

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | DATA : 29/01/2024 | | BDI: 24,50% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,42% |
| | LOCAL: | E.E.F FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SNAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 AJUDANTE | H | 0,60000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 11,3340 |
| I2312 ELETRICISTA | H | 0,60000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 14,3280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 25,6620 |
| VALOR: | | | | R\$ 267,67 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| I0339 CABO COBRE NU 35MM2 | M | 3,00000000 | R\$ 34,5300 | R\$ 103,5900 |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,1500 | R\$ 65,1500 |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,8000 | R\$ 2,8000 |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,00000000 | R\$ 52,6900 | R\$ 52,6900 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 224,2300 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,50000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 66,1150 |
| I2312 ELETRICISTA | H | 1,50000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 35,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 101,9350 |
| VALOR: | | | | R\$ 326,17 |

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

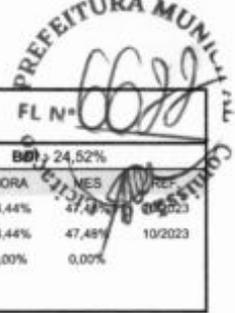
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| I9398 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") | UN | 1,00000000 | R\$ 36,3400 | R\$ 36,3400 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 36,3400 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,20620000 | R\$ 18,8900 | R\$ 3,8951 |
| I2312 ELETRICISTA | H | 0,20620000 | R\$ 23,8800 | R\$ 4,9241 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 8,8192 |
| VALOR: | | | | R\$ 45,16 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|------------|
| I0361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS) | M | 1,02000000 | R\$ 2,3400 | R\$ 2,3868 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 2,3868 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,25000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 4,7225 |
| I2312 ELETRICISTA | H | 0,25000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 5,9700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,6925 |
| VALOR: | | | | R\$ 13,08 |



| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|------------|--|---|--|---------|------------|
| | | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | DATA: | 29/01/2024 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 84,44% |
| LOCAL: | E.E.F FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | MES | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 10/2023 | 0,00% |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | 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\$ 0,31 | R\$ 1,24 |
| 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 79,68 | R\$ 79,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 80,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | R\$ 20,02 | R\$ 30,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | R\$ 24,45 | R\$ 37,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 67,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 148,65 |

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

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 24,9100 | R\$ 0,8968 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,8968 |

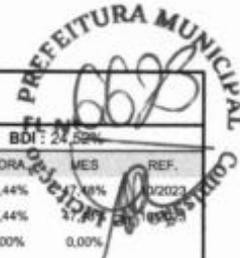
| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 82,6600 | R\$ 2,7443 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 99,3900 | R\$ 4,3732 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 7,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,8175 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 9,5560 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 20,0860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,6420 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 45,36 |

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

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 820,7900 | R\$ 147,7422 |
| 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\$ 36,3000 | R\$ 18,8760 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 48,3900 | R\$ 5,8068 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 638,9000 | R\$ 44,7230 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 11,2700 | R\$ 5,8604 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 50,2300 | R\$ 50,2300 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 31,0400 | R\$ 3,7248 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 25,8300 | R\$ 13,4316 |

f *W* *ED* *AD*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|--|----------------|-------------------------|-----------------------|--------|
| WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | DATA: | 29/01/2024 | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | FONTES: | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | LOCAL: | E.E.F FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------|-------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 290,3948 |
| VALOR: | R\$ 290,39 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 82,6600 | R\$ 2,0086 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 5,1170 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,1256 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 23,8900 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 20,9990 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,8890 |
| VALOR: | | | | | R\$ 52,01 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 1,3900 | R\$ 1,1120 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,1120 |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 118,2600 | R\$ 3,5478 |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 19,7800 | R\$ 1,9780 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 18,6060 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 44,6100 | R\$ 4,4610 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 45,4000 | R\$ 2,2700 |
| I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,6200 | R\$ 4,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,7828 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 11,9450 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 28,6680 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 21,9120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 62,5250 |
| VALOR: | | | | | R\$ 108,42 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,9500 | R\$ 0,3900 |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 1,3900 | R\$ 1,1120 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,5020 |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |

L

Handwritten signatures and initials



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|-------|
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | DATA : 29/01/2024 | | BDI : 24,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 0,00% |
| | LOCAL: | E.E.F FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% |

| Item | Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 118,2600 | R\$ 3,5478 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 19,7800 | R\$ 2,9670 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 18,6060 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 23,5200 | R\$ 0,7056 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 44,6100 | R\$ 4,4610 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 45,4000 | R\$ 2,2700 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,6200 | R\$ 4,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,4774 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 35,8350 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 28,6680 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 21,9120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 86,4150 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 134,39 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,3900 | R\$ 19,1200 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,3200 | R\$ 57,5520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,6720 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|-------------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 14,3340 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 10,9560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,2900 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 101,96 | |

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 | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 6,5000 | R\$ 2,7430 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,7430 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|------------------|------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 4,7780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 3,6520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,4300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,17 | |

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

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 32,0400 | R\$ 2,4254 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 48,5900 | R\$ 0,1992 |

f

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

PREF. MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 FL. N.º 0695
 01/2024
 P.M. DE VIÇOSA DO CEARÁ

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | DATA: | 29/01/2024 | BDI: 24,5% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | LOCAL: | E.E.F FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,6246 |
|----------------------------------|------------|

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 82,6600 | R\$ 4,6951 |
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 76,2800 | R\$ 0,4958 |
| I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 35,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 40,8909 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 23,8900 | R\$ 3,8105 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,2600 | R\$ 2,9125 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,7230 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 50,24 |
|--------|-----------|

10.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 118,2600 | R\$ 135,9990 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 135,9990 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 23,7380 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,7380 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 159,74 |
|--------|------------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,2760 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,1000 | R\$ 1,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7460 |

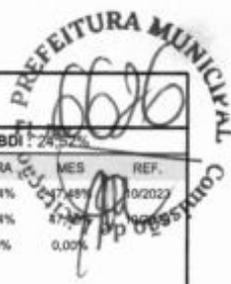
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 3,7780 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 7,1670 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,9450 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,69 |
|--------|-----------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,9500 | R\$ 1,4340 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,1725 |
| I2096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 18,0200 | R\$ 4,3248 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,9313 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 7,5560 |



| CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------------------------|--|---|------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | DATA : 25/01/2024 | | BDI : 25,43% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 |
| LOCAL: | E.E.F FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 202309 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | | PROPRIA | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 11,9450 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,5010 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 25,43 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,3450 |
| I1511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 3,7700 | R\$ 2,6390 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,9840 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 4,7225 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 8,3615 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,0840 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 16,07 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 20,0700 | R\$ 1,0035 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,6400 | R\$ 1,5168 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,1725 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 21,9600 | R\$ 5,2704 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,9632 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 7,5560 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 11,9450 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,5010 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 27,46 |

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 ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 17,82 | R\$ 4,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | R\$ 25,40 | R\$ 5,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | R\$ 18,42 | R\$ 1,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,15 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,22 |

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|------------|-------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | DATA : 29/01/2024 | | BDI F24,8% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | E.E.F FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 0,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 0,00% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,3450 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 7,1700 | R\$ 3,2265 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,5715 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 5,6670 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 8,3615 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,0285 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,60 |
|--------|-----------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 20,0700 | R\$ 0,8028 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,5300 | R\$ 5,0448 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 16,0000 | R\$ 2,0800 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,2760 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,2036 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 6,6115 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 9,5560 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,1675 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,37 |
|--------|-----------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 20,0700 | R\$ 0,6021 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,5300 | R\$ 5,0448 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 2,1200 | R\$ 0,6360 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 28,4900 | R\$ 3,4188 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,7017 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 15,1120 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 19,1120 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34,2240 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 43,93 |
|--------|-----------|

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\$ 20,07 | R\$ 0,42 |
| 00043776 | TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | SINAPI | L | 0,21300000 | R\$ 25,44 | R\$ 5,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,83 |

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

f

15



| CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------------------------|--|---|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | DATA: | 29/01/2024 | BDI: | 28,44% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | E.E.F FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI: | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 84,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição: | PRÓPRIA | MES: | 47/01/2023 |
| | | | | REP: | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|--------|---|------------|--|------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | R\$ 25,40 | R\$ 9,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,66 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 15,49 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 6,8600 | R\$ 0,5488 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 21,9600 | R\$ 5,4900 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,0388 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 11,9450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 7,3040 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,2490 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 25,29 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | R\$ 7,0600 | R\$ 1,3414 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 4,4200 | R\$ 1,3702 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,7116 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 3,7780 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 7,1670 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,9450 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,66 |

11.12. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,9500 | R\$ 0,8365 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,3450 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,1000 | R\$ 0,6300 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 18,0200 | R\$ 1,4416 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,2531 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 4,7225 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 8,3615 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,0840 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 16,34 |

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

f

co

ap



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|-----------------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | DATA: | 29/01/2024 | BDI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | FONTES: | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| LOCAL: | E.E.F FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI: | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,21% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|---------------------|
| I0876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA UN | 0,20000000 | R\$ 55,0900 | R\$ 11,0180 |
| I6234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA UN | 0,40000000 | R\$ 116,9300 | R\$ 46,7720 |
| I1950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA UN | 0,60000000 | R\$ 73,2500 | R\$ 43,9500 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA M | 2,70000000 | R\$ 72,0600 | R\$ 194,5620 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 296,3020 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 1,30000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 31,0570 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 1,30000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 31,0570 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 62,1140 |
| VALOR: | | | | | R\$ 358,42 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|------------|-------------|----------------|---------------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00200000 | R\$ 118,2600 | R\$ 0,2365 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 2,30000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,6100 |
| I1659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA M2 | 1,00000000 | R\$ 268,7000 | R\$ 268,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 270,5465 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 11,9450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,75000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 13,6950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,6400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 296,19 |

12.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,70000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 12,7820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7820 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,78 |

12.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-----------|-------------|----------------|-------------------|
| I1251 | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA L | 0,20000000 | R\$ 26,7600 | R\$ 5,3520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,3520 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA H | 0,40000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 7,5560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,5560 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,91 |

12.5. COM-80147597 CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L (UN)

PREFEITURA MUNICIPAL
 0630
 F. N. M. 10/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--------|---------|---------|-----|---------|-----------------------|--------|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 LOCAL: E.E.F FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | DATA: 29/01/2024 BPI: 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,44%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REX | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | 10/2023 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,44% | 09/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REX | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,44% | 09/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

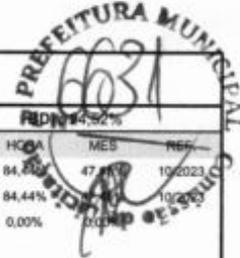
| Cotação | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-72533765 | CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 475,29 | R\$ 475,29 |
| | | | | | TOTAL Cotação: | R\$ 475,29 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 475,29 |

WU Construções e Serviços Ltda

f
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda
[Signature]
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CRFA: 19242 - D
 Eng. Civil

[Handwritten marks]

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
|---|--|--|--|--------|------------|--|
| | | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | DATA: | 29/01/2024 |  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REFF |
| LOCAL: | E.E.F FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,88% | 47 | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10 | 2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0 | 0 |

COM-36264291 GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0471 CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M) | SEINFRA | KG | 3,87000000 | R\$ 9,13 | R\$ 35,33 |
| I0532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,69000000 | R\$ 290,88 | R\$ 200,71 |
| I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,01 | R\$ 12,01 |
| I1061 ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 32,08 | R\$ 6,42 |
| I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,84 | R\$ 15,84 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,81 | R\$ 1,58 |
| I1784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 62,38 | R\$ 19,34 |
| I1873 SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,19000000 | R\$ 126,71 | R\$ 24,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 315,30 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,89 | R\$ 7,56 |
| I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,89 | R\$ 7,56 |
| I1858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 23,89 | R\$ 15,53 |
| I1879 SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 24,73 | R\$ 16,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 46,72 |

VALOR: R\$ 362,02

COM-80147597 CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L (UN)

| Cotação | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-72533765 CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 475,29 | R\$ 475,29 |
| TOTAL Cotação: | | | | | R\$ 475,29 |

VALOR: R\$ 475,29

WU Construções e Serviços Ltda

f
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

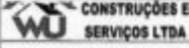
CS
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | DATA : | 29/01/2024 | BDI : | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | E.E.F FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | 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\$ 19.446,27 | 100,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 19.446,27 | | | | | R\$ 19.446,27 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 10.093,70 | 100,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 10.093,70 | | | | | R\$ 10.093,70 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | R\$ 158.311,83 | 50,00 % | 50,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 79.155,92 | R\$ 79.155,91 | | | | R\$ 158.311,83 |
| 4 | ALVENARIAS | R\$ 32.042,86 | | 50,00 % | 50,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 16.021,43 | R\$ 16.021,43 | | | R\$ 32.042,86 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 123.155,46 | | | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 61.577,73 | R\$ 61.577,73 | | R\$ 123.155,46 |
| 6 | COBERTURAS | R\$ 89.448,35 | | 30,00 % | 50,00 % | 20,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 26.834,51 | R\$ 44.724,18 | R\$ 17.889,66 | | R\$ 89.448,35 |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 67.912,67 | | | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 33.956,34 | R\$ 33.956,33 | R\$ 67.912,67 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | R\$ 77.602,48 | | 40,00 % | 40,00 % | 20,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 31.040,99 | R\$ 31.040,99 | R\$ 15.520,50 | | R\$ 77.602,48 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 36.998,55 | | 20,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 7.399,71 | R\$ 11.099,57 | R\$ 14.799,42 | R\$ 3.699,85 | R\$ 36.998,55 |
| 10 | PISOS | R\$ 82.914,19 | | 30,00 % | 50,00 % | 20,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 24.874,26 | R\$ 41.457,10 | R\$ 16.582,83 | | R\$ 82.914,19 |
| 11 | PINTURAS | R\$ 53.077,74 | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | | R\$ 53.077,74 |
| 12 | DIVERSOS | R\$ 13.097,42 | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | | R\$ 13.097,42 |
| R\$ 764.101,52 | | | R\$ 108.695,89 | R\$ 185.326,81 | R\$ 205.921,00 | R\$ 160.326,48 | R\$ 103.831,34 | R\$ 764.101,52 |
| | | | R\$ 108.695,89 | R\$ 294.022,70 | R\$ 499.943,70 | R\$ 660.270,18 | R\$ 764.101,52 | |

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---------|---------|-------|-----|------|---------|-----------------------|------|--------|---------|--------|-------------------------|------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|-------|
|  CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | DATA: 29/01/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORMA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.4</td> <td>47.488</td> <td>19/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.4</td> <td>47.488</td> <td>19/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | FORMA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84.4 | 47.488 | 19/2023 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84.4 | 47.488 | 19/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | FORMA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84.4 | 47.488 | 19/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84.4 | 47.488 | 19/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | E.E.F FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos e Imprevistos | 0,97% |
| TOTAL | | 4,56% |
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 6,16% |
| TOTAL | | 6,96% |
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| TOTAL | | 10,15% |

BDI = 24,52%

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

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|---|------------|--|---|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | DATA : 29/01/2024 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA |
| | LOCAL: | E.E.F FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | PRECATORIO: 24.52% REF. 10/2023 10/2023 17.48% 0.00% 0.00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | |

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

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

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

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 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%

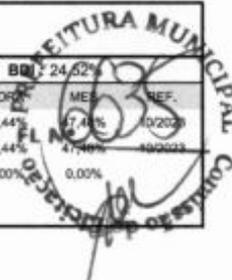
WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|--|-------------------|--|---|
|  CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | DATA: 29/01/2024 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 1 | BB: 24,52% |
| | LOCAL: | E.E.F FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 17,44% 10/2020 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 17,44% 10/2020 |
| | | Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% | |



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

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

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

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 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%

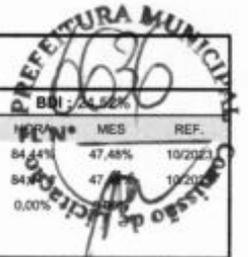
WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 8.39.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-------|-----|------|---------|-----------------------|-----------------------|--------|-------------------------|-----------------------|------------|---------|-------|
|  CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORN*</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,48% 10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,48% 10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORN* | 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% |
| | FORN* | 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% | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | | | | | | | | | | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 11.738,62 | 3,14% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 3.834,33 | 1,03% |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | R\$ 19.982,26 | 5,35% |
| 4 | PAREDES E PAINEIS | R\$ 958,58 | 0,26% |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 124.956,20 | 33,44% |
| 6 | PISOS | R\$ 11.742,54 | 3,14% |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 44.948,58 | 12,03% |
| 8 | COBERTURAS | R\$ 41.330,26 | 11,06% |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 584,58 | 0,16% |
| 10 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | R\$ 4.265,39 | 1,14% |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 11.792,60 | 3,16% |
| 12 | PINTURAS | R\$ 37.119,28 | 9,93% |
| 13 | DEPOSITO DE RESIDUOS | R\$ 36.676,57 | 9,82% |
| 14 | DIVERSOS | R\$ 23.734,45 | 6,35% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 73.577,00 100,00% |
| | | VALOR TOTAL CRONOGRAMA: | R\$ 373.664,24 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 300.087,24 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 373.664,24 |

Trezentos e Setenta e Três Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Vinte e Quatro centavos

WU Construções e Serviços Ltda

f
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

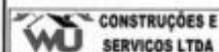
WU Construções e Serviços Ltda
[Signature]
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil

[Handwritten mark]

WU

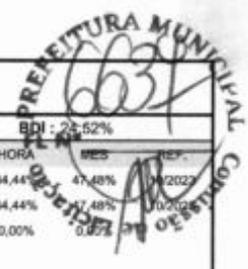
[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| DATA: 29/01/2024 | | BDI: 25,52% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | RES |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

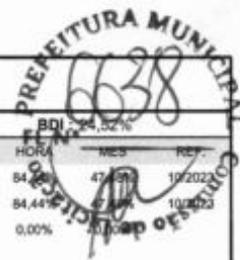


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 11.738,62 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 225,87 | R\$ 1.355,22 |
| 1.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 15,80 | R\$ 33,42 | R\$ 528,04 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 5,92 | R\$ 77,14 | R\$ 456,67 |
| 1.4 | C4633 | REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO | SEINFRA | M2 | 1,66 | R\$ 185,66 | R\$ 308,20 |
| 1.5 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 523,30 | R\$ 12,85 | R\$ 6.724,41 |
| 1.6 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 19,53 | R\$ 17,99 | R\$ 351,34 |
| 1.7 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | SEINFRA | M2 | 204,93 | R\$ 4,54 | R\$ 930,38 |
| 1.8 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 25,20 | R\$ 43,03 | R\$ 1.084,36 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 3.834,33 |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 9,16 | R\$ 66,62 | R\$ 610,24 |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 13,72 | R\$ 133,49 | R\$ 1.831,48 |
| 2.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 16,87 | R\$ 34,97 | R\$ 589,94 |
| 2.4 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 16,87 | R\$ 47,58 | R\$ 802,67 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | | | | | R\$ 19.982,26 |
| 3.1 | C0843 | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 6,17 | R\$ 655,46 | R\$ 4.044,19 |
| 3.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 339,33 | R\$ 15,85 | R\$ 5.378,38 |
| 3.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 7,26 | R\$ 152,15 | R\$ 1.104,61 |
| 3.4 | C2823 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm | SEINFRA | M2 | 14,29 | R\$ 286,46 | R\$ 4.093,51 |
| 3.5 | C3723 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 3,94 | R\$ 637,58 | R\$ 2.512,07 |
| 3.6 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,28 | R\$ 2.226,17 | R\$ 2.849,50 |
| 4 | PAREDES EPAINEIS | | | | | | R\$ 958,58 |
| 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\$ 77,43 | R\$ 958,58 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 124.956,20 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 50,80 | R\$ 9,13 | R\$ 463,80 |
| 5.2 | C3246 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M2 | 535,70 | R\$ 42,16 | R\$ 22.585,11 |
| 5.3 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 31,31 | R\$ 45,60 | R\$ 1.427,74 |
| 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\$ 167,49 | R\$ 89.751,19 |
| 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\$ 126,96 | R\$ 3.403,80 |
| 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\$ 11,87 | R\$ 6.676,99 |
| 5.7 | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 11,10 | R\$ 58,34 | R\$ 647,57 |
| 6 | PISOS | | | | | | R\$ 11.742,54 |
| 6.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,31 | R\$ 795,56 | R\$ 1.837,74 |
| 6.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 35,40 | R\$ 135,00 | R\$ 4.779,00 |
| 6.3 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 6,40 | R\$ 361,59 | R\$ 2.314,18 |
| 6.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 18,67 | R\$ 62,56 | R\$ 1.168,00 |
| 6.5 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 1mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | SEINFRA | M2 | 15,80 | R\$ 71,89 | R\$ 1.135,86 |
| 6.6 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 1,87 | R\$ 198,91 | R\$ 371,96 |
| 6.7 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 3,82 | R\$ 35,55 | R\$ 135,80 |

f

L
 20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



 6538

| | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FONTES: | VERSÃO: | BDI: 24,32% |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | Composição: | PROPRIA: | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 44.948,58 |
| 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\$ 451,07 | R\$ 11.276,75 |
| 7.2 | C2673 | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 25,44 | R\$ 294,63 | R\$ 7.495,39 |
| 7.3 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 36,40 | R\$ 295,26 | R\$ 10.747,46 |
| 7.4 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 1.234,96 | R\$ 8.644,72 |
| 7.5 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.151,11 | R\$ 2.302,22 |
| 7.6 | C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 133,86 | R\$ 803,16 |
| 7.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 3,45 | R\$ 599,88 | R\$ 2.069,59 |
| 7.8 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 178,81 | R\$ 1.609,29 |
| 8 | COBERTURAS | | | | | | R\$ 41.330,26 |
| 8.1 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 37,12 | R\$ 103,58 | R\$ 3.844,89 |
| 8.2 | C2612 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) | SEINFRA | M | 33,60 | R\$ 178,24 | R\$ 5.988,86 |
| 8.3 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 198,30 | R\$ 62,97 | R\$ 12.486,95 |
| 8.4 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 64,22 | R\$ 133,51 | R\$ 8.574,01 |
| 8.5 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 64,22 | R\$ 86,50 | R\$ 5.555,03 |
| 8.6 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 33,95 | R\$ 17,23 | R\$ 584,96 |
| 8.7 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 178,82 | R\$ 3.576,40 |
| 8.8 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 19,40 | R\$ 37,07 | R\$ 719,16 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | R\$ 584,58 |
| 9.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | R\$ 315,84 | R\$ 315,84 |
| 9.2 | C3059 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 268,74 | R\$ 268,74 |
| 10 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | | | | | | R\$ 4.265,39 |
| 10.1 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 256,59 | R\$ 513,18 |
| 10.2 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 0,80 | R\$ 646,51 | R\$ 517,21 |
| 10.3 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 42,20 | R\$ 337,60 |
| 10.4 | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 81,69 | R\$ 163,38 |
| 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\$ 94,19 | R\$ 188,38 |
| 10.6 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 2,00 | R\$ 1.126,26 | R\$ 2.252,52 |
| 10.7 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | R\$ 293,12 | R\$ 293,12 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 11.792,60 |
| 11.1 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 396,20 | R\$ 10,78 | R\$ 4.271,04 |
| 11.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 55,30 | R\$ 33,63 | R\$ 1.859,74 |
| 11.3 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 22,70 | R\$ 385,90 |
| 11.4 | C1669 | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 93,66 | R\$ 374,64 |
| 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\$ 39,50 | R\$ 790,00 |
| 11.6 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 21,58 | R\$ 107,90 |
| 11.7 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 38,05 | R\$ 190,25 |
| 11.8 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | R\$ 325,36 | R\$ 3.253,60 |
| 11.9 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 470,61 | R\$ 470,61 |
| 11.10 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 29,64 | R\$ 88,92 |
| 12 | PINTURAS | | | | | | R\$ 37.119,28 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



 PREFEITURA MUNICIPAL

 6639

 18/02/2023

| | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
|  WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | FL Nº01 : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 0,00% MES 0,00% DIA 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 0,00% 0,00% |

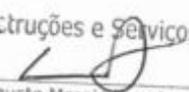
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-----------------------------|---|----------------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 12.1 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 644,34 | R\$ 34,19 | R\$ 22.029,98 |
| 12.2 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 316,94 | R\$ 31,67 | R\$ 10.037,49 |
| 12.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 20,61 | R\$ 20,01 | R\$ 412,41 |
| 12.4 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 15,80 | R\$ 109,49 |
| 12.5 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 20,35 | R\$ 508,75 |
| 12.6 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 80,01 | R\$ 30,35 | R\$ 2.428,30 |
| 12.7 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 29,12 | R\$ 54,70 | R\$ 1.592,86 |
| 13 | DEPOSITO DE RESIDUOS | | | | | | R\$ 36.676,57 |
| 13.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 6,93 | R\$ 60,26 | R\$ 417,60 |
| 13.2 | C3723 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 6,93 | R\$ 637,58 | R\$ 4.418,43 |
| 13.3 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 6,93 | R\$ 609,61 | R\$ 4.224,60 |
| 13.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 6,93 | R\$ 15,85 | R\$ 109,84 |
| 13.5 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 152,15 | R\$ 1.054,40 |
| 13.6 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 142,39 | R\$ 986,76 |
| 13.7 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 42,36 | R\$ 293,55 |
| 13.8 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 49,32 | R\$ 341,79 |
| 13.9 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | SEINFRA | M3 | 6,93 | R\$ 597,42 | R\$ 4.140,12 |
| 13.10 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 45,30 | R\$ 313,93 |
| 13.11 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 9,13 | R\$ 63,27 |
| 13.12 | C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 42,77 | R\$ 296,40 |
| 13.13 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 45,60 | R\$ 316,01 |
| 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\$ 167,49 | R\$ 1.160,71 |
| 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\$ 126,96 | R\$ 879,83 |
| 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\$ 12,38 | R\$ 85,79 |
| 13.17 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 34,19 | R\$ 236,94 |
| 13.18 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 599,88 | R\$ 4.157,17 |
| 13.19 | COM-80147597 | CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L | Composições Próprias | UN | 3,00 | R\$ 591,83 | R\$ 1.775,49 |
| 13.20 | C3305 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 1.645,59 | R\$ 11.403,94 |
| 14 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 23.734,45 |
| 14.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.057,65 | R\$ 2.115,30 |
| 14.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 63,89 | R\$ 127,78 |
| 14.3 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 22,77 | R\$ 358,42 | R\$ 8.161,22 |
| 14.4 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 25,00 | R\$ 117,29 | R\$ 2.932,25 |
| 14.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 25,80 | R\$ 117,29 | R\$ 3.026,08 |
| 14.6 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 26,20 | R\$ 168,23 | R\$ 4.407,63 |
| 14.7 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 186,31 | R\$ 15,91 | R\$ 2.964,19 |

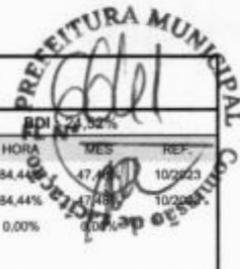


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|--|--------------------|--|---|
|  CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: 29/01/2024 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | BDI: 34,52% |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | |
| | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | Composição: | PRÓPRIA: | 0,00% 0,00% |
| | | | VALOR BDI TOTAL: R\$ 73.577,00 |
| | | | VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 373.664,24 |
| | | | VALOR ORÇAMENTO: R\$ 300.087,24 |
| | | | VALOR TOTAL: R\$ 373.664,24 |
| Trezentos e Setenta e Três Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Vinte e Quatro centavos | | | |

WU Construções e Serviços Ltda


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CRFA: 19242 - D
Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 38,6000 | R\$ 39,3720 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,5300 | R\$ 31,5300 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 15,9100 | R\$ 71,5950 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8100 | R\$ 2,3715 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 144,8685 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 36,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,5200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 181,39 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 3,1057 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 23,7380 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,8437 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,84 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 7,1670 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 54,7800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 61,9470 |
| VALOR: | | | | | R\$ 61,95 |

1.4. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 118,2600 | R\$ 0,9461 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 2,2400 |
| I8633 DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 83,4600 | R\$ 83,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 86,6461 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 20,3065 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 23,8900 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 18,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 62,4565 |
| VALOR: | | | | | R\$ 149,10 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|-----|--------|------|----|----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | <table border="1"> <tr> <td>BDI</td> <td>24,52%</td> </tr> <tr> <td>HORA</td> <td>M3</td> <td>RE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10,22%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10,22%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | BDI | 24,52% | HORA | M3 | RE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10,22% | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10,22% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | BDI | 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | HORA | M3 | RE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10,22% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10,22% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,05000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 1,1945 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 9,1300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,3245 |
| VALOR: | | | | R\$ 10,32 |

1.6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,07000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 1,6723 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,70000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 12,7820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,4543 |
| VALOR: | | | | R\$ 14,45 |

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,20000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 3,6520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 3,6520 |
| VALOR: | | | | R\$ 3,65 |

1.8. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

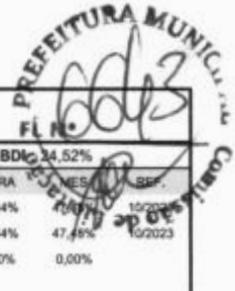
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,30000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 7,1670 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,50000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 27,3900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 34,5570 |
| VALOR: | | | | R\$ 34,56 |

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | H | 2,93000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 53,5018 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 53,5018 |
| VALOR: | | | | R\$ 53,50 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000000 | R\$ 89,2300 | R\$ 76,1530 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 76,1530 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | H | 1,70000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 31,0420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 31,0420 |



| CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------------------------|--|---|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: | 29/01/2024 | BDI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 15/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 15/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 107,20 |
|--------|------------|

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 62,2000 | R\$ 14,9280 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 14,9280 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 13,1472 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,1472 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,08 |
|--------|-----------|

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 171,9400 | R\$ 38,2051 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 38,2051 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 38,21 |
|--------|-----------|

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 24,9100 | R\$ 17,7857 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,7857 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 82,6600 | R\$ 71,6580 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 99,3900 | R\$ 62,3175 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 244,3000 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 99,3900 | R\$ 20,7725 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 398,0480 |

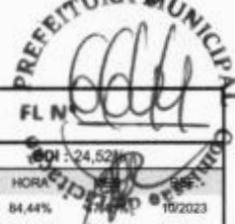
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 109,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 108,5600 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 526,39 |
|--------|------------|

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 168,0300 | R\$ 1,3442 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,3442 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I7952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 7,2700 | R\$ 7,6335 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,3500 | R\$ 0,3270 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FL N

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: 29/01/2024 | | 01 - 24,52 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 17,48% 10/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 7,9605 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 1,5112 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 1,9112 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,4224 | |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,73 |
|--------|-----------|

3.3. 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\$ 68,8700 | R\$ 17,9062 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 15,9100 | R\$ 19,0920 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 14,0400 | R\$ 3,5100 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 5,9800 | R\$ 9,1494 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 12,6300 | R\$ 14,7771 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,4347 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 25,5015 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 32,2515 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 57,7530 | |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 122,19 |
|--------|------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | R\$ 21,4600 | R\$ 8,5840 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 8,3600 | R\$ 0,8360 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 21,8700 | R\$ 22,3074 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,40000000 | R\$ 17,0400 | R\$ 6,8160 |
| I2430 | TABUA EM MADEIRA TAIPA | SEINFRA | M2 | 1,36500000 | R\$ 32,2200 | R\$ 43,9803 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 82,5237 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 83,6150 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 63,9100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 147,5250 | |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 230,05 |
|--------|------------|

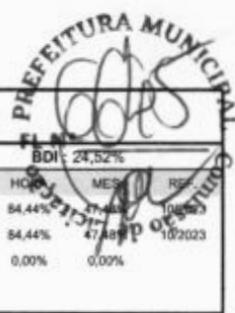
3.5. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 112,0000 | R\$ 128,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 128,8000 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 119,4500 |

f

Handwritten initials and marks at the bottom right.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: 29/01/2024 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47/2023 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 127,8200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 247,2700 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 453,2100 | R\$ 135,9630 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 135,9630 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 512,03 |

3.6. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 24,9100 | R\$ 17,7857 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17,7857 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 8,1400 | R\$ 488,4000 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 16,3500 | R\$ 19,6200 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 82,6600 | R\$ 51,5385 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 99,3900 | R\$ 87,2644 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 229,3200 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 15,9100 | R\$ 9,5460 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 14,0400 | R\$ 28,0800 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 12,6300 | R\$ 63,1500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 976,9189 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 232,3470 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 114,6720 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 179,1750 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 47,7800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 219,1200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 793,0940 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.787,80 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 82,6600 | R\$ 1,2399 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,9500 | R\$ 2,0710 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,5260 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 13,0000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 17,8369 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 23,8900 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 20,4512 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,3412 |

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 29/01/2024 | | R\$ 24,52% | |
|--|------------|--|--|-------------------|-------------------------|------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,49% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,49% |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 62,18 |
|--------|-----------|

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 82,6600 | R\$ 0,5042 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,7010 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,2052 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 2,3890 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 2,7390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1280 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,33 |
|--------|----------|

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

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 14,3340 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 10,9560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,2900 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 428,7100 | R\$ 8,5742 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,5742 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 33,86 |
|--------|-----------|

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

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 14,3340 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 10,9560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,2900 |

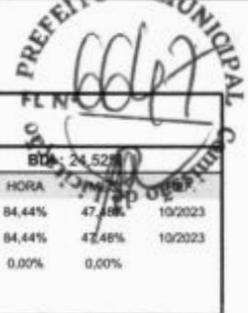
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 453,2100 | R\$ 11,3303 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,3303 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,62 |
|--------|-----------|

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,3200 | R\$ 57,5520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 57,5520 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 33,4460 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 25,5640 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | | BD: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 59,0100 |
|--------------------|-------------|

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 897,4500 | R\$ 17,9490 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 17,9490 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 134,51 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,3900 | R\$ 19,1200 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,3200 | R\$ 57,5520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,6720 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 14,3340 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 10,9560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,2900 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 101,96 | |

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

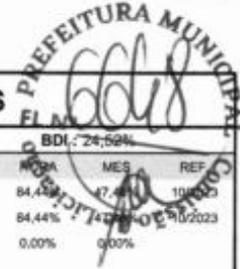
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 6,5000 | R\$ 1,0985 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,0985 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 4,7780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 3,6520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,4300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,53 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 82,6600 | R\$ 2,0086 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 6,8040 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,40000000 | R\$ 6,9200 | R\$ 2,7680 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,5806 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 17,9175 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 17,3470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,2645 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 46,85 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|------------------|-------------------------|--------|
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: 28/01/2024 | BDI: 24,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FONTES: | VERSÃO: | |
| | LOCAL: | E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | R\$ 82,6600 | R\$ 57,6967 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 99,3900 | R\$ 87,2644 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 154,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 298,9611 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 47,7800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 292,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 339,9400 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 638,90 |
|---------------|-------------------|

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

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 1,3900 | R\$ 1,1120 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,1120 |

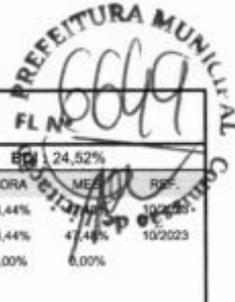
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 118,2600 | R\$ 3,5478 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 19,7800 | R\$ 1,9780 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 18,6060 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 44,6100 | R\$ 4,4610 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 45,4000 | R\$ 2,2700 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,6200 | R\$ 4,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 44,7828 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 11,9450 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 28,6680 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 21,9120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 62,5250 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 108,42 |
|---------------|-------------------|

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

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 820,7900 | R\$ 147,7422 |
| 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\$ 36,3000 | R\$ 18,8760 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 48,3900 | R\$ 5,8068 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 638,9000 | R\$ 44,7230 |
| C2998 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 11,2700 | R\$ 5,8604 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 50,2300 | R\$ 50,2300 |



| CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|-----------------------------|--|---|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: | 29/01/2024 | BM | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MEIO | R\$ |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,44% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|--------------|
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 31,0400 | R\$ 3,7248 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 25,8300 | R\$ 13,4316 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 290,3948 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 290,39 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 32,0400 | R\$ 2,4254 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 48,5900 | R\$ 0,1992 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,6246 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 82,6600 | R\$ 4,6951 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 76,2800 | R\$ 0,4958 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 35,7000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 40,8909 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 23,8900 | R\$ 3,8105 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,2600 | R\$ 2,9125 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,7230 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 50,24 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 118,2600 | R\$ 2,1287 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 3,8360 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,6200 | R\$ 4,0500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,0147 |

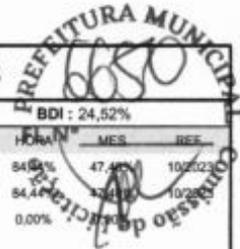
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,08000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 25,8012 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 21,9120 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 47,7132 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 57,73 |

6.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 118,2600 | R\$ 135,9990 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 135,9990 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 23,7380 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 23,7380 |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|-----------------------|------------|-------------|-------|---------|-------------------------|-------|---------|-------|
| | | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: | 29/01/2024 | BDI: 24,52% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FONTES: | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,5% | VERSÃO: | 028.1 | SEINFRA | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,5% | PROPRIA | 0,00% |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição: | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 159,74 |
|--------|------------|

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 4,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,3400 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 3,5835 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 4,5650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,1485 | |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,2100 | R\$ 1,3025 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | R\$ 407,4600 | R\$ 13,8536 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | R\$ 4,7700 | R\$ 0,1765 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 48,3900 | R\$ 0,7259 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 16,0585 | |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,55 |
|--------|-----------|

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I8339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 362,2500 | R\$ 362,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 362,2500 | |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 362,25 |
|--------|------------|

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2252 | VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 236,6100 | R\$ 236,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 236,6100 | |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 236,61 |
|--------|------------|

7.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 82,6600 | R\$ 0,6613 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 0,9500 | R\$ 0,5415 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,9880 |
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 107,4800 | R\$ 107,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 110,6708 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 71,6700 |

f

(Handwritten signature and initials)

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | |  | | |
|---|--|--|--|--|------------|---------|
| | | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : | 29/01/2024 | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | FEFV | MES | REF. |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 04.44% | 47.88% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0.01% | 0.01% | 10/2023 |

| | | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 54,7800 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 126,4500 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 237,12 |

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

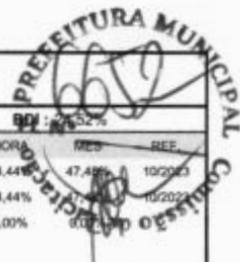
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 82,6600 | R\$ 0,8762 | |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 225,3900 | R\$ 225,3900 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,9500 | R\$ 1,6340 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,2040 | |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 20,6300 | R\$ 61,8900 | |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 58,0400 | R\$ 58,0400 | |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 70,4200 | R\$ 140,8400 | |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,3400 | R\$ 2,7200 | |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 265,9500 | R\$ 265,9500 | |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 16,8100 | R\$ 3,3620 | |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,7400 | R\$ 10,4400 | |
| | | | | | TOTAL Material: | | R\$ 772,3462 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 70,8375 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 89,5875 | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 33,4460 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 25,5640 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 219,4350 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 991,78 |

7.5. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 82,6600 | R\$ 0,8762 | |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 225,3900 | R\$ 225,3900 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,9500 | R\$ 1,6340 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,2040 | |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 20,6300 | R\$ 61,8900 | |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 58,0400 | R\$ 58,0400 | |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 70,4200 | R\$ 140,8400 | |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,3400 | R\$ 2,7200 | |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 198,6100 | R\$ 198,6100 | |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 16,8100 | R\$ 3,3620 | |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,7400 | R\$ 10,4400 | |
| | | | | | TOTAL Material: | | R\$ 705,0062 |

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



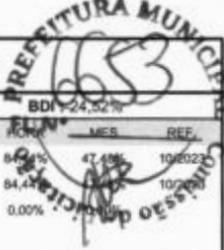
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|--------|--------|
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | | BDI : 8,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FONTE | VERSÃO | HORA | RES | REF. |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 102023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | 102023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 802100 | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 70,8375 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 89,5875 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 33,4460 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 25,5640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 219,4350 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 924,44 |

| 7.6. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1942 | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,3300 | R\$ 43,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,3300 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 28,3350 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 35,8350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 64,1700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 107,50 |

| 7.7. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 118,2600 | R\$ 0,1183 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1050 |
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 444,7100 | R\$ 444,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 444,9333 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 23,8900 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 8,3615 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 4,5650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,8165 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 481,75 |

| 7.8. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 58,0400 | R\$ 58,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,0400 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 37,7800 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 47,7800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 85,5600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 143,60 |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | |  | | |
|---|--|--|--|--|------------|---------|
| | | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: | 29/01/2024 | BDI: |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,42% | 47,48% | 10/2024 |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,42% | 10/2024 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 22,9700 | R\$ 23,6591 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 15,8100 | R\$ 1,4229 |
| I1784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 62,3800 | R\$ 2,4952 |
| I1873 SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 126,7100 | R\$ 5,0684 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,6456 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 22,6680 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 23,2200 | R\$ 27,8640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,5320 |

VALOR: R\$ 83,18

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,75000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,6300 |
| I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" | SEINFRA | M | 1,01200000 | R\$ 114,6100 | R\$ 115,9853 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 116,6153 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 11,9007 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63000000 | R\$ 23,2200 | R\$ 14,6286 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,5293 |

VALOR: R\$ 143,14

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

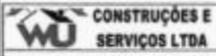
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 4,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2000 |

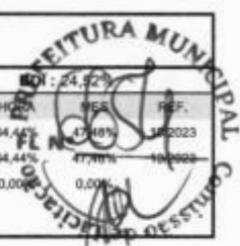
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 26,2790 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 20,0860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 46,3650 |

VALOR: R\$ 50,57

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 6,3300 | R\$ 22,1550 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 25,8000 | R\$ 34,3140 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 16,8100 | R\$ 2,0172 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,7000 | R\$ 5,9500 |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|--|--|---|--|--------|------------|
| | | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: | 29/01/2024 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |



| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 64,4362 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 18,8900 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 23,8900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 42,7800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 107,22 |

8.5. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,1000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 26,2790 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 20,0860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 46,3650 |
| VALOR: | | | | | R\$ 69,47 |

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

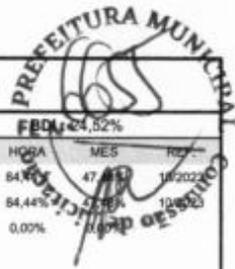
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 118,2600 | R\$ 0,2957 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,9500 | R\$ 0,3078 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,2268 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,8303 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 7,1670 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 5,8432 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,0102 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,84 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,7600 | R\$ 3,4400 |
| I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | R\$ 34,1600 | R\$ 78,5680 |
| I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 6,3000 | R\$ 18,9000 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 16,8100 | R\$ 4,2025 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 106,1105 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 17,0010 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 21,5010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,5020 |



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|---|--|--------|------------|
| | | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: | 29/01/2024 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI: | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 143,61 |
|--------|------------|

8.8. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,5300 | R\$ 7,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,5900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 11,9450 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 9,1300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,0750 |

| Serviço | FONTE | 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\$ 550,4100 | R\$ 1,1008 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,1008 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 29,77 |
|--------|-----------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 118,2600 | R\$ 0,4139 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,9500 | R\$ 2,3750 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,7500 |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,7800 | R\$ 1,5600 |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 2,6200 | R\$ 10,4800 |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,8700 | R\$ 5,8700 |
| I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,1600 | R\$ 4,3200 |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3500 | R\$ 3,3500 |
| I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,0700 | R\$ 4,0700 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 4,2800 | R\$ 5,1360 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 8,4700 | R\$ 42,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 81,6749 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 56,6700 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 23,2200 | R\$ 69,6600 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 45,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 171,9800 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 253,65 |
|--------|------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 118,2600 | R\$ 2,1287 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 2,3450 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,2700 |

f

ce

N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: 29/01/2024 | | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,45% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------------|---------------------|
| I7603 | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,5500 | R\$ 17,5500 |
| I2497 | TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 90,4100 | R\$ 90,4100 |
| I2501 | TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,1000 | R\$ 35,1000 |
| I7981 | VÁLVULA PVC P/ TANQUE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,7900 | R\$ 4,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 152,5937 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 35,8350 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 27,3900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 63,2250 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 215,82 |

10.1. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1008 |
| I2128 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 178,5900 | R\$ 178,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 178,6908 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 12,2785 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 23,2200 | R\$ 15,0930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 27,3715 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 206,06 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| I9145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 438,9200 | R\$ 438,9200 |
| I1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,3000 | R\$ 25,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 464,1200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 47,7800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 7,3040 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 55,0840 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 519,20 |

10.3. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| I8670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 21,9400 | R\$ 21,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,9400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 11,9450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,9450 |



| CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------------------------|--|---|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: | 29/01/2024 | BDI: | 28,32% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 0,00% |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 33,89 |
|--------|-----------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I9139 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 53,6500 | R\$ 53,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 53,6500 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 11,9450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,9450 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 65,60 |
|--------|-----------|

10.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 66,36 | R\$ 66,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R\$ 23,53 | R\$ 7,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R\$ 18,50 | R\$ 1,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,28 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 75,64 |
|--------|-----------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 366,3700 | R\$ 483,6084 |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 93,0300 | R\$ 93,0300 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 2,1000 | R\$ 1,2600 |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 172,3800 | R\$ 172,3800 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,5400 | R\$ 31,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 781,8184 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,2200 | R\$ 34,8300 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 33,4460 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 52,9540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 121,2300 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | R\$ 623,3100 | R\$ 1,4336 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,4336 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 904,48 |
|--------|------------|



| CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------------------------|--|---|-------------------------|------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: | 29/01/2024 | BPM: | 10,2% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 47,36% |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | REF. | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 118,2600 | R\$ 0,4730 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,9500 | R\$ 2,8500 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 2,1000 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,3300 | R\$ 4,6600 |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2100 | R\$ 3,2100 |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,7200 | R\$ 8,7200 |
| I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,8900 | R\$ 3,8900 |
| I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,7900 | R\$ 16,7900 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 15,6500 | R\$ 5,1645 |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 6,8300 | R\$ 10,2450 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 10,6300 | R\$ 5,3150 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 63,4175 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 56,6700 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 23,2200 | R\$ 69,6600 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 45,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 171,9800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 235,40 |

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\$ 3,4600 | R\$ 3,5292 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,5292 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 2,2668 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 2,8656 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1324 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,66 |

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\$ 7,0600 | R\$ 7,7660 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,7660 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 8,5005 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 10,7460 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,2465 |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,01 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|------------|---------|
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | | BDI 24,42% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 09/2023 |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 09/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,2500 | R\$ 9,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,2500 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 3,9669 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 5,0148 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,9817 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,23 |

1.4. 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\$ 3,8500 | R\$ 3,8500 |
| I1374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 37,1500 | R\$ 37,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,0000 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 15,1120 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 19,1040 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,2160 |
| VALOR: | | | | | R\$ 75,22 |

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

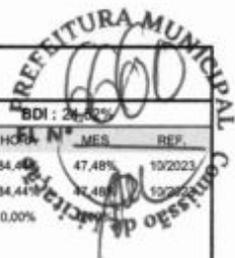
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,22 | R\$ 15,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,22 |

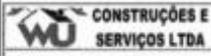
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R\$ 20,10 | R\$ 7,43 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R\$ 24,53 | R\$ 9,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,72 |

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\$ 8,3500 | R\$ 8,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,3500 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 3,9669 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 5,0148 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,9817 |



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|--|--|---|--|-----------------------|
| | | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FONTE | VERSÃO | HORA N° |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,33 |
|--------|-----------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,7400 | R\$ 14,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,7400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 6,9893 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 8,8356 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,8249 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 30,56 |
|--------|-----------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 2,0900 | R\$ 25,0800 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9100 | R\$ 1,9100 |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0800 | R\$ 11,0800 |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7000 | R\$ 2,7000 |
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 10,9700 | R\$ 1,0970 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 4,5200 | R\$ 13,5600 |
| I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 2,8700 |
| I1181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,7400 | R\$ 2,2200 |
| I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,4700 | R\$ 24,4700 |
| I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,1700 | R\$ 2,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 87,3270 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 56,6700 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 71,6400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 45,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 173,9600 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 261,29 |
|--------|------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,8700 | R\$ 40,8700 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,2000 | R\$ 40,2000 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,2300 | R\$ 33,2300 |
| I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 135,3300 | R\$ 135,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 249,6300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 56,6700 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 71,6400 |

f

Handwritten signatures and initials.



| CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------------------------|--|---|-------------------------|------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | | R\$ 23,55% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 102223 |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 0220 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0220 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 128,3100 |
|--------------------|--------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 377,94 |
|--------|------------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,9700 | R\$ 10,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,9700 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 5,6670 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 7,1640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,8310 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,80 |
|--------|-----------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 20,0700 | R\$ 1,0035 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,6400 | R\$ 1,5168 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,1725 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 21,9600 | R\$ 5,2704 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,9632 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 7,5560 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 11,9450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,5010 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 27,46 |
|--------|-----------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,9500 | R\$ 1,4340 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,1725 |
| I2096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 18,0200 | R\$ 4,3248 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,9313 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 7,5560 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 11,9450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,5010 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,43 |
|--------|-----------|

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

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

F

ca

Ⓞ

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | | BDI : 24,62% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Item | Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,3450 |
| I1511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 3,7700 | R\$ 2,6390 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,9840 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 4,7225 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 8,3615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,0840 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 16,07 |
|---------------|------------------|

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

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,2760 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,1000 | R\$ 1,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,7460 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 3,7780 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 7,1670 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,9450 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,69 |
|---------------|------------------|

12.5. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,9500 | R\$ 0,8365 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,3450 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,1000 | R\$ 0,6300 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 18,0200 | R\$ 1,4416 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,2531 |

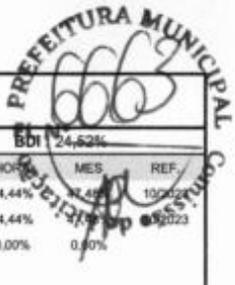
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 4,7225 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 8,3615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,0840 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 16,34 |
|---------------|------------------|

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

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 20,0700 | R\$ 0,8028 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,5300 | R\$ 5,0448 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 16,0000 | R\$ 2,0800 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,2760 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,2036 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|------------|---------|---------|
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | | BDI 24,62% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 12/2023 | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 09/2023 | 09/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|---|------------|--------------------|------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 6,6115 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 9,5560 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,1675 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,37 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 20,0700 | R\$ 0,6021 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,5300 | R\$ 5,0448 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 2,1200 | R\$ 0,6360 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 28,4900 | R\$ 3,4188 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,7017 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 15,1120 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 19,1120 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34,2240 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 43,93 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 48,3890 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 48,3890 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 48,39 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 112,0000 | R\$ 128,8000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 128,8000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 119,4500 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 127,8200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 247,2700 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 453,2100 | R\$ 135,9630 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 135,9630 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 512,03 |

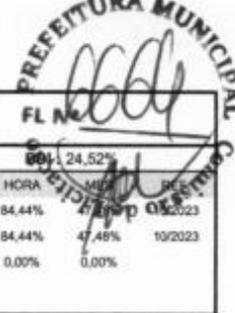
13.3. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 24,9100 | R\$ 17,7857 |

f

LO

Q



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|---|--|--------|------------|
| | | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: | 29/01/2024 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17,7857 |
|----------------------------------|-------------|

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | R\$ 82,6600 | R\$ 73,3360 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 205,8000 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 99,3900 | R\$ 83,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 362,2260 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 109,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 109,5600 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 489,57 |
|--------|------------|

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 168,0300 | R\$ 1,3442 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,3442 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I7952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 7,2700 | R\$ 7,6335 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,3500 | R\$ 0,3270 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,9605 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 1,5112 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 1,9112 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,4224 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,73 |
|--------|-----------|

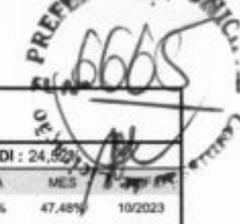
13.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 68,8700 | R\$ 17,9062 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 15,9100 | R\$ 19,0920 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 14,0400 | R\$ 3,5100 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 5,9800 | R\$ 9,1494 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 12,6300 | R\$ 14,7771 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 64,4347 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 25,5015 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 32,2515 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 57,7530 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 122,19 |
|--------|------------|

13.6. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | BDI : 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,5100 | R\$ 5,5574 |
| I8276 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 42,3100 | R\$ 42,3100 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 15,9100 | R\$ 15,9100 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 14,0400 | R\$ 0,4212 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 5,9800 | R\$ 5,8006 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | R\$ 12,6300 | R\$ 6,9465 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 76,9457 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 8,3615 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 6,3910 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,7525 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 489,5700 | R\$ 14,6871 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 265,5300 | R\$ 7,9659 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 22,6530 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 114,35 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 4,6400 | R\$ 9,2800 |
| I2099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,60000000 | R\$ 7,7400 | R\$ 4,6440 |
| I2251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 6,8000 | R\$ 7,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,1840 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 5,6670 |
| I0091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 7,1670 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,8340 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 34,02 |

13.8. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 82,6600 | R\$ 3,0171 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,24000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 4,3680 |
| I1562 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 4,9300 | R\$ 5,6695 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,0546 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 11,9450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 14,6080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,5530 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,61 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------|--------|
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : | 29/01/2024 | BDI : | 24,15% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 84,44% |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | MES | 47,22% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | REF. | 0,00% |

13.9. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67650000 | R\$ 82,6600 | R\$ 55,9195 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 99,3900 | R\$ 87,2644 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 154,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 297,1839 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 182,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 182,6000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 479,78 |

13.10. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | R\$ 82,6600 | R\$ 0,8101 |
| I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | R\$ 1,4000 | R\$ 18,2000 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | R\$ 0,9500 | R\$ 1,3965 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,0290 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,4356 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 7,6448 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 7,3040 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,9488 |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,38 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 82,6600 | R\$ 0,5042 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,7010 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,2052 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 2,3890 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 2,7390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1280 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,33 |

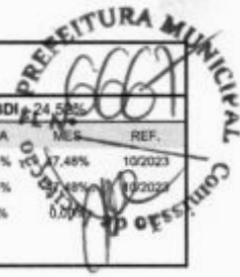
13.12. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 14,3340 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 10,9560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,2900 |

F

co

Handwritten marks and initials at the bottom right.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | | BDI: 24,58% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 453,2100 | R\$ 9,0642 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,0642 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,35 | |

| 13.13. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 14,3340 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 10,9560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,2900 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 453,2100 | R\$ 11,3303 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,3303 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,62 | |

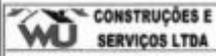
| 13.14. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,3200 | R\$ 57,5520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 57,5520 | |

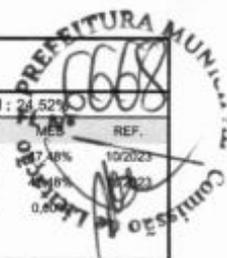
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 33,4460 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 25,5640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 59,0100 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 897,4500 | R\$ 17,9490 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 17,9490 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 134,51 | |

| 13.15. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,3900 | R\$ 19,1200 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,3200 | R\$ 57,5520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,6720 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 14,3340 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 10,9560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,2900 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 101,96 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---------|--|-------|-------------------------|--------|---------|--|------------|--|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | <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>15/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>15/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 15/2023 | | SNAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 15/2023 | | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 15/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 15/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 13.16. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | R\$ 6,5000 | R\$ 1,5145 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,5145 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 4,7780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 3,6520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,4300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,94 |

| 13.17. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 20,0700 | R\$ 1,0035 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,6400 | R\$ 1,5168 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,8900 | R\$ 0,1725 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 21,9600 | R\$ 5,2704 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,9632 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 7,5560 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 11,9450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,5010 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,46 |

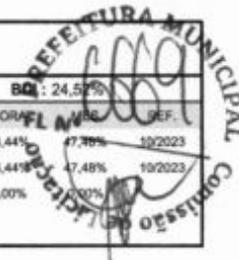
| 13.18. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 118,2600 | R\$ 0,1183 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1050 |
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 444,7100 | R\$ 444,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 444,9333 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 23,8900 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 8,3615 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 4,5650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,8165 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 481,75 |

| 13.19. COM-80147597 CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L (UN) | | | | | | |
|--|---|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| Cotação | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-72533765 | CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 475,29 | R\$ 475,29 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | BOL : 24.575 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORAS | REF. |
| | | 84,44% | 47,76% 10/2023 |
| | | 84,44% | 47,48% 10/2023 |
| | | 0,00% | 100% 10/2023 |



| | |
|----------------|-------------------|
| TOTAL Cotação: | R\$ 475,29 |
| VALOR: | R\$ 475,29 |

13.20. C3305 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 62,6400 | R\$ 56,3760 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 170,5900 | R\$ 17,0590 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 73,4350 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 2,3600 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 4,1200 |
| I2577 | PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 1.033,6200 | R\$ 1.033,6200 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 21,8700 | R\$ 131,2200 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 10,3700 | R\$ 41,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.212,8000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 2,3890 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 18,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,6490 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | R\$ 407,4600 | R\$ 14,6686 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,6686 |

| | |
|---------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.321,55 |
|---------------|---------------------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 830,7600 | R\$ 830,7600 |
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,8900 | R\$ 1,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 832,5400 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 7,5560 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 23,2200 | R\$ 9,2880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,8440 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 849,38 |
|---------------|-------------------|

14.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 12,0900 | R\$ 0,3627 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,3627 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: 29/01/2024 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 15,1120 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 35,8350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,9470 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 51,31 |

14.3. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 24,9100 | R\$ 0,7473 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,7473 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 7,0200 | R\$ 15,3036 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 16,3500 | R\$ 0,6540 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 118,2600 | R\$ 9,4608 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | R\$ 82,6600 | R\$ 7,0261 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 99,3900 | R\$ 2,9817 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 31,5000 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 112,0000 | R\$ 16,8000 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 99,3900 | R\$ 0,9939 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | R\$ 7,2700 | R\$ 3,2715 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 13,0000 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | R\$ 0,4600 | R\$ 8,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 109,2716 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 2,8335 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 3,5835 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 76,4480 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 94,9520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 177,8170 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 287,84 |

14.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 75,0100 | R\$ 75,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 75,0100 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 11,9450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 4,5650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,5100 |

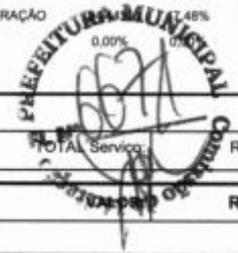
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 711,5100 | R\$ 2,6682 |

f

LO

CA N

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--|-------|---------|------------|---------|-------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>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></td> <td>4,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | | 4,48% | 10/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | | 4,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



TOTAL Serviço: R\$ 2,6682

VALOR: R\$ 94,19

14.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 75,0100 | R\$ 75,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,0100 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 11,9450 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 4,5650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,5100 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 711,5100 | R\$ 2,6682 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,6682 |

VALOR: R\$ 94,19

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

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 24,9100 | R\$ 0,4982 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,4982 |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 7,0200 | R\$ 9,4770 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,3500 | R\$ 0,3270 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 118,2600 | R\$ 4,7304 |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 35,5500 | R\$ 35,5500 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 12,1520 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 99,3900 | R\$ 8,9451 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,8100 | R\$ 0,3362 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 71,5177 |

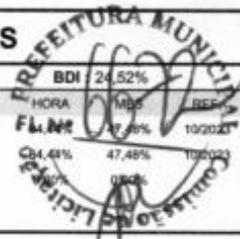
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 19,1120 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 16,7230 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 7,1670 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 20,0860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 63,0880 |

VALOR: R\$ 135,10

14.7. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 12,7820 |

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | |
|--|-------------------|--|--------------------------|
|  CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | BDI 24,52% |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | HORA 10:00 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | REF 10/2023 |
| | | SEINFRA 02B.1 COM DESONERAÇÃO | FL. Nº 17,48% |
| | | SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO | Composição 05,00% |
| | | Composição PROPRIA | CB 44,41% |
| | | | CD 47,46% |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7820 |
|--------------------|-------------|

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,78 |
|---------------|------------------|

WU Construções e Serviços Ltda

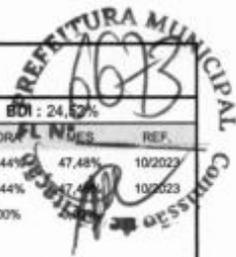
F
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43501-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

[Signature]
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil

[Handwritten marks and signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------|
| CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FORNTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORAS |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | REF. |

| COM-80147597 CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L (UN) | | | | | | |
|---|---|-------------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| Cotação | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| INS-72533765 | CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 475,29 | R\$ 475,29 |
| TOTAL Cotação: | | | | | R\$ 475,29 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 475,29 | |

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : | 29/01/2024 | BDI : | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | 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 | 180 DIAS | Total parcela |
|------|-------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 11.738,62 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 11.738,62 | | | | | | R\$ 11.738,62 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 3.834,33 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.834,33 | | | | | | R\$ 3.834,33 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | R\$ 19.982,26 | 60,00 % | 40,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 11.989,36 | R\$ 7.992,90 | | | | | R\$ 19.982,26 |
| 4 | PAREDES EPAINEIS | R\$ 958,58 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 958,58 | | | | | | R\$ 958,58 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 124.956,20 | | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 31.239,05 | R\$ 31.239,05 | R\$ 31.239,05 | R\$ 31.239,05 | | R\$ 124.956,20 |
| 6 | PISOS | R\$ 11.742,54 | | 40,00 % | 80,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 4.697,02 | R\$ 7.045,52 | | | | R\$ 11.742,54 |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 44.948,58 | | | | 50,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 22.474,29 | R\$ 17.979,43 | R\$ 4.494,86 | R\$ 44.948,58 |
| 8 | COBERTURAS | R\$ 41.330,26 | | 30,00 % | 20,00 % | 30,00 % | 20,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 12.399,08 | R\$ 8.266,05 | R\$ 12.399,08 | R\$ 8.266,05 | | R\$ 41.330,26 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 584,58 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 584,58 | | | | | | R\$ 584,58 |
| 10 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | R\$ 4.265,39 | 80,00 % | 20,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.412,31 | R\$ 853,08 | | | | | R\$ 4.265,39 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 11.792,60 | | 30,00 % | | | 25,00 % | 45,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 3.537,78 | | | R\$ 2.948,15 | R\$ 5.306,67 | R\$ 11.792,60 |
| 12 | PINTURAS | R\$ 37.119,28 | | | | | 30,00 % | 70,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | R\$ 11.135,78 | R\$ 25.983,50 | R\$ 37.119,28 |
| 13 | DEPOSITO DE RESIDUOS | R\$ 36.676,57 | | 20,00 % | 40,00 % | 20,00 % | | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 7.335,31 | R\$ 14.670,63 | R\$ 7.335,31 | | R\$ 7.335,32 | R\$ 36.676,57 |
| 14 | DIVERSOS | R\$ 23.734,45 | 20,00 % | | 30,00 % | 50,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 4.746,89 | | R\$ 7.120,34 | R\$ 11.867,22 | | | R\$ 23.734,45 |
| | | R\$ 373.664,24 | R\$ 37.264,67 | R\$ 68.054,22 | R\$ 68.341,59 | R\$ 85.314,95 | R\$ 71.568,46 | R\$ 43.120,35 | |
| | | | R\$ 37.264,67 | R\$ 105.318,89 | R\$ 173.660,48 | R\$ 258.975,43 | R\$ 330.543,89 | R\$ 373.664,24 | R\$ 373.664,24 |

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

WU Construções e Serviços Ltda
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CRP 11827 - D
 Engenheiro

| | | COMPOSIÇÃO DO BDI | |  | | | |
|--|-------------------|--|-----------------|--|--------------------|---------|--|
|  CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA: | 29/01/2024 | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | VERSÃO: | | |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI: | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | Composição: | PRÓPRIA | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | |

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

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

| Impostos | | |
|-----------------|--------|---------------|
| I | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| TOTAL | | 10,15% |

BDI = 24,52%

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

WU Construções e Serviços Ltda


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

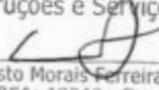

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CRFA: 19242 - D
Eng. Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | DATA : 29/01/2024 | | Q. BDI 24,32% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 2 | FONTE | VERSÃO | IPRAN* MES REF. |
| | LOCAL: | E.E.F JOÃO DOS ANJOS FONTINELE, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,46% 47,48% 10/20/23 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,46% 47,48% 10/20/23 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | 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%

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil