

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIHO

UNIDADE LICITADA: SEINFRA Desonerada 027,1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 65,6100 | R\$ 0,2624 |
| 10799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 3,1900 | R\$ 2,2330 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,8640 |
| 11672 GRANILITE, MARMORITE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 142,6400 | R\$ 142,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 145,9994 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 49,8480 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 74,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 124,4880 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 270,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 192,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 78,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 270,49 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 73,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 343,85 |
| QUANTIDADE: | R\$ 15,65 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 65,6100 | R\$ 0,4002 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 1,3122 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7124 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,12 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 1,66 |

Paulo José Moreira Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080771498-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIHO

TILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6770 |
| 10395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1390 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,98 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 4,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,78 |
| QUANTIDADE: | R\$ 2,85 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,1663 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,17 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 0,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,49 |
| QUANTIDADE: | R\$ 11,55 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 52,8810 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 52,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 18,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 33,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 52,88 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 14,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,22 |
| QUANTIDADE: | R\$ 9,63 |

14.1.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,0640 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |

Paulo José Moreira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/080771498-4 CE/RP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIHO
FUNTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 1,72000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,9288 |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA UN | 3,00000000 | R\$ 23,9800 | R\$ 71,9400 |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 44,7100 | R\$ 44,7100 |
| 11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA UN | 2,00000000 | R\$ 42,3600 | R\$ 84,7200 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA UN | 8,00000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 2,0800 |
| 11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 204,8800 | R\$ 204,8800 |
| 11724 PREGO | SEINFRA KG | 0,20000000 | R\$ 15,1000 | R\$ 3,0200 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA UN | 6,00000000 | R\$ 1,3400 | R\$ 8,0400 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 582,5 |

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

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 774,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 656,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 117,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 774,16 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 209,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 984,11 |
| QUANTIDADE: | R\$ 1,00 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|------------|
| 11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA KG | 1,30000000 | R\$ 7,1800 | R\$ 9,3340 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 9,3340 |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 15,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 9,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,25 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 6,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,10 |
| QUANTIDADE: | R\$ 16,05 |

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

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 000774498-A/CE/BR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
 DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
 LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUINHO
 FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 65,6100 | R\$ 2,3948 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 7,8732 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,2680 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,7450 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 15,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 24,01 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 6,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,52 |
| QUANTIDADE: | R\$ 11,55 |

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 | R\$ 1,9700 | R\$ 11,8200 |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 33,2200 | R\$ 36,5420 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,3620 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,7920 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 70,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 56,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 70,15 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 19,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 89,17 |
| QUANTIDADE: | R\$ 11,55 |

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 | R\$ 3,4900 | R\$ 0,8132 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,8132 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |

Paulo José Aguiar Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 000771496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

OBJETO 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FUNTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 52,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 18,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 33,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 52,88 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 14,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,22 |
| QUANTIDADE: | R\$ 1,35 |

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 | R\$ 1,9700 | R\$ 11,8200 |
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 33,2200 | R\$ 36,5420 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,3620 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,9544 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,1504 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 74,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 58,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 74,51 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 20,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 94,72 |
| QUANTIDADE: | R\$ 19,05 |

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 | R\$ 3,4900 | R\$ 0,8132 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,8132 |

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

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 8,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,52 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080771498-4/CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,25 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 6,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,10 |
| QUANTIDADE: | R\$ 20,58 |

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 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2650 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 8,8500 | R\$ 3,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2475 | |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 7,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,55 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 4,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,04 |
| QUANTIDADE: | R\$ 2,52 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 16,7100 | R\$ 0,6684 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,2900 | R\$ 3,8864 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,3200 | R\$ 1,6016 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2120 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,3684 | |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,55 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,12 |
| QUANTIDADE: | R\$ 2,52 |

Paulo José Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 090771408-4 CE/RN

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
 DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTES UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,5040 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,5040 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,7100 | R\$ 4,7130 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,1900 | R\$ 1,9140 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,43 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,7000 | R\$ 2,6550 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 35,7800 | R\$ 3,5780 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,1900 | R\$ 1,7095 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,0015 | |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 51,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 29,83 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 22,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 51,97 |
| VALOR BDI (27,12%): | R\$ 14,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 66,06 |
| QUANTIDADE: | R\$ 2, |

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

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 846,8200 | R\$ 21,1705 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 21,1705 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 21,26 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 21,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 42,96 |
| VALOR BDI (27,12%): | R\$ 11,65 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 54,61 |
| QUANTIDADE: | R\$ 22,80 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CRFA: 080771496-4 GE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

LOTE 2: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 268,40 |
| QUANTIDADE: | R\$ 1,50 |

11.6.1. 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 | R\$ 7,1800 | R\$ 9,3340 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,3340 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,5340 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,9191 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 15,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 9,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,25 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 6,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,10 |
| QUANTIDADE: | R\$ 49,60 |

11.6.2. 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 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2650 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 8,8500 | R\$ 3,9825 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2475 | |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 7,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,55 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 4,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,04 |
| QUANTIDADE: | R\$ 3,36 |

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 | R\$ 16,7100 | R\$ 0,6684 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,2900 | R\$ 3,8864 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil

CREA: 080771496-4 CE/1712

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
 DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (Lote 1)
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 35,7800 | R\$ 3,5780 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,1900 | R\$ 1,7095 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,0015 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5775 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,4630 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 51,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 29,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 22,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 51,97 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 14,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 66,06 |
| QUANTIDADE: | R\$ 14,40 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,7920 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 846,8200 | R\$ 21,1700 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 21,1700 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 21,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 21,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 42,96 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 11,65 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 54,61 |
| QUANTIDADE: | R\$ 22,80 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 65,6100 | R\$ 0,6955 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 159,6800 | R\$ 159,6800 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 1,8404 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,9288 |
| 11031 | DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 23,9800 | R\$ 71,9400 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,7100 | R\$ 44,7100 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 42,3600 | R\$ 84,7200 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 080771496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTES UTILIZADAS: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,55 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,12 |
| QUANTIDADE: | R\$ 3,36 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 19,2200 | R\$ 3,8440 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,8 | |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,98 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 4,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,86 |
| QUANTIDADE: | R\$ 2,10 |

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

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,17 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 0,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,49 |
| QUANTIDADE: | R\$ 14,40 |

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

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

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 52,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 18,94 |

Paulo José Medeiros Sousa
Engenheiro Civil

CREA: 060771498-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (Lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 191,6230 |
| VALOR: | R\$ 774,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 656,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 117,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 774,16 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 209,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 984,11 |
| QUANTIDADE: | R\$ 1,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 237,6600 | R\$ 237,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 237,6600 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 237,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 237,66 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 237,66 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 64,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 302,11 |
| QUANTIDADE: | R\$ 1,50 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 211,1400 | R\$ 211,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 211,1400 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 211,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 211,14 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 211,14 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 57,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 268,40 |
| QUANTIDADE: | R\$ 1,50 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | R\$ 7,1800 | R\$ 9,3340 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,3340 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,5341 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,8135 |
| VALOR: | R\$ 8,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,81 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 2,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,20 |
| QUANTIDADE: | R\$ 22,80 |

10.2.1. 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 | R\$ 52,9800 | R\$ 52,9800 |

TOTAL Material: R\$ 52,9800

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 52,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 52,98 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 52,98 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 14,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,35 |
| QUANTIDADE: | R\$ 14,40 |

10.3.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,5040 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,5040

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,7100 | R\$ 4,7130 |
| I0799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,1900 | R\$ 1,9140 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,4320 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,7000 | R\$ 2,6550 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 35,7800 | R\$ 3,5780 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,1900 | R\$ 1,7095 |

TOTAL Material: R\$ 15,0015

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,4630

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 51,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 29,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 22,14 |

Paulo José Modra Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080771498-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIHO

FORTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027,1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------|-----------|
| QUANTIDADE: | R\$ 20,58 |
|-------------|-----------|

9.5.2. 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 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2650 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 8,8500 | R\$ 3,9825 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2475 | |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 7,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,55 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 4,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,04 |
| QUANTIDADE: | R\$ 3,36 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 16,7100 | R\$ 0,6684 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,2900 | R\$ 3,8864 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,3200 | R\$ 1,6016 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2120 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,3684 | |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,55 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,12 |
| QUANTIDADE: | R\$ 3,36 |

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

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

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080771496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---------|---|------------|------------|------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,5040 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,5040 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,7100 | R\$ 4,7130 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,1900 | R\$ 1,9140 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,4320 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,7000 | R\$ 2,6550 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 35,7800 | R\$ 3,5780 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,1900 | R\$ 1,7095 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,0015 | |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 51,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 29,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 22,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 51,97 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 14,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 66,06 |
| QUANTIDADE: | R\$ 2,86 |

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 | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,7920 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 846,8200 | R\$ 21,1705 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 21,1705 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 21,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 21,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 42,96 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 11,65 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 54,61 |
| QUANTIDADE: | R\$ 10,35 |

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 |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA: LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUINHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 | R\$ 7,1800 | R\$ 9,3340 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,3340 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,5341 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,9 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 15,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 9,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,25 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 6,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,10 |
| QUANTIDADE: | R\$ 90,00 |

8.5.2. 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 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2650 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 8,8500 | R\$ 3,9825 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2475 | |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 7,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,55 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 4,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,04 |
| QUANTIDADE: | R\$ 3,36 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 16,7100 | R\$ 0,6684 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,2900 | R\$ 3,8864 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,3200 | R\$ 1,6016 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2120 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 0807/1498-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2100 | R\$ 0,2420 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,6720 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9140 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 72,6300 | R\$ 2,1789 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,7100 | R\$ 2,3565 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 14,3532 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,7000 | R\$ 0,5310 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 35,7800 | R\$ 3,5780 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,1900 | R\$ 1,7095 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3400 | R\$ 3,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,9271 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,7390 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 113,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 67,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 45,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 113,58 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 30,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 144,38 |
| QUANTIDADE: | R\$ 48,00 |

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 | R\$ 65,6100 | R\$ 0,6955 |
| I0209 | BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 159,6800 | R\$ 159,6800 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 1,8404 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,9288 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 23,9800 | R\$ 71,9400 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,7100 | R\$ 44,7100 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 42,3600 | R\$ 84,7200 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 2,0800 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 204,8800 | R\$ 204,8800 |
| I1724 | PREÇO | SEINFRA | KC | 0,20000000 | R\$ 15,1000 | R\$ 3,0200 |

Paulo José Mendes Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080771498-4 CE/RP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIÑO

FORNE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 6,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,12 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 1,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,78 |
| QUANTIDADE: | R\$ 180,00 |

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

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

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 846,8200 | R\$ 21,1705 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 21,1705 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 42,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 21,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 21,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 42,96 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 11,65 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 54,61 |
| QUANTIDADE: | R\$ 180,00 |

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

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

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00600000 | R\$ 432,3800 | R\$ 2,5943 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,5943 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,67 |

Paulo José Magalhães Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 030771408-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,2900 | R\$ 3,8864 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,3200 | R\$ 1,6016 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0.40000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2120 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,3684 |

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

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 20,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,55 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,12 |
| QUANTIDADE: | R\$ 3,36 |

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

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

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,17 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 0,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,49 |
| QUANTIDADE: | R\$ 48,00 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 65,6100 | R\$ 0,9842 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 2,3326 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 1,1772 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6600 | R\$ 16,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,9940 |

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

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 59,10 |
|---------------|------------------|

Paulo João Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080771498-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO
FORTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-------|--|---------|------|------------|------------------------|---------------------|
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 42,3600 | R\$ 84,7200 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 2,0800 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 204,8800 | R\$ 204,8800 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 15,1000 | R\$ 3,0200 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,3400 | R\$ 8,0400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 582,5347 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 62,8875 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,8875 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 191,6230 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 774,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 656,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 117,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 774,16 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 209,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 984,11 |
| QUANTIDADE: | R\$ 1,00 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|---|---------|--------------|----------------|------------------------|---------------------|
| I8337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 237,6600 | R\$ 237,6600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 237,6600 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 237,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 237,66 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 237,66 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 64,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 302,11 |
| QUANTIDADE: | R\$ 6,00 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------------|---------------------|
| I2255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 211,1400 | R\$ 211,1400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 211,1400 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 211,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 211,14 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 211,14 |

Paulo José Moreira Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080771496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,67 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 3,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,83 |
| QUANTIDADE: | R\$ 48,00 |

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

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 366,5000 | R\$ 7,3300 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,3300 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 14,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 17,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,75 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 8,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 41,63 |
| QUANTIDADE: | R\$ 48,00 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 22,2000 | R\$ 0,7992 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,7992 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 65,6100 | R\$ 2,1783 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 74,0600 | R\$ 3,2586 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 5,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,3769 |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 37,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 21,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,48 |

Paulo José Rufa Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771406-4 CEJRR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTES UTILIZADAS: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,1860 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 59,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 35,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 23,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 59,18 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 16,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 75,23 |
| QUANTIDADE: | R\$ 90, |

7.1.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,2000 | R\$ 15,8508 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,8508 |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 9,2400 | R\$ 554,4000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,7700 | R\$ 11,7240 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 65,6100 | R\$ 40,9078 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 74,0600 | R\$ 65,0247 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 176,9040 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 12,2600 | R\$ 7,3560 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,4100 | R\$ 26,8200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,7300 | R\$ 48,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 931,70 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 206,2710 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 99,6960 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 155,7750 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 689,8820 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.637,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1.202,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 435,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.637,52 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 444,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.081,62 |
| QUANTIDADE: | R\$ 0,05 |

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

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

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771498-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 211,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 211,14 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 211,14 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 57,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 268,40 |
| QUANTIDADE: | R\$ 6,00 |

6.5.1. 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 | R\$ 7,1800 | R\$ 9,3340 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,3340 | |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 15,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 9,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,25 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 6,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,10 |
| QUANTIDADE: | R\$ 92,00 |

6.5.2. 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 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2650 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 8,8500 | R\$ 3,9825 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2475 | |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 7,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,55 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 4,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,04 |
| QUANTIDADE: | R\$ 3,36 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 030771498-4 CE/RP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIHO

FORNECEDORA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0500 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,7100 | R\$ 4,7130 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,1900 | R\$ 1,9140 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,4320 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,7000 | R\$ 2,6550 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 35,7800 | R\$ 3,5780 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,1900 | R\$ 1,7095 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,0015 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5825 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,4680 | |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 51,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 29,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 22,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 51,97 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 14,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 66,06 |
| QUANTIDADE: | R\$ 48,00 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,7920 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 846,8200 | R\$ 21,1705 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 21,1705 | |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 42,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 21,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 21,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 42,96 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 11,65 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 54,61 |
| QUANTIDADE: | R\$ 42,00 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|---|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 65,6100 | R\$ 0,6955 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 159,6800 | R\$ 159,6800 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 1,8404 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FUNTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2650 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 8,8500 | R\$ 3,9825 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2475 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,3005 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 7,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,55 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 4,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,04 |
| QUANTIDADE: | R\$ 3,36 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 16,7100 | R\$ 0,6684 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,2900 | R\$ 3,8864 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,3200 | R\$ 1,6016 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2120 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,3684 | |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,55 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,12 |
| QUANTIDADE: | R\$ 3,36 |

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

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

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 050771496-4 CEJRR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICIPIO DE AMONTADA (lote 1)
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTES UTILIZADAS: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,7920 |
|--------------------|-------------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 846,8200 | R\$ 21,1705 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 21,1705 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 21,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 21,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 42,96 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 11,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 54,61 |
| QUANTIDADE: | R\$ 42,00 |

5.4.1. C-1987 - 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 | R\$ 65,6100 | R\$ 0,6955 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 159,6800 | R\$ 159,6800 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 1,8404 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,9288 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 23,9800 | R\$ 71,9400 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,7100 | R\$ 44,7100 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 42,3600 | R\$ 84,7200 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 2,0800 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 204,8800 | R\$ 204,88 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 15,1000 | R\$ 3,0200 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,3400 | R\$ 8,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 582,5347 | |

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

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 774,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 656,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 117,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 774,16 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 209,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 984,11 |
| QUANTIDADE: | R\$ 1,00 |

Paulo José Mendes Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 090771490-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
 DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIHO

FORNECEDOR UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2120 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,3684 |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,55 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,12 |
| QUANTIDADE: | R\$ 3,36 |

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

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,17 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 0,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,44 |
| QUANTIDADE: | R\$ 48,00 |

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

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 52,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 18,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 33,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 52,88 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 14,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,22 |
| QUANTIDADE: | R\$ 1,68 |

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

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 080771408-4 CE/RP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027,1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 204,8800 | R\$ 204,8800 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 15,1000 | R\$ 3,0200 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,3400 | R\$ 8,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 582,5347 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 62,8875 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,8875 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 191,6230 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 774,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 656,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 117,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 774,16 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 209,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 984,11 |
| QUANTIDADE: | R\$ 1,00 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 237,6600 | R\$ 237,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 237,6600 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 237,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 237,66 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 237,66 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 64,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 302,11 |
| QUANTIDADE: | R\$ 6,00 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 211,1400 | R\$ 211,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 211,1400 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 211,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 211,14 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 211,14 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 57,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 268,40 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CDEA: 080771498-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 0,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,49 |
| QUANTIDADE: | R\$ 48,00 |

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

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 52,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 18,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 33,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 52,88 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 14,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,22 |
| QUANTIDADE: | R\$ 1,68 |

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

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,81 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 2,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,20 |
| QUANTIDADE: | R\$ 42,00 |

4.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,5040 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,5040 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,7100 | R\$ 4,7130 |
| I0799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,1900 | R\$ 1,9140 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,4320 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,7000 | R\$ 2,6550 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 35,7800 | R\$ 3,5780 |

Paulo José de Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080/71498-4 CE/RP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 237,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 237,66 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 237,66 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 64,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 302,11 |
| QUANTIDADE: | R\$ 6,00 |

3.4.3. 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 | R\$ 211,1400 | R\$ 211,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 211,1400 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 211,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 211,14 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 211,14 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 57,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 268,40 |
| QUANTIDADE: | R\$ 6,00 |

3.5.1. 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 | R\$ 7,1800 | R\$ 9,3340 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,3340 | |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 15,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 9,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,25 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 6,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,10 |
| QUANTIDADE: | R\$ 92,00 |

3.5.2. 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 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2650 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 8,8500 | R\$ 3,9825 |

Paulo José Moreira Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080771498-4 CE/RP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,81 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 2,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,20 |
| QUANTIDADE: | R\$ 42,00 |

3.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,5040 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,5040 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 15,7100 | R\$ 4,7130 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,1900 | R\$ 1,9140 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,4320 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 17,7000 | R\$ 2,6550 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 35,7800 | R\$ 3,5780 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,1900 | R\$ 1,7095 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,0015 |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 51,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 29,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 22,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 51,97 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 14,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 66,06 |
| QUANTIDADE: | R\$ 48,00 |

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

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

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 846,8200 | R\$ 21,1705 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 21,1705 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 030771496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUINHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 120,32 |
| QUANTIDADE: | R\$ 33,48 |

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,2000 | R\$ 15,8508 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,8508

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | R\$ 65,6100 | R\$ 60,9511 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 74,0600 | R\$ 46,4356 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 213,8400 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 71,8300 | R\$ 15,0125 |

TOTAL Material: R\$ 336,2398

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 93,3000

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 445,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 376,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 68,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 445,39 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 120,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 566,18 |
| QUANTIDADE: | R\$ 2,0 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 134,8400

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 49,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 85,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 134,84 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 36,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 171,41 |
| QUANTIDADE: | R\$ 2,02 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,0500 | R\$ 5,9570 |

Engenheira Civil
TIA: 070071496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
 DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
 LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO
 FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,92900000 | R\$ 65,6100 | R\$ 60,9517 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,62700000 | R\$ 74,0600 | R\$ 46,4356 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 396,00000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 213,8400 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | R\$ 71,8300 | R\$ 15,0125 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 336,2398 |

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

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 445,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 376,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 68,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 445,39 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 120,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 566,18 |
| QUANTIDADE: | R\$ 3,94 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,8400 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 49,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 85,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 134,84 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 36,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 171,41 |
| QUANTIDADE: | R\$ 3,94 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | R\$ 9,2300 | R\$ 10,6145 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 9,7700 | R\$ 0,1954 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,8099 |

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

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,81 |
|--------|-----------|

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 050771498-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 93,3000 |
| VALOR: | R\$ 445,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 376,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 68,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 445,39 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 120,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 566,18 |
| QUANTIDADE: | R\$ 3,4 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,8400 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 49,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 85,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 134,84 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 36,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 171,41 |
| QUANTIDADE: | R\$ 3,44 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,2300 | R\$ 10,6145 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,7700 | R\$ 0,1954 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,8099 |

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

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 13,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,81 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 3,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,56 |
| QUANTIDADE: | R\$ 245,02 |

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

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080771408-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 49,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 85,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 134,84 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 36,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 171,41 |
| QUANTIDADE: | R\$ 4,48 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,2300 | R\$ 10,6145 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,7700 | R\$ 0,1954 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,8099 |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,81 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 3,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,56 |
| QUANTIDADE: | R\$ 212, |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,0500 | R\$ 9,2575 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,7700 | R\$ 0,1954 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4529 |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,08 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 3,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,36 |
| QUANTIDADE: | R\$ 56,21 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080771498-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

7 FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,2300 | R\$ 10,6145 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,7700 | R\$ 0,1954 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,8099 |

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

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 13,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,81 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 3,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,56 |
| QUANTIDADE: | R\$ 181,65 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,0500 | R\$ 9,2575 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,7700 | R\$ 0,1954 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4529 |

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,08 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 3,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,36 |
| QUANTIDADE: | R\$ 17,29 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 28,7400 | R\$ 7,4724 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 12,2600 | R\$ 14,7120 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,4100 | R\$ 3,3525 |
| I1046 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,6100 | R\$ 7,0533 |

Paulo José Moreira Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080771406-4 CE/RP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 34,5900 | R\$ 35,2818 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,2900 | R\$ 24,2900 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,2600 | R\$ 55,1700 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,1000 | R\$ 2,2650 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 117,0068 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,1000 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 148,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 127,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 20,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 148,11 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 40,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 188,28 |
| QUANTIDADE: | R\$ 6,00 |

2.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 65,6100 | R\$ 23,9345 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 59,1300 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 64,2100 | R\$ 70,6310 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 153,6955 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 124,6200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,5700 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 418,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 252,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 165,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 418,27 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 113,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 531,70 |
| QUANTIDADE: | R\$ 6,16 |

2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|--------------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6600 | R\$ 155,1000 |

Paulo José Jordana Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 030771896-4 CE/RN

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 18.7 | C1562 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 11,80 | R\$ 70,80 |
| 18.8 | C2381 | TÊ PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 8,55 | R\$ 42,75 |
| 18.9 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 16,35 | R\$ 11,45 | R\$ 187,21 |
| 18.10 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 11,19 | R\$ 7,42 | R\$ 83,03 |
| 18.11 | C1730 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 5,57 | R\$ 16,71 |
| 18.12 | C1729 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 4,47 | R\$ 4,47 |
| 18.13 | C1565 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 10,37 | R\$ 31,11 |
| 18.14 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 7,60 | R\$ 45,60 |
| 18.15 | C0497 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 6,37 | R\$ 12,74 |
| 18.16 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 5,07 | R\$ 60,84 |
| 18.17 | C1560 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD..ROSCA. D=25mmX1/2" | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 9,51 | R\$ 38,04 |
| 18.18 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 89,83 | R\$ 359,32 |
| 19 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | | | | | | R\$ 6.238,01 |
| 19.1 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 34,03 | R\$ 136,12 |
| 19.2 | C3994 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 23,40 | R\$ 93,60 |
| 19.3 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 11,81 | R\$ 18,40 | R\$ 217,30 |
| 19.4 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 3,88 | R\$ 13,25 | R\$ 51,41 |
| 19.5 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 19,67 | R\$ 32,55 | R\$ 640,26 |
| 19.6 | C1584 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 38,12 | R\$ 114,36 |
| 19.7 | C1582 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 34,76 | R\$ 139,04 |
| 19.8 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 12,75 | R\$ 38,25 |
| 19.9 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 13,69 | R\$ 95,83 |
| 19.10 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 27,93 | R\$ 167,58 |
| 19.11 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 16,50 | R\$ 99,00 |
| 19.12 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 14,75 | R\$ 14,75 |
| 19.13 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 25,77 | R\$ 25,77 |
| 19.14 | C1540 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 24,33 | R\$ 24,33 |
| 19.15 | C1541 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 23,51 | R\$ 70,53 |
| 19.16 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 45,21 | R\$ 45,21 |
| 19.17 | C4924 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 36,54 | R\$ 109,62 |
| 19.18 | C0604 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 0,36 | R\$ 245,14 | R\$ 88,25 |
| 19.19 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 4.066,80 | R\$ 4.066,80 |
| 20 | FACHADA/MURO | | | | | | R\$ 63.103,12 |
| 20.1 | ALVENARIA | | | | | | R\$ 59.332,14 |
| 20.1.1 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 217,00 | R\$ 273,42 | R\$ 59.332,14 |
| 20.2 | GRADIL | | | | | | R\$ 1.922,68 |
| 20.2.1 | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, 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 | 4,00 | R\$ 480,67 | R\$ 1.922,68 |
| 20.3 | PINTURA | | | | | | R\$ 1.848,30 |
| 20.3.1 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 73,20 | R\$ 25,25 | R\$ 1.848,30 |
| 21 | COBERTURA | | | | | | R\$ 55.635,17 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 090771496-4 CE/RN

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
 DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
 LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIHO
 FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 13.6.1 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 16,05 | R\$ 25,25 | R\$ 405,26 |
| 13.6.2 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 16,55 | R\$ 55,61 |
| 13.6.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 20,55 | R\$ 69,05 |
| 13.6.4 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 2,85 | R\$ 17,98 | R\$ 51,24 |
| 13.7 | LIMPEZA GERAL | | | | | | R\$ 13,51 |
| 13.7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 11,55 | R\$ 1,17 | R\$ 13,51 |
| 14 | BANHEIROS | | | | | | R\$ 34.196,95 |
| 14.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 1,05 |
| 14.1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 9,63 | R\$ 52,88 | R\$ 509,23 |
| 14.1.2 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 17,55 | R\$ 105,30 |
| 14.1.3 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 17,92 | R\$ 24,68 | R\$ 442,27 |
| 14.2 | ALVENARIA | | | | | | R\$ 3.912,98 |
| 14.2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 66,12 | R\$ 59,18 | R\$ 3.912,98 |
| 14.3 | DIVISÓRIA | | | | | | R\$ 4.233,17 |
| 14.3.1 | C1134 | DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | SEINFRA | M2 | 15,65 | R\$ 270,49 | R\$ 4.233,17 |
| 14.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 7.097,99 |
| 14.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 66,12 | R\$ 6,12 | R\$ 404,65 |
| 14.4.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 66,12 | R\$ 42,96 | R\$ 2.840,52 |
| 14.4.3 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 46,65 | R\$ 74,51 | R\$ 3.475,89 |
| 14.4.4 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 46,65 | R\$ 8,08 | R\$ 376,93 |
| 14.5 | PISOS | | | | | | R\$ 1.993,69 |
| 14.5.1 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 19,50 | R\$ 24,01 | R\$ 468,20 |
| 14.5.2 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 19,50 | R\$ 70,15 | R\$ 1.367,00 |
| 14.5.3 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 19,50 | R\$ 8,08 | R\$ 157,56 |
| 14.6 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 4.415,93 |
| 14.6.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 774,16 | R\$ 1.548,32 |
| 14.6.2 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 841,15 | R\$ 1.682,30 |
| 14.6.3 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 5,76 | R\$ 119,94 | R\$ 690,85 |
| 14.6.4 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 82,41 | R\$ 494,46 |
| 14.7 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | R\$ 9.328,48 |
| 14.7.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 722,73 | R\$ 5.781,84 |
| 14.7.2 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 443,33 | R\$ 3.546,64 |
| 14.8 | PINTURA | | | | | | R\$ 2.135,09 |
| 14.8.1 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 46,65 | R\$ 25,25 | R\$ 1.177,91 |
| 14.8.2 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 25,80 | R\$ 16,55 | R\$ 426,99 |
| 14.8.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 25,80 | R\$ 20,55 | R\$ 530,19 |
| 14.9 | LIMPEZA GERAL | | | | | | R\$ 22,82 |
| 14.9.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 19,50 | R\$ 1,17 | R\$ 22,82 |
| 15 | PATIO E CIRCULAÇÃO | | | | | | R\$ 82.033,37 |
| 15.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 4.381,06 |
| 15.1.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 107,22 | R\$ 22,92 | R\$ 2.457,48 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 080771408-4 CE/RP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023-07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-----------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 9.5.1 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 20,58 | R\$ 25,25 | R\$ 519,65 |
| 9.5.2 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 16,55 | R\$ 55,61 |
| 9.5.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 20,55 | R\$ 69,05 |
| 9.6 | LIMPEZA GERAL | | | | | | R\$ 3,35 |
| 9.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2,86 | R\$ 1,17 | R\$ 3,35 |
| 10 | LABORATORIO DE INFORMATICA | | | | | | R\$ 5.630,11 |
| 10.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 260,31 |
| 10.1.1 | C1056 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO | SEINFRA | M2 | 14,40 | R\$ 3,32 | R\$ 47,73 |
| 10.1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,22 | R\$ 52,88 | R\$ 11,63 |
| 10.1.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 22,80 | R\$ 8,81 | R\$ 200,87 |
| 10.2 | FORRO | | | | | | R\$ 762,91 |
| 10.2.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 14,40 | R\$ 52,98 | R\$ 762,91 |
| 10.3 | PISOS | | | | | | R\$ 748,37 |
| 10.3.1 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 14,40 | R\$ 51,97 | R\$ 748,37 |
| 10.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 979,49 |
| 10.4.1 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 22,80 | R\$ 42,96 | R\$ 979,49 |
| 10.5 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 1.447,36 |
| 10.5.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 774,16 | R\$ 774,16 |
| 10.5.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,50 | R\$ 237,66 | R\$ 356,49 |
| 10.5.3 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1,50 | R\$ 211,14 | R\$ 316,71 |
| 10.6 | PINTURA | | | | | | R\$ 1.414,82 |
| 10.6.1 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 49,60 | R\$ 25,25 | R\$ 1.252,40 |
| 10.6.2 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 16,55 | R\$ 55,61 |
| 10.6.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 20,55 | R\$ 69,05 |
| 10.6.4 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 2,10 | R\$ 17,98 | R\$ 37,76 |
| 10.7 | LIMPEZA GERAL | | | | | | R\$ 16,85 |
| 10.7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 14,40 | R\$ 1,17 | R\$ 16,85 |
| 11 | DIRETORIA | | | | | | R\$ 5.544,54 |
| 11.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 212,50 |
| 11.1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,22 | R\$ 52,88 | R\$ 11,63 |
| 11.1.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 22,80 | R\$ 8,81 | R\$ 200,87 |
| 11.2 | FORRO | | | | | | R\$ 762,91 |
| 11.2.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 14,40 | R\$ 52,98 | R\$ 762,91 |
| 11.3 | PISOS | | | | | | R\$ 748,37 |
| 11.3.1 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 14,40 | R\$ 51,97 | R\$ 748,37 |
| 11.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 979,49 |
| 11.4.1 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 22,80 | R\$ 42,96 | R\$ 979,49 |
| 11.5 | ESQUADRIA | | | | | | R\$ 1.447,36 |
| 11.5.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 774,16 | R\$ 774,16 |
| 11.5.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,50 | R\$ 237,00 | R\$ 356,49 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 040771496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUNHO

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 5.4.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 237,66 | R\$ 1.425,96 |
| 5.4.3 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 211,14 | R\$ 1.266,84 |
| 5.5 | PINTURA | | | | | | R\$ 2.447,66 |
| 5.5.1 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 92,00 | R\$ 25,25 | R\$ 2.323,00 |
| 5.5.2 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 16,55 | R\$ 55,61 |
| 5.5.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 20,55 | R\$ 69,05 |
| 5.6 | LIMPEZA GERAL | | | | | | R\$ 56,16 |
| 5.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 1,17 | R\$ 56,16 |
| 6 | SALA 04 | | | | | | R\$ 10.728,52 |
| 6.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 458,86 |
| 6.1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,68 | R\$ 52,88 | R\$ 88,84 |
| 6.1.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 42,00 | R\$ 8,81 | R\$ 370,02 |
| 6.2 | PISOS | | | | | | R\$ 2.494,56 |
| 6.2.1 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 51,97 | R\$ 2.494,56 |
| 6.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 1.804,32 |
| 6.3.1 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 42,00 | R\$ 42,96 | R\$ 1.804,32 |
| 6.4 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 3.466,96 |
| 6.4.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 774,16 | R\$ 774,16 |
| 6.4.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 237,66 | R\$ 1.425,96 |
| 6.4.3 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 211,14 | R\$ 1.266,84 |
| 6.5 | PINTURA | | | | | | R\$ 2.447,66 |
| 6.5.1 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 92,00 | R\$ 25,25 | R\$ 2.323,00 |
| 6.5.2 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 16,55 | R\$ 55,61 |
| 6.5.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 20,55 | R\$ 69,05 |
| 6.6 | LIMPEZA GERAL | | | | | | R\$ 56,16 |
| 6.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 1,17 | R\$ 56,16 |
| 7 | SALA 05 sala nova | | | | | | R\$ 29.551,08 |
| 7.1 | ALVENARIA | | | | | | R\$ 5.408,08 |
| 7.1.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 90,00 | R\$ 59,18 | R\$ 5.326,20 |
| 7.1.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,05 | R\$ 1.637,52 | R\$ 81,88 |
| 7.2 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 10.966,56 |
| 7.2.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 180,00 | R\$ 6,12 | R\$ 1.101,60 |
| 7.2.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 180,00 | R\$ 42,96 | R\$ 7.732,80 |
| 7.2.3 | C0781 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 11,67 | R\$ 560,16 |
| 7.2.4 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 32,75 | R\$ 1.572,00 |
| 7.3 | PISOS | | | | | | R\$ 7.256,16 |
| 7.3.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 37,59 | R\$ 1.804,32 |
| 7.3.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 113,58 | R\$ 5.451,84 |
| 7.4 | ESQUADRIA | | | | | | R\$ 3.466,96 |
| 7.4.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 774,16 | R\$ 774,16 |

Paulo José Moreira Sousa
Engenheiro Civil

CREA: 080771498-A CE/RN

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA (lote 1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 19.06.01/2023-07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

LOTE 1: REFORMA DA ESCOLA PERNAMBUIÑO

FORTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 888,66 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 148,11 | R\$ 888,66 |
| 2 | ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES | | | | | | R\$ 69.637,97 |
| 2.1 | EMBASAMENTO | | | | | | R\$ 13.788,53 |
| 2.1.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 6,16 | R\$ 418,27 | R\$ 2.576,54 |
| 2.1.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 18,55 | R\$ 604,42 | R\$ 11.211,99 |
| 2.2 | FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 9.786,47 |
| 2.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 25,92 | R\$ 41,21 | R\$ 1.066,80 |
| 2.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 21,44 | R\$ 26,43 | R\$ 566,66 |
| 2.2.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 181,65 | R\$ 13,81 | R\$ 2.508,59 |
| 2.2.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 17,29 | R\$ 12,08 | R\$ 208,86 |
| 2.2.5 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 29,95 | R\$ 94,65 | R\$ 2.834,77 |
| 2.2.6 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,48 | R\$ 445,39 | R\$ 1.995,35 |
| 2.2.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,48 | R\$ 134,84 | R\$ 604,08 |
| 2.3 | CINTA DE CONCRETO | | | | | | R\$ 10.571,58 |
| 2.3.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 212,94 | R\$ 13,81 | R\$ 2.940,70 |
| 2.3.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 56,21 | R\$ 12,08 | R\$ 679,02 |
| 2.3.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 52,36 | R\$ 94,65 | R\$ 4.955,87 |
| 2.3.4 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,44 | R\$ 445,39 | R\$ 1.532,14 |
| 2.3.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,44 | R\$ 134,84 | R\$ 463,85 |
| 2.4 | VIGAS | | | | | | R\$ 13.375,87 |
| 2.4.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 245,02 | R\$ 13,81 | R\$ 3.383,73 |
| 2.4.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 64,61 | R\$ 12,08 | R\$ 780,14 |
| 2.4.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 73,17 | R\$ 94,65 | R\$ 6.925,54 |
| 2.4.4 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,94 | R\$ 445,39 | R\$ 1.754,84 |
| 2.4.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,94 | R\$ 134,84 | R\$ 531,27 |
| 2.5 | PILARES | | | | | | R\$ 6.480,27 |
| 2.5.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 126,36 | R\$ 13,81 | R\$ 1.745,03 |
| 2.5.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 32,64 | R\$ 12,08 | R\$ 394,29 |
| 2.5.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 33,48 | R\$ 94,65 | R\$ 3.168,88 |
| 2.5.4 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,02 | R\$ 445,39 | R\$ 899,69 |
| 2.5.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,02 | R\$ 134,84 | R\$ 272,38 |
| 2.6 | LAJES | | | | | | R\$ 15.635,25 |
| 2.6.1 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | SEINFRA | M2 | 136,16 | R\$ 114,83 | R\$ 15.635,25 |
| 3 | SALA 01 | | | | | | R\$ 10.728,52 |
| 3.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 458,86 |
| 3.1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,68 | R\$ 52,88 | R\$ 88,84 |
| 3.1.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 42,00 | R\$ 8,81 | R\$ 370,02 |
| 3.2 | PISOS | | | | | | R\$ 2.494,56 |
| 3.2.1 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 51,97 | R\$ 2.494,56 |
| 3.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 1.804,32 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil

CREA: 08077/14964 CE/DF