

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO
& SERVIÇOS

| | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|-----|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição: | PRÓPRIA | | | |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,18560000 | 20,7700 | 24,6249 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,18560000 | 15,5500 | 18,4361 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 73,8421 |
| | | | | | VALOR: | 113,19 |

8.4.1. 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 | 66,6900 | 0,7069 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| I05 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 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 | 208,2500 | 208,2500 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | | | TOTAL Material: | 592,1577 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 189,3237 |
| | | | | | VALOR: | 781,48 |

8.4.2. 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 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 241,5800 | 241,5800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 241,5800 |
| | | | | | VALOR: | 241,58 |

8.4.3. 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 | 214,6100 | 214,6100 |
| | | | | | TOTAL Material: | 214,6100 |
| | | | | | VALOR: | 214,61 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOZICAO DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |

8.5.1. 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 | 7,3000 | 9,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,4900 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,32604000 | 16,7700 | 5,4677 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,7281 |
| VALOR: | | | | | 25,22 |

8.5.2. 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 | 0,5400 | 0,2700 |
| 11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,9900 | 4,0455 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,3155 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29640000 | 16,7700 | 4,9706 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,34580000 | 20,7700 | 7,1823 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,1529 |
| VALOR: | | | | | 16,47 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,4745 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,0074 |
| VALOR: | | | | | 20,48 |

8.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07410000 | 15,5500 | 1,1523 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1523 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOZICAO DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAC |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição: | PROPRIA |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 1,15 |
|---------------|-------------|

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,7077 |
| VALOR: | | | | | 8,71 |

9.2.1 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 | 15,9700 | 4,7910 |
| I0799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,2400 | 1,9440 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,5500 | 0,4400 |
| I0967 DISCO DE DEBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 17,9900 | 2,6985 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,3700 | 3,6370 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,7500 | 1,7375 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,2480 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,74100000 | 16,7700 | 12,4266 |
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,13620000 | 20,7700 | 23,5989 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,0255 |
| VALOR: | | | | | 51,79 |

9.3.1. 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 | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,5305 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 846,9400 | 21,1735 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,1735 |
| VALOR: | | | | | 42,70 |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO
E SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 17,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 05/2021 |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | |

| Item | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 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 | 208,2500 | 208,2500 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| 19 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 592,1577 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10041 | SEINFRA | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| 10498 | SEINFRA | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| 12391 | SEINFRA | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 189,3237 |
| VALOR: | | | | | 781,48 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11823 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3000 | 9,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,4900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,32604000 | 16,7700 | 5,4677 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,7281 |
| VALOR: | | | | | 25,22 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11347 | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5400 | 0,2700 |
| 11512 | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,9900 | 4,0455 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,3155 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,29640000 | 16,7700 | 4,9706 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,34580000 | 20,7700 | 7,1823 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,1529 |

RELATORIO ANALITICO - CUSTOS DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição: | PRÓPRIA | | 05/2021 |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | 0,00% |



| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 16,47 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,4745 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 15 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,0074 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 20,48 |
|---------------|--------------|

9.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07410000 | 15,5500 | 1,1523 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1523 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 1,15 |
|---------------|-------------|

10.1.1. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09880000 | 20,7700 | 2,0521 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07904000 | 15,5500 | 1,2291 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,2812 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 3,28 |
|---------------|-------------|

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29640000 | 20,7700 | 6,1562 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,96400000 | 15,5500 | 46,0902 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,2464 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 52,25 |
|---------------|--------------|

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 |

RELATORIO ANALITICO - CUSTOS DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |



| | |
|---------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 8,7077 |
| VALOR: | 8,71 |

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 | 53,8600 | 53,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,8600 |
| VALOR: | | | | | 53,86 |

10. 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 | 0,5160 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,5160 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 15,9700 | 4,7910 |
| 10799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,2400 | 1,9440 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,5500 | 0,4400 |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 17,9900 | 2,6985 |
| 11101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,3700 | 3,6370 |
| 11102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,7500 | 1,7375 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,2480 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,74100000 | 16,7700 | 12,4266 |
| 27 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,13620000 | 20,7700 | 23,5989 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,0255 |
| VALOR: | | | | | 51,79 |

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 | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,5305 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 846,9400 | 21,1735 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,1735 |
| VALOR: | | | | | 42,70 |

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

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

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 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 | 208,2500 | 208,2500 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| 119 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 592,1577 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10041 | SEINFRA | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| 10498 | SEINFRA | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| 12391 | SEINFRA | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 189,3237 |
| VALOR: | | | | | 781,48 |

10.5.2. 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 |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 18337 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 241,5800 | 241,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | 241,5800 |
| VALOR: | | | | | 241,58 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12255 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 214,6100 | 214,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | 214,6100 |
| VALOR: | | | | | 214,61 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 11823 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3000 | 9,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,4900 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,32604000 | 16,7700 | 5,4677 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PROPRIA |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |



| | |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 15,7281 |
| VALOR: | 25,22 |

10.6.2. 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 | 0,5400 | 0,2700 |
| I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,9900 | 4,0455 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,3155 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29640000 | 16,7700 | 4,9706 |
| J5 PINTOR | SEINFRA | H | 0,34580000 | 20,7700 | 7,1823 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,1529 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 16,47 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,4745 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,0074 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 20,48 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2100 TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,20000000 | 19,5300 | 3,9060 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,9060 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,09880000 | 16,7700 | 1,6569 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,9694 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 17,88 |
|---------------|--------------|

10.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------------|
|  <p>TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS</p> | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA : 12/07/2023 | | | BDI : 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | |
| | Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07410000 | 15,5500 | 1,1523 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,1523 |
| VALOR: | | | | | | 1,15 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29640000 | 20,7700 | 6,1562 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,96400000 | 15,5500 | 46,0902 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,2464 |
| VALOR: | | | | | | 52,25 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,7077 |
| VALOR: | | | | | | 8,71 |

11.2.1. 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 | 53,8600 | 53,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 53,8600 |
| VALOR: | | | | | | 53,86 |

11.3.1. 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 | 15,9700 | 4,7910 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,2400 | 1,9440 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,5500 | 0,4400 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 17,9900 | 2,6985 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,3700 | 3,6370 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,7500 | 1,7375 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,2480 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,74100000 | 16,7700 | 12,4266 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,13620000 | 20,7700 | 23,5989 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PROPRIA |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |



| | |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 36,0255 |
| VALOR: | 51,79 |

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 |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,5305 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 846,9400 | 21,1735 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,1735 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 42,70 |
|---------------|--------------|

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 |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 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 | 208,2500 | 208,2500 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 592,1577 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 189,3237 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 781,48 |
|---------------|---------------|

11.5.2. 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 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 241,5800 | 241,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | 241,5800 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICAO DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição: | PROPRIA |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |



| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 241,58 |
|---------------|---------------|

11.5.3. 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 | 214,6100 | 214,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | 214,6100 |
| VALOR: | | | | | 214,61 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2233 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3000 | 9,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,4900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,32604000 | 16,7700 | 5,4677 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,7281 |
| VALOR: | | | | | 25,22 |

11.6.2. 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 | 0,5400 | 0,2700 |
| I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,9900 | 4,0455 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,3155 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29640000 | 16,7700 | 4,9706 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,34580000 | 20,7700 | 7,1823 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,1529 |
| VALOR: | | | | | 16,47 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,4745 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição: | PRÓPRIA |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |



| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 14,0074 |
| VALOR: | 20,48 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07410000 | 15,5500 | 1,1523 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1523 |
| VALOR: | | | | | 1,15 |

12 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,7077 |
| VALOR: | | | | | 8,71 |

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 | 15,9700 | 4,7910 |
| I0799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,2400 | 1,9440 |
| 05 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,5500 | 0,4400 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 17,9900 | 2,6985 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,3700 | 3,6370 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,7500 | 1,7375 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,2480 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,74100000 | 16,7700 | 12,4266 |
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,13620000 | 20,7700 | 23,5989 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,0255 |
| VALOR: | | | | | 51,79 |

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 | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,5305 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | |
| | | | | | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 846,9400 | 21,1735 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,1735 |
| VALOR: | | | | | 42,70 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| I0505 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 155,5200 | 155,5200 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 539,4277 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 189,3237 |
| VALOR: | | | | | 728,75 |

12.5.1. 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 | 7,3000 | 9,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,4900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,32604000 | 16,7700 | 5,4677 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,7281 |
| VALOR: | | | | | 25,22 |

12.5.2. 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 | 0,5400 | 0,2700 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO
& SERVIÇOS

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------|
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,9900 | 4,0455 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,3155 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29640000 | 16,7700 | 4,9706 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,34580000 | 20,7700 | 7,1823 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,1529 |
| | | | | | VALOR: | 16,47 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 11005 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,4745 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,0074 |
| | | | | | VALOR: | 20,48 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07410000 | 15,5500 | 1,1523 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,1523 |
| | | | | | VALOR: | 1,15 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,7077 |
| | | | | | VALOR: | 8,71 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13832000 | 20,7700 | 2,8729 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 24,3817 |

RELATORIO ANALITICO - RELACIONAMENTO DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO
& SERVIÇOS

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 05/2021 |



| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 24,38 |
|---------------|--------------|

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29640000 | 20,7700 | 6,1562 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,96400000 | 15,5500 | 46,0902 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,2464 |
| VALOR: | | | | | 52,25 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,0100 | 12,0600 |
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,7700 | 37,1470 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,2070 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,71136000 | 20,7700 | 14,7749 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,71136000 | 15,5500 | 11,0616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,8365 |
| VALOR: | | | | | 75,04 |

13.2.2. 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 | 3,5500 | 0,8272 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,8272 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,1769 |
| VALOR: | | | | | 8,00 |

13.2.3. 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 | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,5305 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 846,9400 | 21,1735 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,1735 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 27,12% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição: | | PROPRIA | 05/2021 |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | |
| | | | | | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 42,70 |
|---------------|--------------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 73,8200 | 0,5906 |
| I7893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 265,3000 | 265,3000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5500 | 1,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 267,6506 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,18560000 | 20,7700 | 24,6249 |
| 13 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,97600000 | 15,5500 | 30,7268 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 55,3517 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 323,00 |
|---------------|---------------|

13.3.1. 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 | 66,6900 | 2,4342 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,5500 | 8,0190 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,4532 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24700000 | 20,7700 | 5,1302 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,54340000 | 15,5500 | 8,4499 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,5801 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 24,03 |
|---------------|--------------|

13.3.2. 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 | 2,0100 | 12,0600 |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,7700 | 37,1470 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,2070 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,5305 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 70,74 |
|---------------|--------------|

13.3.3. 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 | 3,5500 | 0,8272 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |

| | |
|------------------------|--------|
| TOTAL Material: | 0,8272 |
|------------------------|--------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,1769 |
| VALOR: | | | | | 8,00 |

13.4.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 8,1800 | 4,9080 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 73,8200 | 1,4026 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | 0,5500 | 5,4065 |
| I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | 6,8100 | 7,4910 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 73,0100 | 1,8983 |
| I2487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,0200 | 163,0200 |
| I1863 SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,1400 | 162,1400 |
| I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,7700 | 36,7700 |
| I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,5200 | 43,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | 426,5564 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,97600000 | 20,7700 | 41,0415 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,97600000 | 15,5500 | 30,7268 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 145,0581 |
| VALOR: | | | | | 571,61 |

13.5.1. 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 | 66,6900 | 0,7089 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 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 | 208,2500 | 208,2500 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 17,76% |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | Composição: PRÓPRIA | | REF.: 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | |

| | |
|------------------------|----------|
| TOTAL Material: | 592,1577 |
|------------------------|----------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |

| | |
|---------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 189,3237 |
|---------------------------|----------|

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 781,48 |
|---------------|---------------|

13.6.1. 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 | 7,3000 | 9,4900 |

| | |
|------------------------|--------|
| TOTAL Material: | 9,4900 |
|------------------------|--------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,32604000 | 16,7700 | 5,4677 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |

| | |
|---------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 15,7281 |
|---------------------------|---------|

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 25,22 |
|---------------|--------------|

13.6.2. 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 | 0,5400 | 0,2700 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,9900 | 4,0455 |

| | |
|------------------------|--------|
| TOTAL Material: | 4,3155 |
|------------------------|--------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29640000 | 16,7700 | 4,9706 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,34580000 | 20,7700 | 7,1823 |

| | |
|---------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 12,1529 |
|---------------------------|---------|

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 16,47 |
|---------------|--------------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |

| | |
|------------------------|--------|
| TOTAL Material: | 6,4745 |
|------------------------|--------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: | 12/07/2023 |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE: | VERSÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAC |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição: | PRÓPRIA |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |



| | |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 14,0074 |
| VALOR: | 20,48 |

13.6.4. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2100 TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,20000000 | 19,5300 | 3,9060 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,9060 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,09880000 | 16,7700 | 1,6569 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,9694 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 17,88 |
|---------------|--------------|

13.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07410000 | 15,5500 | 1,1523 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1523 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 1,15 |
|---------------|-------------|

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29640000 | 20,7700 | 6,1562 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,96400000 | 15,5500 | 46,0902 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,2464 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 52,25 |
|---------------|--------------|

14.1.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19760000 | 20,3200 | 4,0152 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,3374 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 17,34 |
|---------------|--------------|

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13832000 | 20,7700 | 2,8729 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,3817 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO
& SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 17,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | 05/2021 |



| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 24,38 |
|---------------|--------------|

14.2.1. 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 | 66,6900 | 1,0004 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0900 | 2,3762 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,3256 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10656000 | 15,5500 | 17,2070 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,7278 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 59,05 |
|---------------|--------------|

14.3.1. 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 | 66,6900 | 0,2668 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,2400 | 2,2680 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,5500 | 0,8800 |
| I1672 | GRANILITE, MARMORITE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 144,9900 | 144,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 148,4048 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,37120000 | 20,7700 | 49,2498 |
| 13 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,74240000 | 15,5500 | 73,7443 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 122,9941 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 271,40 |
|---------------|---------------|



14.4.1. 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 | 66,6900 | 0,4068 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7433 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09880000 | 20,7700 | 2,0521 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14820000 | 15,5500 | 2,3045 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,3566 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 6,10 |
|---------------|-------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS</p> | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTES: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% Composição PRÓPRIA 0,00% | MES: 05/2021 REF.: 05/2021 |
| | LOCAL: | AMONTADA-CE |  | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | |
| | Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |

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

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,5305 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 846,9400 | 21,1735 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 21,1735 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 42,70 |
|---------------|--------------|

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,0100 | 12,0600 |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,7700 | 37,1470 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,2070 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,71136000 | 20,7700 | 14,7749 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,71136000 | 15,5500 | 11,0616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,8365 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 75,04 |
|---------------|--------------|

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,5500 | 0,8272 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,8272 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,1769 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 8,00 |
|---------------|-------------|

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 66,6900 | 2,4342 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,5500 | 8,0190 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,4532 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24700000 | 20,7700 | 5,1302 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA |
| LOCAL: | AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 |

| | | | |
|----------------|---------------------|-------------|---------|
| DATA: | 12/07/2023 | BDI: | 27,12% |
| FONTES: | VERSÃO | MES: | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAC | 83,85% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 17,76% | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,54340000 | 15,5500 | 8,4499 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,5801 |
| VALOR: | | | | | | 24,03 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,0100 | 12,0600 |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,7700 | 37,1470 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,2070 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,5305 | |
| VALOR: | | | | | 70,74 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,5500 | 0,8272 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,8272 | |


| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,1769 | |
| VALOR: | | | | | 8,00 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 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 | 208,2500 | 208,2500 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 592,1577 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUCO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | Composição | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 |  | | | |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 189,3237 |
| VALOR: | | | | | | 781,48 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I09 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 276,3400 | 276,3400 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 660,2477 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 189,3237 |
| VALOR: | | | | | | 849,57 |

14.6.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1715 | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 76,5100 | 76,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 76,5100 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,17572000 | 16,7700 | 19,7168 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,17572000 | 20,7700 | 24,4197 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,1365 |
| VALOR: | | | | | | 120,65 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOZICAO DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO
& SERVIÇOS

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PROPRIA |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |



14.6.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 4,5800 | 22,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,9000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,85744000 | 20,7700 | 38,5790 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,03740000 | 15,5500 | 16,1316 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 54,7106 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 846,9400 | 4,4888 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,4888 |
| VALOR: | | | | | | 82,10 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 391,2000 | 391,2000 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 206,9700 | 206,9700 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| 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 | 7,4100 | 14,8200 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,6000 | 28,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 659,2468 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 13 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 73,2898 |
| VALOR: | | | | | | 732,54 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2800 | 0,2352 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,7500 | 95,7500 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,4500 | 127,4500 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,4000 | 76,4000 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,8100 | 14,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 346,9652 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,71700000 | 16,7700 | 45,5641 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,71700000 | 20,3200 | 55,2094 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 100,7735 |
| | | | | | VALOR: | 447,74 |

14.8.1. 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 | 7,3000 | 9,4900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,4900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 45 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,32604000 | 16,7700 | 5,4677 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,7281 |
| | | | | | VALOR: | 25,22 |

14.8.2. 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 | 0,5400 | 0,2700 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,9900 | 4,0455 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,3155 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29640000 | 16,7700 | 4,9706 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,34580000 | 20,7700 | 7,1823 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,1529 |
| | | | | | VALOR: | 16,47 |


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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,4745 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,0074 |
| | | | | | VALOR: | 20,48 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TORRIS CONSTRUÇÃO
& SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição: | | PROPRIA | 0,00% |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 |  | | | |

14.9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07410000 | 15,5500 | 1,1523 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,1523 |
| VALOR: | | | | | | 1,15 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12844000 | 20,7700 | 2,6677 |
| 13 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28440000 | 15,5500 | 19,9724 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,6401 |
| VALOR: | | | | | | 22,64 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,7077 |
| VALOR: | | | | | | 8,71 |

15.2.1. 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 | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,5305 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 846,9400 | 21,1735 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 21,1735 |
| VALOR: | | | | | | 42,70 |

15.3.1. 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 | 851,1400 | 153,2052 |
| 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 | 31,5400 | 16,4008 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 40,7100 | 4,8852 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 520,5000 | 36,4350 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,5800 | 4,9816 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,4200 | 42,4200 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | Composição: | PROPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------------|
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,1200 | 3,1344 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 21,8700 | 11,3724 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 272,8346 |
| VALOR: | | | | | | 272,83 |

15.4.1. 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 | 15,9700 | 4,7910 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,2400 | 1,9440 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,5500 | 0,4400 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 17,9900 | 2,6985 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,3700 | 3,6370 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,7500 | 1,7375 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,2480 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,74100000 | 16,7700 | 12,4266 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,13620000 | 20,7700 | 23,5989 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,0255 |
| VALOR: | | | | | | 51,79 |

15. 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 | 7,3000 | 9,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,4900 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,32604000 | 16,7700 | 5,4677 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,7281 |
| VALOR: | | | | | | 25,22 |

15.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07410000 | 15,5500 | 1,1523 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,1523 |
| VALOR: | | | | | | 1,15 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO
& SERVIÇOS

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |

16.1.1. 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 | 8,1800 | 6,0532 |
| 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 | 45,1800 | 45,1800 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,4600 | 16,1980 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,6300 | 0,4089 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,6800 | 4,5396 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,8900 | 6,4285 |
| TOTAL Material: | | | | | 78,8082 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34580000 | 20,7700 | 7,1823 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34580000 | 15,5500 | 5,3772 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,5595 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 389,8400 | 15,5936 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 225,5100 | 9,0204 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,6140 |

VALOR: 115,98

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 | 66,6900 | 1,0004 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0900 | 2,3762 |
| I0505 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,3256 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10656000 | 15,5500 | 17,2070 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,7278 |

VALOR: 59,05

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 | 66,6900 | 0,4068 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7433 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09880000 | 20,7700 | 2,0521 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO
& SERVIÇOS

| | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14820000 | 15,5500 | 2,3045 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,3566 |
| VALOR: | | | | | | 6,10 |

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 |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,5305 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 846,9400 | 21,1735 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 21,1735 |
| VALOR: | | | | | | 42,70 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,0600 | 0,7942 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,7942 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 66,6900 | 2,2141 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 75,2800 | 3,3123 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5500 | 6,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,5764 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08680000 | 15,5500 | 16,8997 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,1080 |
| VALOR: | | | | | | 37,48 |

16.4.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 66,6900 | 1,2138 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5500 | 3,0140 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,2278 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,13620000 | 15,5500 | 17,6679 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,1887 |
| VALOR: | | | | | | 42,42 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO
& SERVIÇOS

| | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,76% | REF.: 05/2021 |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | Composição: PRÓPRIA | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | | |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | | |



16.5.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 73,8200 | 0,0369 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 19,4900 | 25,3370 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5500 | 0,0825 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 22,4000 | 7,3920 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 118,3600 | 118,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 151,2084 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34580000 | 20,7700 | 7,1823 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24700000 | 15,5500 | 3,8409 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,5440 |

VALOR: 182,75

16.6.1. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1822 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222 | SEINFRA | KG | 2,13870272 | 7,3000 | 15,6125 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,6125 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19922932 | 16,7700 | 3,3411 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30186261 | 20,7700 | 6,2697 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,6108 |

VALOR: 25,22

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,20000000 | 19,5300 | 3,9060 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,9060 |


| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,09880000 | 16,7700 | 1,6569 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,9694 |

VALOR: 17,88

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|---------|------|
|  <p>TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS</p> | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 76% | 05/2021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |
| | Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,0900 | 10,0900 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,3900 | 0,9390 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,4600 | 10,3800 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,0200 | 22,0200 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 77,1990 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I0212 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 149,6771 | |
| VALOR: | | | | | 226,88 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,9300 | 62,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,9300 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 40,7984 | |
| VALOR: | | | | | 103,73 | |

17.2.2. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I9428 | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,1500 | 29,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,1500 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,18560000 | 16,7700 | 19,8825 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,18560000 | 20,7700 | 24,6249 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,5074 | |
| VALOR: | | | | | 73,66 | |


17.2.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|---------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| I1369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,7200 | 40,7200 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO
& SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 |  | | | |

| | |
|------------------------|---------|
| TOTAL Material: | 40,7200 |
|------------------------|---------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 40,7984 |
| VALOR: | | | | | | 81,52 |

18.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| IR665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 423,1100 | 423,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 423,1100 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,69160000 | 15,5500 | 10,7544 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,7544 |
| VALOR: | | | | | | 433,86 |

18.2. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 44,6200 | 0,5354 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00450000 | 38,7500 | 0,1744 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,2900 | 3,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,9998 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I3 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18772000 | 16,7700 | 3,1481 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18772000 | 20,3200 | 3,8145 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,9626 |
| VALOR: | | | | | | 10,96 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00800000 | 44,6200 | 0,3570 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00300000 | 38,7500 | 0,1163 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,2133 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17784000 | 20,3200 | 3,6137 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,5961 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO
& SERVIÇOS

| | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 00,00% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0013 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,2400 | 15,2400 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | 44,6200 | 0,1562 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | 38,7500 | 0,2131 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,8893 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08892000 | 16,7700 | 1,4912 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08892000 | 20,3200 | 1,8069 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,2981 | |
| VALOR: | | | | | 19,19 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2800 | 0,3360 |
| I1799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,9300 | 35,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,2660 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,53352000 | 16,7700 | 8,9471 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,53352000 | 20,3200 | 10,8411 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,7882 | |
| VALOR: | | | | | 56,05 | |

18.6. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 44,6200 | 0,2231 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,31000000 | 0,2800 | 0,0868 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00800000 | 38,7500 | 0,3100 |
| I2018 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,0000 | 7,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,6199 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18772000 | 16,7700 | 3,1481 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18772000 | 20,3200 | 3,8145 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,9626 | |
| VALOR: | | | | | 14,58 | |

18.7. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,81% | MES: 47,76% |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | Composição: | PROPRIA | REF.: 09/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 44,6200 | 0,1116 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,31000000 | 0,2800 | 0,0868 |
| I1306 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8600 | 4,8600 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 38,7500 | 0,1550 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,2134 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17784000 | 20,3200 | 3,6137 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,5961 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 11,81 |
|---------------|--------------|

18.8. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 44,6200 | 0,4016 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | 38,7500 | 0,1395 |
| I1972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9900 | 0,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,5311 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18772000 | 16,7700 | 3,1481 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18772000 | 20,3200 | 3,8145 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,9626 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 8,49 |
|---------------|-------------|

18.9 C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 44,6200 | 0,0312 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,7500 | 0,0116 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,6300 | 6,6963 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,7391 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12844000 | 16,7700 | 2,1539 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12844000 | 20,3200 | 2,6099 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,7638 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 11,50 |
|---------------|--------------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 44,6200 | 0,0223 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 38,7500 | 0,0078 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,9500 | 2,9795 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACÃO | 0,00% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição: | PROFESSOR | 0,00% | 0,00% |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | |

| | |
|------------------------|--------|
| TOTAL Material: | 3,0096 |
|------------------------|--------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,11856000 | 16,7700 | 1,9883 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,11856000 | 20,3200 | 2,4091 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,3974 | |
| VALOR: | | | | | 7,41 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00700000 | 44,6200 | 0,3123 |
| 12 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5300 | 1,5300 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 38,7500 | 0,4263 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,2686 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08892000 | 16,7700 | 1,4912 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08892000 | 20,3200 | 1,8069 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,2981 | |
| VALOR: | | | | | 5,57 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 44,6200 | 0,2231 |
| 11411 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,6200 | 0,6200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00800000 | 38,7500 | 0,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,1531 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08892000 | 16,7700 | 1,4912 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08892000 | 20,3200 | 1,8069 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,2981 | |
| VALOR: | | | | | 4,45 | |

18.13. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 44,6200 | 0,2677 |
| 11311 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1200 | 3,1200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00950000 | 38,7500 | 0,3681 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,7558 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17784000 | 20,3200 | 3,6137 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUCQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 0,05% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PROBILIDADE | 0,00% | 0,00% |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 6,5961 |
| VALOR: | 10,35 |

18.14. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 44,6200 | 0,2677 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5800 | 0,5800 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00240000 | 38,7500 | 0,0930 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,9407 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 43 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17784000 | 20,3200 | 3,6137 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,5961 |
| VALOR: | | | | | | 7,54 |

18.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0311 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8400 | 2,8400 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,90000000 | 0,2800 | 0,2520 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,0920 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08892000 | 16,7700 | 1,4912 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08892000 | 20,3200 | 1,8069 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,2981 |
| VALOR: | | | | | | 6,39 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6723 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4400 | 1,4400 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 44,6200 | 0,1785 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,2800 | 0,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7585 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08892000 | 16,7700 | 1,4912 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08892000 | 20,3200 | 1,8069 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,2981 |
| VALOR: | | | | | | 5,06 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 44,6200 | 0,1116 |
| I1180 | SEINFRA | M | 0,31000000 | 0,2800 | 0,0868 |
| I1308 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7800 | 1,7800 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,00400000 | 38,7500 | 0,1550 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,1334 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,19760000 | 16,7700 | 3,3138 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,19760000 | 20,3200 | 4,0152 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,3290 |
| VALOR: | | | | | 9,46 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2800 | 0,3360 |
| I1807 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,9800 | 67,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,3160 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,60268000 | 16,7700 | 10,1069 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,60268000 | 20,3200 | 12,2465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,3534 |
| VALOR: | | | | | 90,67 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,05750000 | 44,6200 | 2,5657 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,09100000 | 38,7500 | 3,5263 |
| I2008 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,1600 | 11,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,2520 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,45448000 | 16,7700 | 7,6216 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,45448000 | 20,3200 | 9,2350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,8566 |
| VALOR: | | | | | 34,11 |

19.2. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 44,6200 | 1,7848 |
| I7492 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,4800 | 6,4800 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,06000000 | 38,7500 | 2,3250 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSICÕES DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO
& SERVIÇOS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--|--------|---------|------------|---------|-------|------|--|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>100%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 47,76% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 100% | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 10,5898 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34580000 | 20,3200 | 7,0267 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,8258 |
| VALOR: | | | | | | 23,42 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 44,6200 | 0,3347 |
| I0038 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 38,7500 | 0,4263 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,5700 | 6,6357 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,3967 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29640000 | 16,7700 | 4,9706 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29640000 | 20,3200 | 6,0228 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,9934 |
| VALOR: | | | | | | 18,39 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 44,6200 | 0,2231 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 38,7500 | 0,2906 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,8600 | 3,8986 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,4123 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23712000 | 16,7700 | 3,9765 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23712000 | 20,3200 | 4,8183 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,7948 |
| VALOR: | | | | | | 13,21 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 44,6200 | 1,1155 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 38,7500 | 1,5500 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,7100 | 10,8171 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,4826 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51376000 | 16,7700 | 8,6158 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51376000 | 20,3200 | 10,4396 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUCQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 |  | | | |

| | |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 19,0554 |
| VALOR: | 32,54 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 44,6200 | 2,2310 |
| I1326 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,0700 | 16,0700 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,7500 | 3,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,4010 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45448000 | 16,7700 | 7,6216 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45448000 | 20,3200 | 9,2350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,8566 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 38,26 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05750000 | 44,6200 | 2,5657 |
| I1319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,9100 | 11,9100 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,09100000 | 38,7500 | 3,5263 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,0020 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45448000 | 16,7700 | 7,6216 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45448000 | 20,3200 | 9,2350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,8566 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 34,86 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 44,6200 | 0,4462 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3700 | 1,3700 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 38,7500 | 0,5813 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,3975 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,27664000 | 16,7700 | 4,6393 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,27664000 | 20,3200 | 5,6213 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,2606 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 12,66 |
|---------------|--------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



FORRES CONSTRUÇÃO
& SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTES: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,76% |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | Composição: | PROPRIA | 0,00% | REF.: 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 44,6200 | 0,6693 |
| 11284 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,02200000 | 38,7500 | 0,8525 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,3618 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,27664000 | 16,7700 | 4,6393 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,27664000 | 20,3200 | 5,6213 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,2606 |
| VALOR: | | | | | 13,62 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 44,6200 | 2,2310 |
| 11282 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,0900 | 6,0900 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,7500 | 3,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,4210 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,44460000 | 16,7700 | 7,4559 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,44460000 | 20,3200 | 9,0343 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,4902 |
| VALOR: | | | | | 27,91 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 44,6200 | 1,3386 |
| 16235 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2900 | 2,2900 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,04700000 | 38,7500 | 1,8213 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,4499 |


| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,29640000 | 16,7700 | 4,9706 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,29640000 | 20,3200 | 6,0228 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,9934 |
| VALOR: | | | | | 16,44 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 44,6200 | 1,2494 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 |  | | | |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,7600 | 0,7600 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 38,7500 | 1,6663 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,6757 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29640000 | 16,7700 | 4,9706 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29640000 | 20,3200 | 6,0228 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,9934 |
| VALOR: | | | | | | 14,67 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04200000 | 44,6200 | 1,8740 |
| I8242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,0500 | 6,0500 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 38,7500 | 2,4413 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,3653 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,41496000 | 16,7700 | 6,9589 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,41496000 | 20,3200 | 8,4320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,3909 |
| VALOR: | | | | | | 25,76 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,58000000 | 0,2800 | 0,4424 |
| I291 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,4800 | 11,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,9224 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33592000 | 16,7700 | 5,6334 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33592000 | 20,3200 | 6,8259 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,4593 |
| VALOR: | | | | | | 24,38 |

19.15. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,26000000 | 0,2800 | 0,3528 |
| I1292 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,7300 | 10,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,0828 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33592000 | 16,7700 | 5,6334 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33592000 | 20,3200 | 6,8259 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO
& SERVIÇOS

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | Composição | PROPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 12,4593 |
| VALOR: | 23,54 |

19.16. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,0100 | 9,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,0100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,96824000 | 16,7700 | 16,2374 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,96824000 | 20,3200 | 19,6746 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,9120 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 44,92 |
|---------------|--------------|

19.17. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19405 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,2900 | 18,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,2900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49400000 | 16,7700 | 8,2844 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49400000 | 20,3200 | 10,0381 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,3225 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 36,61 |
|---------------|--------------|

19.18. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,09900000 | 66,6900 | 6,6023 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 10,37000000 | 1,0900 | 11,3033 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,66000000 | 0,5500 | 9,7130 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 159,00000000 | 0,5700 | 90,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | 118,2486 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,16160000 | 20,7700 | 65,6664 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,97176000 | 15,5500 | 61,7609 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 127,4273 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 245,68 |
|---------------|---------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 75,2800 | 112,3178 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: 05/2021 |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA: 0,00% | REF.: 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição: PRÓPRIA | 00% |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 33,9200 | 101,7600 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 10,7100 | 26,7750 |
| TOTAL Material: | | | | | | 240,8528 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,97600000 | 15,5500 | 30,7268 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,7268 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | 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 | 59,0500 | 593,4525 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 103,4500 | 1.336,5740 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 13,9600 | 584,3656 |
| C0338 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 370,0000 | 107,3000 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 389,8400 | 233,1243 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 40,7100 | 579,7104 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 65,3900 | 120,3176 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 21,9800 | 241,7800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3.796,6244 | |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 4.068,20 |
|---------------|-----------------|

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

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,0600 | 0,6618 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,6618 | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,3900 | 20,4702 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,9300 | 0,3972 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 73,8200 | 5,9056 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 66,6900 | 5,6687 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 75,2800 | 2,2584 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5500 | 24,7500 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,2700 | 9,7905 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,0100 | 0,7301 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,6900 | 2,5605 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5700 | 10,2600 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 3,1100 | 2,7057 |
| TOTAL Material: | | | | | 102,2469 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,14820000 | 16,7700 | 2,4853 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,21736000 | 16,7700 | 3,6451 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,14820000 | 20,7700 | 3,0781 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO
& SERVIÇOS

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | VERSAO: | MES: |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERACAO | REF: 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composiçõe: | PROPRIA: 83,85% 0,99% 0,30% |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,16160000 | 20,7700 | 65,6664 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,74100000 | 20,7700 | 15,3906 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,13760000 | 15,5500 | 79,8897 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 170,1552 |
| | | | | | VALOR: | 273,06 |

20.2.1. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 18436 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 488,5900 | 488,5900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 488,5900 |
| | | | | | VALOR: | 488,59 |

20.3.1. 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 | 7,3000 | 9,4900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,4900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,32604000 | 16,7700 | 5,4677 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,7281 |
| | | | | | VALOR: | 25,22 |

21.1.1. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,6289 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,24700000 | 20,7700 | 5,1302 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,1302 |
| | | | | | VALOR: | 6,76 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,2000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | COMISSÃO DE LICITAÇÃO SEINFRA 027.1 COM DESPESAS DE LICITAÇÃO Composição PROPRIETÁRIA | COMISSÃO DE LICITAÇÃO 83,42% 47,76% 0,00% MES REF. 05/2021 |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08680000 | 15,5500 | 16,8997 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 39,4725 |
| | | | | | VALOR: | 43,67 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,6600 | 19,8100 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 17,9100 | 23,8203 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,3500 | 1,8420 |
| 24 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,3300 | 4,6550 |
| | | | | | TOTAL Material: | 50,1273 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,98800000 | 16,7700 | 16,5688 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 37,0896 |
| | | | | | VALOR: | 87,22 |

21.2.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,7000 | 23,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,1000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08680000 | 15,5500 | 16,8997 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 39,4725 |
| | | | | | VALOR: | 62,57 |

21.2.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,4300 | 7,2900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,2900 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 17,9421 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------------|--------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 500,4100 | 1,0008 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,0008 |



TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

| | | | | | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: | 12/07/2023 | BDI: | 21,12% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 75% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 |  | | | |

VALOR: 28,23

7

TORRES CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 39.607.955/0001-47
Marcos Antonio de Sousa Linhares
 MARCOS ANTONIO DE SOUSA LINHARES
 RG: 2000010543385 - CPF: 510.789.373-20
 SÓCIO PROPRIETÁRIO

FRANCISCO WELLINGTON CAMELO PINHEIRO
F. Wellington C. Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 44280-D

16

COMPOSIÇÃO DO BDI



TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | REF. 05/2021 |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 5,56 |

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

| I | Impostos | % |
|---|---------------------------------------------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 27,12%

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

TORRES CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 39.607.955/0001-47
 Marcos Antonio de Sousa Linhares
 MARCOS ANTONIO DE SOUSA LINHARES
 RG: 2000010543385 - CPF: 510.789.373-20
 SÓCIO PROPRIETÁRIO

FRANCISCO WELLINGTON CAMELO PINHEIRO
 Francisco Wellington C. Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 44280-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

| | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| Nº DA LICITAÇÃO: | 190601/2023.07 | | | | | |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

A + B + C + D = 83,85 47,76

TORRES CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 39.607.955/0001-47
 Marcos Antonio de Sousa Linhares
 MARCOS ANTONIO DE SOUSA LINHARES
 RG: 2000010543385 - CPF: 510.789.373-20
 SÓCIO PROPRIETÁRIO

FRANCISCO WELLINGTON CAMELO PINHEIRO
 F. Wellington C. Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 44280-D