


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  FJ CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i> | OBRAS: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 08/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | | 05/2021 | |
| | | | | 06/2023 | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 38,1860 |
| | | | | | VALOR: | 59,81 |

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


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,2600 | 0,4103 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5600 | 1,3608 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,7711 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,4095 |
| | | | | | VALOR: | 6,18 |

37.3.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 21,7920 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 858,5500 | 21,4638 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 21,4638 |
| | | | | | VALOR: | |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,3100 | 0,8032 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,8032 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 67,2600 | 2,2330 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 75,9200 | 3,3405 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5600 | 6,1600 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,7335 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,4130 |
| | | | | | VALOR: | 37,95 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  CONSTRUTORA F. J. <small>Construindo o futuro</small> | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | | 05/2021 | |
| | | | | 08/2023 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,9151 |
| VALOR: | | | | | 22,92 |

| 36.2.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 863,8500 | 155,4930 | |
| 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 | 31,9100 | 16,5932 | |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 | |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 527,1500 | 36,9005 | |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,7000 | 5,0440 | |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,9500 | 42,9500 | |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 | |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,1400 | 11,5128 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | 276,6103 | |
| VALOR: | | | | | 276,61 | |

| 36.3.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,8600 | 0,5160 | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,5160 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 16,1000 | 4,8300 | |
| I0799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,2700 | 1,9620 | |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,5600 | 0,4480 | |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 18,1500 | 2,7225 | |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,6800 | 3,6680 | |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,0500 | 1,7525 | |
| TOTAL Material: | | | | | 15,3830 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,7700 | 12,5775 | |
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,7700 | 23,8855 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,4630 | |
| VALOR: | | | | | 52,36 | |

| 36.4.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1823 REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3600 | 9,5680 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  | OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | REF. | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I2391 | REFREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | 20,7700 | 39,0476 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 55,3751 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 858,5500 | 4,5503 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,5503 | |
| VALOR: | | | | | 83,03 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 394,5600 | 394,5600 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 208,7500 | 208,7500 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,6500 | 17,6500 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,4700 | 14,9400 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,8500 | 28,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 664,9088 | |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,1800 | |
| VALOR: | | | | | 739,09 | |

35.7.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,6500 | 17,6500 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2800 | 0,2352 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,5700 | 96,5700 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,4700 | 14,9400 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 128,5500 | 128,5500 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,0600 | 77,0600 |
| I2272 | VALVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,9400 | 14,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | 349,9452 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,7700 | 46,1175 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,3200 | 55,8800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 101,9975 | |
| VALOR: | | | | | 451,94 | |

35.8.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
|  F.J. CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i> | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA: 06/07/2023 | | BDI: 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | MES | REF. | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |



35.5.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,0200 | 12,1200 |
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,0600 | 37,4660 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,5860 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |
| VALOR: | | | | | |

35.5.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,5800 | 0,8341 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,8341 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | 8,10 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 67,2600 | 0,7148 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,7100 | 163,7100 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,1000 | 1,8920 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5600 | 0,9632 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,5800 | 73,7400 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,8400 | 45,8400 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,4300 | 86,8600 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,0400 | 210,0400 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,4900 | 3,0980 |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3800 | 8,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 597,2962 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | | MES | REF. | |
| | | | | | 05/2021 | |
| | | | | | 06/2023 | |

35.1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,6778 |
| VALOR: | | | | | | 24,68 |

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

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | M2 | 1,00000000 | 59,88 | 59,88 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 59,88 |
| VALOR: | | | | | | 59,88 |

35.3.1. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 67,2600 | 0,2690 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,2700 | 2,2890 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,5600 | 0,8960 |
| I1672 | GRANILITE, MARMORITE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 146,2400 | 146,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 149,6940 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,5500 | 74,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 124,4880 |
| VALOR: | | | | | | 275,18 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,2600 | 0,4103 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5600 | 1,3608 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7711 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | 6,18 |

35.4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 08/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | | 05/2021 | |
| | | | | 08/2023 | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 11031 | DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,5800 | 73,7400 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,8400 | 45,8400 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,4300 | 86,8600 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,0400 | 210,0400 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,4900 | 3,0980 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3800 | 8,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 597,2962 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10041 | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| 10498 | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 191,6230 |
| VALOR: | | | | | 788,92 |

34.6.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 11823 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3600 | 9,5680 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5680 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,9191 |
| VALOR: | | | | | 25,49 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 11347 | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5500 | 0,2750 |
| 11512 | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0700 | 4,0815 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,3565 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,3005 |
| VALOR: | | | | | 16,66 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10035 | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1300 | 0,6852 |
| 11100 | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9000 | 3,9840 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA: 06/07/2023 | BDI: 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | REF. | |

| | | | | |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |

**34.2.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,8341 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2640 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 8,10 |
|---------------|-------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 74,4600 |
| I7893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 267,5800 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | 269,9877 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,0240 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 325,99 |
|---------------|---------------|

34.3.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 67,2600 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,6198 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,7450 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 24,36 |
|---------------|--------------|

34.3.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,0200 |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,5860 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  CONSTRUTORA <small>Confiança e Qualidade</small> | OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA: 06/07/2023 | | BDI: 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | ORIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 06/2023 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 191,6230 |
| VALOR: | | | | | | 735,74 |

33.3.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|---------|
| I1823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3600 | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| 9,6600 | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | |
| 15,9191 | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |
| 25,49 | | | | | | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5500 | |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0700 | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | 4,3665 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | |
| 12,3005 | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |
| 16,66 | | | | | | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1300 | |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9000 | |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,6400 | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | 6,5324 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | |
| 14,1775 | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |
| 20,71 | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i> | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | 47,76% | 05/2021 | |
| | | | 47,48% | 08/2023 | |



| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 788,92 |
|---------------|---------------|

32.4.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 243,6500 | 243,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 243,6500 | |
| VALOR: | | | | | 243,65 | |

32.5.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3600 | 9,5680 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5680 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,9191 | |
| VALOR: | | | | | 25,49 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5500 | 0,2750 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0700 | 4,0815 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,3565 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,3005 | |
| VALOR: | | | | | 16,66 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1300 | 0,6852 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9000 | 3,9840 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,6400 | 1,6432 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,5324 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
| | OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | | | REF.: | |
| | | | | | 05/2021 | |
| | | | | | 06/2023 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1300 | 0,6852 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9000 | 3,9840 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,6400 | 1,6432 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,5324 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | 20,71 |

31.5.4. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2100 TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,20000000 | 19,7000 | 3,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,9400 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1390 |
| VALOR: | | | | | 18,08 |

31.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | 1,17 |


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

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | 52,88 |

32.2.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 54,3200 | 54,3200 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  CONSTRUTORA F. J. CONSTRUTORA | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | MES | 47,78% | REF. |
| | | | 05/2021 | 47,48% | 08/2023 |

31.2.1. C4468 FORRO PVC LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 54,3200 | 54,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | 54,3200 |
| VALOR: | | | | | 54,32 |

31.3.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,8600 | 0,5160 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 16,1000 | 4,8300 |
| I0799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,2700 | 1,9620 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,5600 | 0,4480 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 18,1500 | 2,7225 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,6800 | 3,6680 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,0500 | 1,7525 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,3830 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,7700 | 12,5775 |
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,7700 | 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,4630 |
| VALOR: | | | | | 52,36 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 67,2600 | 0,7130 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,7100 | 163,7100 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,1000 | 1,8920 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5600 | 0,9632 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,5800 | 73,7400 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,8400 | 45,8400 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,4300 | 86,8600 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,0400 | 210,0400 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,4900 | 3,0980 |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3800 | 8,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 597,2962 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|------------|---|
| OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |

DATA : 06/07/2023 BDI : 27,12%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 06/2023 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,7700 | 12,5775 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,7700 | 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,4630 | |
| VALOR: | | | | | 52,36 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 67,2600 | 0,7130 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,7100 | 163,7100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,1000 | 1,8920 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5600 | 0,9632 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,5800 | 73,7400 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,8400 | 45,8400 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,4300 | 86,8600 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,0400 | 210,0400 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,4900 | 3,0980 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3800 | 8,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 597,2962 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19 | |
| VALOR: | | | | | 788,92 | |

30.3.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3600 | 9,5680 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5680 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,9191 | |
| VALOR: | | | | | 25,49 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5500 | 0,2750 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,78% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 06/2023 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5600 | 0,9632 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,5800 | 73,7400 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,8400 | 45,8400 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,4300 | 86,8600 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,0400 | 210,0400 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,4900 | 3,0980 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3800 | 8,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 597,2962 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0041 | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,0075 |
| I0498 | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,0075 |
| I2391 | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 191,8230 |
| VALOR: | | | | | 788,92 |

29.4.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I8337 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 243,6500 | 243,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 243,6500 |
| VALOR: | | | | | 243,65 |


29.4.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2255 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 216,4600 | 216,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | 216,4600 |
| VALOR: | | | | | 216,46 |

29.5.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I1823 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3600 | 9,5680 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5680 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0045 | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| I2395 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,9191 |
| VALOR: | | | | | 25,49 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  F.J. CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i> | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | | | REF. | |
| | | | | | 05/2021 | |
| | | | | | 06/2023 | |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,2600 | 0,4103 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5600 | 1,3608 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7711 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 |

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|-------------|
| VALOR: | | | | | 6,18 |
|---------------|--|--|--|--|-------------|

29.2.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 858,5500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,4638 |

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | 43,26 |
|---------------|--|--|--|--|--------------|

29.2.3. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,0800 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00600000 | 441,6900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,6501 |

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | 11,73 |
|---------------|--|--|--|--|--------------|


29.2.4. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,4240 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 373,3700 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,4674 |

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | 32,89 |
|---------------|--|--|--|--|--------------|

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|---------|---------|
|  | OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 | |



| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 216,4600 |
|-----------------|----------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 216,46 |
|--------|--------|

28.5.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3600 | 9,5680 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5680 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,9191 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 25,49 |
|--------|-------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5500 | 0,2750 |
| I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0700 | 4,0815 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,3565 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,3005 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 16,66 |
|--------|-------|

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


| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1300 | 0,6852 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9000 | 3,9840 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,8400 | 1,6432 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,5324 |

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

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,71 |
|--------|-------|

28.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i> | OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 47,70% |
| | | | | 47,48% | 06/2023 |



| | |
|----------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | 2,6501 |
| VALOR: | 11,73 |

28.2.4. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,4240 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 373,3700 | 7,4674 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7 |
| VALOR: | | | | | 32,89 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,3100 | 0,8032 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,8032 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 67,2600 | 2,2330 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 75,9200 | 3,3405 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5600 | 6,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,7335 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,4180 |
| VALOR: | | | | | 37,95 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,2500 | 0,2500 |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8600 | 0,6880 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,9380 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4800 | 10,0800 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 74,4600 | 2,2338 |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 16,1000 | 2,4150 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5600 | 14,8848 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 18,1500 | 0,5445 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,6800 | 3,6680 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,0500 | 1,7525 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : | 06/07/2023 | | BDI : | 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1300 | 0,6852 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9000 | 3,9840 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,6400 | 1,6432 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,5324 | |

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

VALOR: 28,71

27.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1663 | |

VALOR: 1,17

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 67,2600 | 1,0089 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,1000 | 2,3980 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5600 | 1,2208 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6800 | 17,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,6277 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,1860 | |

VALOR: 59,81

28.1.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3100 | 15,9293 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,9293 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,4800 | 568,8000 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,0100 | 12,0120 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 67,2600 | 41,9366 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,9200 | 66,6578 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,5600 | 183,4560 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA: 08/07/2023 | BDI: 27,12% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | | 52,88 |

27.2.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,8600 | 0,5160 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,5160 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 16,1000 | 4,8300 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,2700 | 1,9620 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,5600 | 0,4480 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 18,1500 | 2,7225 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,6800 | 3,6680 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,0500 | 1,7525 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,3830 |


| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,7700 | 12,5775 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,7700 | 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,4630 |
| VALOR: | | | | | | 52,36 |

27.3.1. 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 | 67,2600 | 0,7130 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,7100 | 163,7100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,1000 | 1,8920 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5600 | 0,9632 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,5800 | 73,7400 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,8400 | 45,8400 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,4300 | 86,8600 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,0400 | 210,0400 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,4900 | 3,0980 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3800 | 8,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 597,2982 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  | OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | | MES | REF. | |
| | | | | | 05/2021 | |
| | | | | | 08/2023 | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,7700 | 12,5775 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,7700 | 23,8855 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 36,4630 |
| | | | | | VALOR: | 52,36 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 0,7130 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,7100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,8920 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 73,7400 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,8400 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 86,8600 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 2,1600 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,0400 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 3,0980 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 8,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 597,2962 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 62,8875 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 77,8875 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 191,6230 |
| VALOR: | | | | | 7 |

26.3.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I8337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 243,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 243,6500 |
| VALOR: | | | | | 243,65 |

26.3.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 216,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | 216,4600 |
| VALOR: | | | | | 216,46 |

26.4.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i> | | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | BDI : 27,12% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 191,6230 |
| VALOR: | | | | | | 788,92 |

25.3.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 243,6500 | 243,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 243,6500 |
| VALOR: | | | | | | 243,65 |

25.3.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 216,4600 | 216,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 216,4600 |
| VALOR: | | | | | | 216,46 |

25.4.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3600 | 9,5680 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,5680 |


| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,9191 |
| VALOR: | | | | | | 25,49 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5500 | 0,2750 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0700 | 4,0815 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,3565 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,3005 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------|---|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA: | 06/07/2023 | BDI: | 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI: | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 216,46 |
|---------------|---------------|

24.4.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I1823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3600 | 9,5680 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5680 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,9191 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 25,48 |
|---------------|--------------|

24.4.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5500 | 0,2750 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0700 | 4,0815 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,3565 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,3005 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 16,66 |
|---------------|--------------|

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


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1300 | 0,6800 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9000 | 3,9840 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,6400 | 1,6432 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,5324 | |

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

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 20,71 |
|---------------|--------------|

24.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1663 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  F.J. CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i> | OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | MES | 47,76% | 05/2021 |
| | | | REF. | 47,48% | 06/2023 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 134,8400 |
| | | | | | VALOR: | 134,84 |

23.6.1. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,2500 | 6,1050 |
| I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 45,5700 | 45,5700 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,5700 | 16,3410 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,7500 | 0,4125 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,7200 | 4,6100 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,9700 | 6,4805 |
| TOTAL Material: | | | | | 79,4874 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,7120 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 395,1100 | 15,8044 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 228,2500 | 9,1300 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,9344 |
| VALOR: | | | | | 117,13 |


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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | 52,88 |

24.2.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,8600 | 0,5160 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,5160 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 16,1000 | 4,8300 |
| I0799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,2700 | 1,9620 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,5600 | 0,4480 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 18,1500 | 2,7225 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,6800 | 3,6680 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  F. J. CONSTRUTORA <small>Construtora de Engenharia</small> | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 08/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,78% | 05/2021 |
| | | | | 47,48% | 06/2023 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,6790 |
| VALOR: | | | | | 95,75 |

23.4.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,9293 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 67,2600 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,9200 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,5600 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | 347,2371 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | 456,47 |

23.4.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,7100 |
| VALOR: | | | | | 134,84 |


23.5.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,4700 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,0907 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | 14,09 |

23.5.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  CONSTRUTORA <i>Construindo um futuro</i> | OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 47,78% |
| | | | | 47,48% | 06/2023 |



| | |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 3,0032 |
| VALOR: | 14,09 |

23.3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2500 | 9,4875 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0100 | 0,2002 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,6877 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,6278 |
| VALOR: | | | | | 12,32 |

23.3.3. 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 | 29,4700 | 7,6622 |
| I1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 12,5700 | 15,0840 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,7500 | 3,4375 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,7200 | 7,2216 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 9,9700 | 11,6649 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,0702 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,6790 |
| VALOR: | | | | | 95,75 |


23.3.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3100 | 15,9293 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,9293 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 67,2600 | 62,4845 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,9200 | 47,6018 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,5600 | 221,7600 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,6400 | 15,3908 |
| TOTAL Material: | | | | | 347,2371 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | BDI : 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FUNTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | HORA | MES | REF. |
| | | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

| | |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | 132,5070 |
|----------------|----------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 611,91 |
|--------|--------|

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

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,2075 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 41,21 |
|--------|-------|

23.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 26,43 |
|--------|-------|

23.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,4700 | 10,8905 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0100 | 0,2002 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,0907 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |

| | |
|--------|----|
| VALOR: | 19 |
|--------|----|

23.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2500 | 9,4875 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0100 | 0,2002 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,6877 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,6278 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,32 |
|--------|-------|

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

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 29,4700 | 7,6622 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,78% | 05/2021 |
| | | | | 47,48% | 08/2023 |

21.1.2. 02200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,7100 | 4,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,2600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,9520 |
| VALOR: | | | | | 44,21 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0405 CAIBRÓ DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,7100 | 19,9850 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 18,0700 | 24,0331 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,4900 | 1,8588 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,3500 | 4,7250 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,6019 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,5400 |
| VALOR: | | | | | 88,14 |

21.2.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,7100 | 23,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,4300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,9520 |
| VALOR: | | | | | 63,38 |

21.2.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,4500 | 7,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,3500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  F.J. CONSTRUTORA <i>Construindo com futuro</i> | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA: 08/07/2023 | | BDI: 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,78% | 05/2021 |
| | | | | 47,48% | 08/2023 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,7700 | 66,4640 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,02000000 | 15,5500 | 62,5110 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 128,9750 |
| | | | | | VALOR: | 249,15 |

19.19. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 75,9200 | 113,2726 |
| I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 34,2100 | 102,6300 |
| I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 10,8000 | 27,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 242,9026 |

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 59,8100 | 601,0905 |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 104,7800 | 1.353,7576 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 14,0900 | 589,8074 |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 374,8900 | 108,7181 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 395,1100 | 236,2758 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 41,2100 | 586,8304 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 66,1200 | 121,6608 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 22,2400 | 244,6400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3.842,7806 |
| VALOR: | | | | | 4.116,78 |

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

| EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,3100 | 0,6693 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,6693 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,4700 | 20,6446 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 10,0100 | 0,4004 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 74,4600 | 5,9568 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 67,2600 | 5,7171 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 75,9200 | 2,2776 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5600 | 25,2000 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,8300 | 9,8745 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,6400 | 0,7364 |
| I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,7400 | 2,5830 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6800 | 17,0000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|  | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA: 06/07/2023 | | BDI: 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,78% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 08/2023 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,1270 |
| VALOR: | | | | | 16,62 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 45,0000 | 1,2600 |
| I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,7700 | 0,7700 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 39,0800 | 1,6804 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,7104 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,1270 |
| VALOR: | | | | | 14,84 |

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


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04200000 | 45,0000 | 1,8900 |
| I8242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,1000 | 6,1000 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 39,0800 | 2,4620 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,4520 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 16,7700 | 7,0410 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 20,3200 | 8,5344 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,5754 |
| VALOR: | | | | | 26,03 |

19.14. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,58000000 | 0,2800 | 0,4424 |
| I1291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,5800 | 11,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,0224 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 16,7700 | 5,7018 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,3200 | 6,9088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,6106 |
| VALOR: | | | | | 24,63 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
|  FJ CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i> | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 08/07/2023 | BDI : 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | MES | 47,76% | 06/2021 |
| | | | REF. | 47,48% | 06/2023 |



| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 8,9016 |
|--------------------|--------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,36 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 45,0000 | 1,1250 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,04000000 | 39,0800 | 1,5632 |
| I2193 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,8000 | 10,9080 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,5962 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,7700 | 8,7204 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,3200 | 10,5664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,2868 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 32,88 |
|--------|-------|

19.6. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 45,0000 | 2,2500 |
| I1326 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,2100 | 16,2100 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,08000000 | 39,0800 | 3,1264 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,5864 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 | 7,7142 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,3200 | 9,3472 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,0614 |

| | |
|--------|---------|
| VALOR: | 38,6478 |
|--------|---------|


19.7. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,05750000 | 45,0000 | 2,5875 |
| I1319 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,0100 | 12,0100 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,09100000 | 39,0800 | 3,5563 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,1538 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 | 7,7142 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,3200 | 9,3472 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,0614 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 35,22 |
|--------|-------|

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|---------|---------|
|  COMISSÃO DE LICITAÇÃO LOCAL  | OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 08/07/2023 | | BDI : 27,12% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 | |

18.16. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I6723 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4500 | 1,4500 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 45,0000 | 0,1800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,2800 | 0,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7700 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,7700 | 1,5093 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,3200 | 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,3381 | |
| VALOR: | | | | | | |

18.17. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 45,0000 | 0,1125 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,31000000 | 0,2800 | 0,0868 |
| I1308 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7900 | 1,7900 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 39,0800 | 0,1563 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,1458 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,4180 | |
| VALOR: | | | | | 9,58 | |


18.18. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2800 | 0,3360 |
| I1807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,5700 | 68,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,9060 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,7700 | 10,2297 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,6249 | |
| VALOR: | | | | | 91,53 | |

19.1. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05750000 | 45,0000 | 2,5875 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,09100000 | 39,0800 | 3,5563 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
|  CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i> | OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA: 06/07/2023 | | BDI: 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | | | REF. | |
| | | | | | 05/2021 | |
| | | | | | 06/2023 | |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------|---------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 45,0000 | 0,0315 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 39,0800 | 0,0117 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,6900 | 6,7569 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,8001 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,3200 | 2,6416 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,8217 |
| VALOR: | | | | | | 11,62 |

18.10. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 45,0000 | 0,0225 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 39,0800 | 0,0078 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,9800 | 3,0098 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,0401 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,3200 | 2,4384 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4508 |
| VALOR: | | | | | | 7,49 |

18.11. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00700000 | 45,0000 | 0,3150 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5400 | 1,5400 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 39,0800 | 0,4299 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,2849 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,7700 | 1,5093 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,3200 | 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,3381 |
| VALOR: | | | | | | 5,62 |

18.12. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 45,0000 | 0,2250 |
| I1411 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,6300 | 0,6300 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00800000 | 39,0800 | 0,3126 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,1676 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA: 08/07/2023 | | BDI: 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|---------|--------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 20,3200 | 3,8608 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,0471 |
| VALOR: | | | | | | 11,08 |



18.3. C0954 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00800000 | 45,0000 | 0,3600 |
| I0885 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7500 | 1,7500 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,00300000 | 39,0800 | 0,1172 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,2272 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,7700 | 3,0166 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,3200 | 3,6576 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,6742 |
| VALOR: | | | | | 8,90 |

18.4. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0013 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,3800 | 15,3800 |
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00350000 | 45,0000 | 0,1575 |
| I1180 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,00550000 | 39,0800 | 0,2149 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,0324 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,7700 | 1,5093 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,3200 | 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,3381 |
| VALOR: | | | | | 19,37 |

18.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2800 | 0,3360 |
| I1799 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,2400 | 36,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,5760 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,54000000 | 16,7700 | 9,0558 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,54000000 | 20,3200 | 10,9728 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,0286 |
| VALOR: | | | | | 56,60 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FORNTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,70% 05/2021 |
| | AGENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 06/2023 |



| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Não Oficial: | 25,53 |
| VALOR: | 25,53 |

16.6.2. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2100 TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,20000000 | 19,7000 | 3,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,9400 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1390 |
| VALOR: | | | | | 18,08 |

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


| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,9500 | 23,4000 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7500 | 1,7500 |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,1700 | 10,1700 |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0100 | 2,0100 |
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,4700 | 0,9470 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,4900 | 10,4700 |
| I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6000 | 2,6000 |
| I1181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,2100 | 22,2100 |
| I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8800 | 1,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | 77,7770 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 151,4950 |
| VALOR: | | | | | 229,27 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,4700 | 63,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | 63,4700 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,2940 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|---|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  CONSTRUTORA DE LICITAÇÃO <i>Construindo o futuro</i> | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA: | 06/07/2023 | BDI: | 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI: | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |



| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 117,13 |
|--------|--------|

16.2.1. 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 | 67,2600 | 1,0089 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,1000 | 2,3980 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5600 | 1,2208 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6800 | 17,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,6277 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,5140 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,1860 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 59,81 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,2600 | 0,4103 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5600 | 1,3608 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7711 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 6,18 |
|--------|------|

16.3.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 858,5500 | 21,4638 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,4638 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 43,26 |
|--------|-------|

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,3100 | 0,8032 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,8032 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | BDI : 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FORTE | VERSÃO | HORA | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 06/2023 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,8135 |
| VALOR: | | | | | 8,81 |

15.2.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 858,5500 | 21,4638 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,4638 |
| VALOR: | | | | | 43,26 |

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 863,8500 | 155,4930 |
| 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 | 31,9100 | 16,5932 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 527,1500 | 36,9005 |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,7000 | 5,0440 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,9500 | 42,9500 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,1400 | 11,5128 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 276,6103 |
| VALOR: | | | | | 276,61 |

15.4.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,8600 | 0,5160 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,5160 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 16,1000 | 4,8300 |
| I0799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,2700 | 1,9620 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,5600 | 0,4480 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 18,1500 | 2,7225 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,6800 | 3,6680 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,0500 | 1,7525 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|------------|---|
| OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |

| | | | | |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DATA: | 06/07/2023 | BDI: | 27,12% | |
| FORNecedor | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

**14.7.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|-------------|----------------|-----------------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 394,5600 | 394,5600 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 208,7500 | 208,7500 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA UN | 1,00000000 | 17,6500 | 17,6500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA UN | 2,00000000 | 7,4700 | 14,9400 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 28,8500 | 28,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 664,9088 |

| Mão de Obra | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,1800 |
| VALOR: | | | | | 739,09 |

14.7.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|-------------|----------------|-----------------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA UN | 1,00000000 | 17,6500 | 17,6500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,84000000 | 0,2800 | 0,2352 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 96,5700 | 96,5700 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA UN | 2,00000000 | 7,4700 | 14,9400 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA UN | 1,00000000 | 128,5500 | 128,5500 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA UN | 1,00000000 | 77,0600 | 77,0600 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA UN | 1,00000000 | 14,9400 | 14,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | 349,9452 |


| Mão de Obra | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 2,75000000 | 16,7700 | 46,1175 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 2,75000000 | 20,3200 | 55,8800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 101,9975 |
| VALOR: | | | | | 451,94 |

14.8.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------------|-------------|----------------|---------------|
| 11823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA KG | 1,30000000 | 7,3600 | 9,5680 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5680 |

| Mão de Obra | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,9191 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  F.J. CONSTRUTORA <small>Construindo seu futuro</small> | OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | | 47,78% | 05/2021 |
| | | | | 47,48% | 06/2023 |



| | |
|---------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 21,7920 |
|---------------------------|---------|

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 71,38 |
|---------------|--------------|

14.5.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,5800 | 0,8341 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,8341 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | 8,10 |


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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 67,2600 | 0,7130 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,7100 | 163,7100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,1000 | 1,8920 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5600 | 0,9632 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,5800 | 73,7400 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,8400 | 45,8400 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,4300 | 86,8600 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,0400 | 210,0400 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,4900 | 3,0980 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3800 | 8,3080 |
| TOTAL Material: | | | | | | 597,2962 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 191,6230 |
| VALOR: | | | | | | 788,92 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 67,2600 | 0,7130 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,7100 | 163,7100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,1000 | 1,8920 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  F.J. CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i> | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 47,48% | 06/2023 |

| NÃO OFICIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | M2 | 1,00000000 | 59,88 | 59,88 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 59,88 |
| VALOR: | | | | | | 59,88 |

14.3.1. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 67,2600 | 0,2690 |
| I0799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,2700 | 2,2890 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,5600 | 0,8960 |
| I1672 GRANILITE, MARMORITE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 146,2400 | 146,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | 149,4740 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,5500 | 74,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 124,4880 |
| VALOR: | | | | | 274,18 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00810000 | 67,2600 | 0,4103 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5600 | 1,3608 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7711 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | 6,18 |

14.4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 858,5500 | 21,4638 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,4638 |
| VALOR: | | | | | 43,26 |

14.4.3. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|---------------|
| OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA: 06/07/2023 | BDI: 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MESES: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| AGENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% |
| | | | | | REF.: |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 08/2023 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 191,8230 |
| VALOR: | | | | | | 788,92 |

13.6.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3600 | 9,5680 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,5680 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5335 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,9185 |
| VALOR: | | | | | | 25,49 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5500 | 0,2750 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0700 | 4,0815 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,3565 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,3005 |
| VALOR: | | | | | | 16,6570 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1300 | 0,6852 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9000 | 3,9840 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,6400 | 1,6432 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,5324 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | 20,71 |

| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|--------|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|
| | OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | | DATA : 06/07/2023 | BDI : 27,12% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | | <table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 74,4600 | 0,5957 |
| I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 267,5800 | 267,5800 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5600 | 1,7920 |
| TOTAL Material: | | | | | 269,9877 |

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,0240 |
| VALOR: | | | | | 32 |

13.3.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 67,2600 | 2,4550 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,5600 | 8,1648 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,6198 |

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,7450 |
| VALOR: | | | | | 24,36 |

13.3.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)


| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,0200 | 12,1200 |
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,0600 | 37,4660 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,5860 |

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |
| VALOR: | | | | | 71,38 |

13.3.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,5800 | 0,8341 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,8341 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  CONST. F. J. CONSTRUTORA Construtora em Futuro | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5500 | 0,2750 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0700 | 4,0815 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,3565 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,3005 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 16,66 |
|---------------|--------------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1300 | 0,6852 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9000 | 3,9840 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,6400 | 1,6432 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,5324 |

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

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 20,71 |
|---------------|--------------|

12.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,1663 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 1,17 |
|---------------|-------------|


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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,8135 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 8,81 |
|---------------|-------------|

13.1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,6778 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  FJ CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i> | OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA: 06/07/2023 | | BDI: 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | EMPRESA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 47,78% |
| | | | | 47,48% | 06/2023 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,1775 |
| | | | | | VALOR: | 20,71 |

11.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,1663 |
| | | | | | VALOR: | 1,17 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,8135 |
| | | | | | VALOR: | 8,81 |

12.2.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|---|--------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,8600 | 0,5160 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,5160 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 16,1000 | 4,8300 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,2700 | 1,9620 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,5600 | 0,4480 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 18,1500 | 2,7225 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,6800 | 3,6680 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,0500 | 1,7525 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,3830 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,7700 | 12,5775 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,7700 | 23,8855 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 36,4630 |
| | | | | | VALOR: | 52,36 |

12.3.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 9,3300 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|
|  CONSTRUTORA <i>Construindo o futuro</i> | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | BDI : 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | MESES | REF. | |
| | | | | 05/2021 | |
| | | | | 06/2023 | |



| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 15,3830 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 12,5775 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 23,8855 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 36,4630 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 52,36 |
|--------|-------|

11.4.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,3000 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 21,7620 |
|--------------------|---------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 21,4638 |

| | |
|----------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 21,4638 |
|----------------|---------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 43,26 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 0,7130 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,7100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,8920 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,9632 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 73,7400 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,8400 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 86,0000 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 2,1600 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,0400 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 3,0980 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 8,2800 |


| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 597,2962 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 62,8875 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 21,7700 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 191,6230 |
|--------------------|----------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 788,92 |
|--------|--------|

11.5.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fl. 9153 | OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 47,48% | 08/2023 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3600 |
| | | | | | 9,5680 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5680 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 |
| | | | | | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,9191 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 25,49 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5500 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0700 |
| | | | | | 4,0815 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,3565 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 |
| | | | | | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,3005 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 16,66 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1300 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9000 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,6400 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 |
| | | | | | 0,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,5324 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 |
| | | | | | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 20,71 |
|---------------|--------------|

10.6.4. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,20000000 | 19,7000 |
| | | | | | 3,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,9400 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 |
| | | | | | 1,6770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,4620 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 08/07/2023 | | BDI : 27,12% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 08/2023 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 52,8810 |
| | | | | | VALOR: | 52,88 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,8135 |
| | | | | | VALOR: | 8,81 |

10.2.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 54,3200 | 54,3200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 54,3200 |
| | | | | | VALOR: | 54,32 |

10.3.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)


| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|---|--------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,8600 | 0,5180 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,5180 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 16,1000 | 4,8300 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,2700 | 1,9620 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,5600 | 0,4480 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 18,1500 | 2,7225 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,6800 | 3,6680 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,0500 | 1,7525 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,3830 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,7700 | 12,5775 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,7700 | 23,8855 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 36,4630 |
| | | | | | VALOR: | 52,36 |

10.4.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 21,7920 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | 190801/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTES | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,78% | 05/2021 |
| | | | | 47,48% | 08/2023 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I23910 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 858,5500 | 21,4638 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,4638 | |
| VALOR: | | | | | 43,26 | |

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


| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 67,2600 | 0,7120 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,7100 | 163,7100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,1000 | 1,8920 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5600 | 0,9632 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,5800 | 73,7400 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,8400 | 45,8400 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,4300 | 86,8600 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,0400 | 210,0400 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,4900 | 3,0980 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3800 | 8,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 597,2962 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 191,6230 | |
| VALOR: | | | | | 788,92 | |

9.5.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I1823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3600 | 9,5680 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5680 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,9191 | |
| VALOR: | | | | | 25,49 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,78% | 05/2021 |
| | | | | 47,48% | 06/2023 |

8.4.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 243,6500 | 243,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 243,6500 |
| VALOR: | | | | | | 243,65 |

8.4.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 216,4600 | 216,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 216,4600 |
| VALOR: | | | | | | 216,46 |

8.5.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3600 | 9,5680 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,5680 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,9191 |
| VALOR: | | | | | | 25,49 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5500 | 0,2750 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0700 | 4,0815 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,3565 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,3005 |
| VALOR: | | | | | | 16,66 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1300 | 0,6852 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9000 | 3,9840 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,6400 | 1,6432 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | BDI : 27,12% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 06/2023 |



| | |
|-----------------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | 21,4638 |
| VALOR: | 43,26 |

8.2.3. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,0800 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00600000 | 441,6900 | 2,6501 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,6501 |
| VALOR: | | | | | | 11,73 |

8.2.4. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4240 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 373,3700 | 7,4674 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 7,4674 |
| VALOR: | | | | | | 32,89 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,3100 | 0,8032 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,8032 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 67,2600 | 2,2330 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 75,9200 | 3,3405 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5600 | 6,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,7335 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4130 |
| VALOR: | | | | | | 37,95 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
| | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | 47,78% | 05/2021 | |
| | | | 47,48% | 08/2023 | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5500 | 0,2750 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0700 | 4,0815 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,3565 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,3005 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
| | | | | | VALOR: | 16,66 |
|--|--|--|--|--|--------|-------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1300 | 0,6852 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9000 | 3,9840 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,6400 | 1,6432 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,5324 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,1775 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
| | | | | | VALOR: | 20,71 |
|--|--|--|--|--|--------|-------|

7.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,1663 |


| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|------|
| | | | | | VALOR: | 1,17 |
|--|--|--|--|--|--------|------|

8.1.1. 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 |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 67,2600 | 1,0089 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,1000 | 2,3980 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5600 | 1,2208 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6800 | 17,0000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 21,6277 |

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

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
| | | | | | VALOR: | 59,81 |
|--|--|--|--|--|--------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 972 | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,78% | 05/2021 |
| | | | | 47,48% | 06/2023 |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|---|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,3100 | 0,8032 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,8032 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 67,2600 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 75,9200 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,7335 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,4130 |
| VALOR: | | | | | 3 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,2500 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8600 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,9380 |


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4800 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 74,4600 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 16,1000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5600 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 18,1500 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,6800 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,0500 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,0286 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,7380 |
| VALOR: | | | | | 114,71 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 67,2600 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,7100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,1000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5600 |
| | | | | | 0,9632 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  CONSTRUTORA F. J. CONSTRUTORA COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 1122 R. João de Deus | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 06/07/2023 | | BDI : 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FORNTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | | | REF. | |
| | | | | | 09/2021 | |
| | | | | | 06/2023 | |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 1,17 |
|---------------|-------------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 67,2600 | 1,0089 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,1000 | 2,3980 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5600 | 1,2208 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6800 | 17,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,6277 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,5160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,1860 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 59,81 |
|---------------|--------------|

7.1.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3100 | 15,9293 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,9293 |


| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,4800 | 568,8000 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,0100 | 12,0120 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 67,2600 | 41,9366 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,9200 | 66,6578 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,5600 | 183,4560 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,5700 | 7,5420 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,7500 | 27,5000 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,9700 | 49,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 957,7544 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,7700 | 206,2710 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,5500 | 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 689,8820 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 1.663,57 |
|---------------|-----------------|

7.2.1. 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 | 67,2600 | 0,4103 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  CONSTRUTORA F.J. Construindo um futuro | OBRA: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : 08/07/2023 | | BDI : 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | | 05/2021 | |
| | | | | 06/2023 | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 21,7920 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---------|------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0164 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 858,5500 | 21,4638 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 21,4638 |
| | | | | | VALOR: | 43,26 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 67,2600 | 0,7120 | |
| I0209 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,7100 | 163,7100 | |
| I0441 | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,1000 | 1,8920 | |
| I0805 | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5600 | 0,9632 | |
| I1031 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,5800 | 73,7400 | |
| I1155 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,8400 | 45,8400 | |
| I1240 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,4300 | 86,8600 | |
| I1590 | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 | |
| I1708 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,0400 | 210,0400 | |
| I1724 | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,4900 | 3,0980 | |
| I1919 | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3800 | 8,2800 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 597,2962 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| I0041 | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 | |
| I0498 | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 | |
| I2391 | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 | |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 191,6230 |
| | | | | | VALOR: | 788,92 |


6.4.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I8337 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 243,6500 | 243,6500 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 243,6500 |
| | | | | | VALOR: | 243,65 |

6.4.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I2255 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 216,4600 | 216,4600 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 216,4600 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------|---|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OPERAÇÃO: | 190601/2023.07 - REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | DATA : | 06/07/2023 | BDI : | 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI: | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

5.4.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 216,4600 | 216,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 216,4600 |
| VALOR: | | | | | | 216,46 |

5.5.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3600 | 9,5680 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,5680 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,9191 |
| VALOR: | | | | | | 25,49 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5500 | 0,2750 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,0700 | 4,0815 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,3565 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,3005 |
| VALOR: | | | | | | 16,66 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1300 | 0,6852 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9000 | 3,9840 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,6400 | 1,6432 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,5324 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | 20,71 |