R\$ 110,70 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 110,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 489,25 |

13.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 166,84 | R\$ 1,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 1,33 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I7952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 7,20 | R\$ 7,56 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,18 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 7,88 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,09 | R\$ 1,53 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,15 | R\$ 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 3,46 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,67 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 68,18 | R\$ 17,73 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 15,75 | R\$ 18,90 |
| I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,90 | R\$ 3,48 |