



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

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

| | | |
|-------------------|--|--------------|
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 27,12%

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

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS

00660905396

Assinado de
forma digital por

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS

00660905396

Dados: 2023.07.11
09:51:14 -03'00'

GEORGE
LUCAS
CEDRO

CARVALHO

BRITO:05261
073324

Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO

BRITO:05261073324

Dados: 2023.07.11
09:51:21 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA CRECHE DE ARENGAS |
| LOCAL: | AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 12/07/2023 | | BDI : 27,12% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | 1,17 |

13.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1251 | SEINFRA | L | 0,20000000 | 21,63 | 4,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,33 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,71 |
| VALOR: | | | | | 11,04 |

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS
00660905396**

Assinado de
forma digital por
GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS
00660905396
Dados: 2023.07.11
09:56:47 -03'00'

**GEORGE
LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610
73324**

Assinado de forma
digital por
GEORGE LUCAS
CEDRO CARVALHO
BRITO:0526107332
4
Dados: 2023.07.11
09:56:55 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls. 12843

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA CRECHE DE ARENGAS

LOCAL: AMONTADA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

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

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,62000000 | 15,55 | 25,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,11 |
| VALOR: | | | | | 76,15 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 504,41 | 504,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 504,41 |
| VALOR: | | | | | 504,41 |

12.4. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 5,62 | 6,74 |
| 19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 445,32 | 178,13 |
| 19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 76,47 | 30,59 |
| 19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | 16,87 | 25,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 241,27 |
| VALOR: | | | | | 241,27 |

12.5. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02500000 | 15,55 | 0,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,39 |
| VALOR: | | | | | 0,39 |

12.6. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 7,00000000 | 0,89 | 6,23 |
| 10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 22,93 | 0,11 |
| 12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | SEINFRA | UN | 0,52000000 | 34,74 | 18,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,40 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA CRECHE DE ARENGAS |
| LOCAL: | AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PRÉFETURA MUNICIPAL DE AMONTADA |

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

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|-------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: **9,95**

11.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00170000 | 76,21 | 0,13 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 1,12 | 1,40 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 0,57 | 0,71 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,80 | 1,80 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,08 | 5,08 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,58 | 1,58 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,02 | 3,02 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,40 | 3,40 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 3,05 | 3,66 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 6,84 | 8,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,59 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77 | 25,16 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,32 | 30,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,55 | 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,08 | |
| VALOR: | | | | | 104,67 | |

11.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 76,21 | 0,15 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 1,12 | 1,68 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 0,57 | 0,86 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,42 | 1,42 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,28 | 6,28 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,44 | 2,44 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,07 | 12,07 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,16500000 | 11,06 | 1,82 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,75000000 | 3,99 | 2,99 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,25000000 | 6,78 | 1,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,31 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77 | 25,16 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,32 | 30,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,55 | 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,08 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| | |
|------------------------|--------------|
| TOTAL Material: | 26,86 |
|------------------------|--------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,77 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,28 |
| VALOR: | | | | | 53,14 |

9.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,72 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,76 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,96 |
| VALOR: | | | | | 63,72 |

9.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0447 | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM | SEINFRA | M | 1,03000000 | 15,30 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 15,85 |
| I1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 59,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,57 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,09 |
| VALOR: | | | | | 56,66 |

10.1. C4787 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| I9112 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 120,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 120,32 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 58,32 |
| VALOR: | | | | | 176,64 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: 10837 | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA CRECHE DE ARENGAS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | | |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 21,63 |
|----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 43,42 |
|--------|-------|

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,39 | 0,81 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,81 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 68,85 | 2,29 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 77,71 | 3,42 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,57 | 6,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,98 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,42 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 38,21 |
|--------|-------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 68,85 | 1,25 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,57 | 3,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,37 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,55 | 17,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,65 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 43,02 |
|--------|-------|

8.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 68,85 | 0,55 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,12 | 0,64 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,57 | 1,62 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 100,59 | 100,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 103,40 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 108,96 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA CRECHE DE ARENGAS

LOCAL: AMONTADA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA : 12/07/2023

BDI : 27,12%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,77 | 62,89 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,77 | 77,89 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 191,83 |
| | | | | | VALOR: | 748,57 |

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

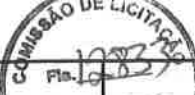
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,28 | |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 4,18 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,46 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 5,03 | |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,27 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,30 |
| | | | | | VALOR: | 16,76 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 0,70 | |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 4,08 | |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 1,68 | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,22 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,68 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 5,87 | |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,31 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,18 |
| | | | | | VALOR: | 20,86 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 6,25 | |
| I8282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 46,64 | 46,64 | |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 16,72 | |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 0,42 | |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,69 | |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 6,64 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 81,36 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,77 | 1,45 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,34 |
| | | | | | VALOR: | 12,34 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,39 | 0,81 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,81 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 68,85 | 2,29 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 77,71 | 3,42 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,57 | 6,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,98 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,42 |
| | | | | | VALOR: | 38,21 |

7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 44,31 | 48,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | 48,74 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 43,58 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 754,78 | 15,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 15,10 |
| | | | | | VALOR: | 107,42 |

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 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 | 8,00000000 | 2,07 | 16,56 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 44,31 | 48,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | 65,30 |

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

COM
Fls. 12831 a 1310



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| | |
|---------------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 191,83 |
| VALOR: | 748,57 |

6.8. 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 | 68,85 | 0,73 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 167,57 | 167,57 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,12 | 1,93 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,57 | 0,98 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 25,16 | 75,48 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,92 | 46,92 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 44,45 | 88,90 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,28 | 2,24 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 215,00 | 215,00 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,85 | 3,17 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,41 | 8,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | 611,38 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,77 | 62,89 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,77 | 77,89 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 191,63 |
| VALOR: | | | | | | 803,01 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,56 | 0,28 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,28 | 4,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,46 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,30 |
| VALOR: | | | | | | 16,76 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,53 | 0,70 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 25,49 | 4,08 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,93 | 1,68 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA CRECHE DE ARENGAS |
| LOCAL: | AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|--------------|
| DATA : 12/07/2023 | | BDI : 27,12% | | |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REV: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: 12,34

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,39 | 0,81 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,81 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 68,85 | 2,29 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 77,71 | 3,42 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,57 | 6,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,98 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,42 |

VALOR: 38,21

6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 44,31 | 48,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,74 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,58 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 754,76 | 15,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 15,10 |

VALOR: 107,42

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 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 | 8,00000000 | 2,07 | 16,56 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 44,31 | 48,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,30 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,77 | 14,95 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,15 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA CRECHE DE ARENGAS | SEINFRA | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: 803,01

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,56 | 0,28 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 9,28 | 4,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,46 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 16,77 | 5,03 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 20,77 | 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,30 |

VALOR: 16,76

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 17,53 | 0,70 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 25,49 | 4,08 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 12,93 | 1,68 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,56 | 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,68 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 16,77 | 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,18 |

VALOR: 20,86

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I8337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 249,40 | 249,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 249,40 |

VALOR: 249,40

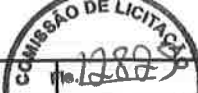
5.14. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 221,56 | 221,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 221,56 |

VALOR: 221,56

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| |
|---|
| CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. |
| DESCRIÇÃO: REFORMA DA CRECHE DE ARENGAS |
| LOCAL: AMONTADA-CE |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |

| | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 12/07/2023 | | BDI : 27,12% | | |
| FORTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

(PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,66 | 0,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,62 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,26 |
| VALOR: | | | | | | 7,88 |

5.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,56 |
| VALOR: | | | | | | 29,56 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 68,85 | 1,03 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,12 | 2,44 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,57 | 1,24 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,69 | 17,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,96 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,19 |
| VALOR: | | | | | | 60,15 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 68,85 | 0,42 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,57 | 1,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,81 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,41 |
| VALOR: | | | | | | 6,22 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA CRECHE DE ARENGAS |
| LOCAL: | AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 12/07/2023 | | BDI : 27,12% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: **38,21**

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,27 | 0,25 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,88 | 0,70 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,95 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,49 | 10,29 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 76,21 | 2,29 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 16,48 | 2,47 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,57 | 15,15 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7' | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 18,57 | 0,56 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 37,55 | 3,76 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,87 | 1,79 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,41 | 3,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,84 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 74,74 |

VALOR: **115,53**

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,54 | 9,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,80 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,77 | 5,53 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,92 |

VALOR: **25,72**

4.5. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19112 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 120,32 | 120,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 120,32 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77 | 25,16 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA CRECHE DE ARENGAS |
| LOCAL: | AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |

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

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,70 | 582,00 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,25 | 12,30 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 88,85 | 42,93 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 77,71 | 68,23 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,57 | 186,73 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,86 | 7,72 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 14,08 | 28,16 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,21 | 51,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 979,12 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,77 | 206,27 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,77 | 99,70 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,77 | 155,78 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,55 | 186,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 689,89 | |
| VALOR: | | | | | 1.685,00 | |

3.13. 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 | 249,40 | 249,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 249,40 | |
| VALOR: | | | | | 249,40 | |

3.14. 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 | 221,56 | 221,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 221,56 | |
| VALOR: | | | | | 221,56 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|---|---------|--------------|----------------|-------|-------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,00 | 24,00 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,80 | 1,80 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,41 | 10,41 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,08 | 2,08 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,69 | 0,97 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,57 | 10,71 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,66 | 2,66 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,84 | 2,52 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,74 | 22,74 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 68,85 | 0,42 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,57 | 1,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,81 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,41 |
| VALOR: | | | | | | 6,22 |

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

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,79 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 865,34 | 21,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 21,63 |
| VALOR: | | | | | | 43,42 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,54 | 9,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,80 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,77 | 5,53 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,92 |
| VALOR: | | | | | | 25,72 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 68,85 | 0,73 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 167,57 | 167,57 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,12 | 1,93 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,57 | 0,98 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 25,16 | 75,48 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,92 | 46,92 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 44,45 | 88,90 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,28 | 2,24 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 151,50 |
| | | | | | VALOR: | 231,17 |

2.16. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I9112 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 120,32 | 120,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | 120,32 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77 | 25,16 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 56,32 |
| | | | | | VALOR: | 176,64 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,92 |
| | | | | | VALOR: | 22,92 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,39 | 0,81 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,81 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 68,85 | 2,29 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 77,71 | 3,42 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,57 | 6,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,98 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,42 |
| | | | | | VALOR: | 38,21 |

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA CRECHE DE ARENGAS | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,77 | 62,89 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,77 | 77,89 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 191,63 | |
| VALOR: | | | | | 803,01 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,56 | 0,28 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,28 | 4,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,46 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,30 | |
| VALOR: | | | | | 16,76 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,53 | 0,70 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 25,49 | 4,08 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,93 | 1,68 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,56 | 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,68 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,18 | |
| VALOR: | | | | | 20,86 | |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,39 | 15,99 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,99 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,70 | 582,00 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,25 | 12,30 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 68,85 | 42,93 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 77,71 | 68,23 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Item | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,49 | 10,29 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 76,21 | 2,29 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 16,48 | 2,47 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,57 | 15,15 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 18,57 | 0,56 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 37,55 | 3,76 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,87 | 1,79 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,41 | 3,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,84 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 74,74 |
| VALOR: | | | | | | 115,53 |

2.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,56 |
| VALOR: | | | | | | 29,56 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 68,85 | 1,03 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,12 | 2,44 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,57 | 1,24 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,69 | 17,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,96 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,19 |
| VALOR: | | | | | | 60,15 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 68,85 | 0,42 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,57 | 1,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,81 | |

RESUMO DO ORÇAMENTO



| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA | DATA : 12/07/2023 | BDI : 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE LAJOTE E DE ARENGAS | FONTE | VERSÃO | HCRA | MES. |
| LOCAL: | AMONTADA - PE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.173,60 | 0,72 |
| 2 | SALA 01 | 21.955,23 | 13,39 |
| 3 | SALA 02 | 21.955,23 | 13,39 |
| 4 | PÁTIO | 22.082,33 | 13,47 |
| 5 | DIREÇÃO | 7.477,69 | 4,56 |
| 6 | CANTINA E DESPESA | 9.852,90 | 6,01 |
| 7 | BANHEIROS | 4.348,27 | 2,65 |
| 8 | CASA DE GÁS | 863,52 | 0,53 |
| 9 | COBERTURA | 24.202,07 | 14,76 |
| 10 | INSTALAÇÃO ELÉTRICAS | 5.048,11 | 3,08 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 4.142,28 | 2,53 |
| 12 | SERVIÇOS EXTERNOS | 37.096,33 | 22,62 |
| 13 | LIMPEZA | 3.776,95 | 2,30 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 128.991,23 | 100,00 |
| VALOR TOTAL: | | 163.974,51 | |

Cento e Sessenta e Três Mil Novecentos e Setenta e Quatro reais e Cinquenta e Um centavos

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS
0066090539
6**

Assinado de
forma digital por
**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS**
00660905396
Dados: 2023.07.11
09:58:15 -03'00'

**GEORGE
LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:0526
1073324**

Assinado de
forma digital por
**GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610733
24**
Dados: 2023.07.11
09:58:23 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA CRECHE DE ARENGAS |
| LOCAL: | AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |

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

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

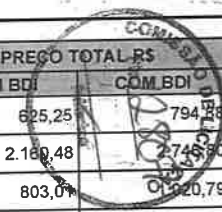
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|-----------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 7.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 10,35 | 91,45 | 116,25 | 946,51 | 1.203,19 |
| 7.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 13,00 | 7,88 | 10,02 | 102,44 | 130,06 |
| 7.6 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 10,35 | 25,72 | 32,70 | 266,20 | 338,45 |
| 7.7 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 748,57 | 951,58 | 1.497,14 | 1.903,16 |
| 7.8 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 5,04 | 16,76 | 21,31 | 84,47 | 109,40 |
| 7.9 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 5,04 | 20,86 | 26,52 | 105,13 | 135,95 |
| 8 | CASA DE GÁS | | | | | | | 679,27 | 863,52 |
| 8.1 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | SEINFRA | M2 | 1,10 | 119,24 | 151,58 | 131,16 | 166,74 |
| 8.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,62 | 60,15 | 76,46 | 97,44 | 123,87 |
| 8.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,24 | 6,22 | 7,91 | 20,15 | 25,63 |
| 8.4 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 3,24 | 43,42 | 55,20 | 140,68 | 178,85 |
| 8.5 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 0,81 | 38,21 | 48,57 | 30,95 | 39,34 |
| 8.6 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 0,81 | 43,02 | 54,69 | 34,85 | 44,30 |
| 8.7 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,48 | 212,36 | 269,95 | 101,93 | 129,58 |
| 8.8 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 0,48 | 18,17 | 23,10 | 8,72 | 11,09 |
| 8.9 | C1614 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 5,42 | 20,92 | 26,59 | 113,39 | 144,12 |
| 9 | COBERTURA | | | | | | | 19.038,98 | 24.202,07 |
| 9.1 | C2678 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" | SEINFRA | M | 8,00 | 59,78 | 75,99 | 478,24 | 607,92 |
| 9.2 | C4459 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | SEINFRA | M2 | 48,71 | 53,14 | 67,55 | 2.588,45 | 3.290,36 |
| 9.3 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 243,55 | 63,72 | 81,00 | 15.519,01 | 19.727,55 |
| 9.4 | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO C/ DE 25cm | SEINFRA | M | 8,00 | 56,66 | 72,03 | 453,28 | 576,24 |
| 10 | INSTALAÇÃO ELÉTRICAS | | | | | | | 3.971,77 | 5.048,11 |
| 10.1 | C4797 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN | 6,00 | 176,64 | 224,54 | 1.059,84 | 1.347,24 |
| 10.2 | C1672 | LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO | SEINFRA | UN | 3,00 | 125,31 | 159,29 | 375,93 | 477,87 |
| 10.3 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 7,27 | 9,24 | 727,00 | 924,00 |
| 10.4 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 200,00 | 6,06 | 7,70 | 1.212,00 | 1.540,00 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA CRECHE DE ARENGAS |
| LOCAL: | AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNIC PAL DE AMONTADA |

| | | | | |
|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 12/07/2023 | BDI : | 27,12% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|----------------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.7 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 14,40 | 43,42 | 55,20 | 625,25 | 794,88 |
| 3.8 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 84,00 | 25,72 | 32,70 | 2.180,48 | 2.745,90 |
| 3.9 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 803,01 | 1.020,79 | 803,01 | 1.020,79 |
| 3.10 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 3,36 | 16,76 | 21,31 | 56,31 | 71,60 |
| 3.11 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 3,36 | 20,86 | 26,52 | 70,09 | 89,11 |
| 3.12 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,10 | 1.685,00 | 2.141,97 | 168,50 | 214,20 |
| 3.13 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,00 | 249,40 | 317,04 | 1.496,40 | 1.902,24 |
| 3.14 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,00 | 221,56 | 281,65 | 1.329,36 | 1.689,90 |
| 3.15 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 231,17 | 293,86 | 462,34 | 587,72 |
| 3.16 | C4797 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00 | 176,64 | 224,54 | 706,56 | 898,16 |
| | | | | | | | | 17.370,36 | 22.082,33 |
| 4 | PÁTIO | | | | | | | | |
| 4.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 57,87 | 22,92 | 29,14 | 1.326,38 | 1.686,33 |
| 4.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 57,87 | 38,21 | 48,57 | 2.211,21 | 2.810,75 |
| 4.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 57,87 | 115,53 | 146,86 | 6.685,72 | 8.498,79 |
| 4.4 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 243,54 | 25,72 | 32,70 | 6.263,85 | 7.963,76 |
| 4.5 | C4797 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN | 5,00 | 176,64 | 224,54 | 883,20 | 1.122,70 |
| | | | | | | | | 5.882,15 | 7.477,69 |
| 5 | DIREÇÃO | | | | | | | | |
| 5.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 10,00 | 22,92 | 29,14 | 229,20 | 291,40 |
| 5.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 10,00 | 38,21 | 48,57 | 382,10 | 485,70 |
| 5.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 10,00 | 107,42 | 136,55 | 1.074,20 | 1.365,50 |
| 5.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (FAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 10,00 | 7,88 | 10,02 | 78,80 | 100,20 |
| 5.5 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 2,25 | 29,56 | 37,58 | 66,51 | 84,56 |
| 5.6 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRÁTADA ESP.= 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 2,25 | 60,15 | 76,46 | 135,34 | 172,04 |
| 5.7 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,50 | 6,22 | 7,91 | 27,99 | 35,60 |
| 5.8 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 4,50 | 43,42 | 55,20 | 195,39 | 248,40 |
| 5.9 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 39,00 | 25,72 | 32,70 | 1.003,08 | 1.275,30 |



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

)

11)



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

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

| | | |
|-------------------|---|--------------|
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 27,12%

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

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS
0066090539
6

Assinado de
forma digital por
GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS
00660905396
Dados: 2023.07.11
09:48:11 -03'00'

GEORGE
LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:05261
073324

Assinado de forma
digital por
GEORGE LUCAS
CEDRO CARVALHO
BRITO:0526107332
4
Dados: 2023.07.11
09:48:18 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRECHE DE MOITAS
 LOCAL: AMONTADA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

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

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 15,92 |
| VALOR: | 26,01 |

12.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 18,05 | 0,90 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,51 | 1,50 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,58 | 0,15 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 25,82 | 4,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,94 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,18 |
| VALOR: | | | | | 21,12 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | 1,17 |

13.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L | 0,20000000 | 22,27 | 4,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,45 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,71 |
| VALOR: | | | | | 11,16 |

GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS
 00660905396

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS
 00660905396
 Dados: 2023.07.11 09:49:02 -03'00'

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO
 0526107332473324

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:0526107332
 Dados: 2023.07.11 09:49:09 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATA O DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

DESCRI O: REFORMA CRECHE DE MOITAS

LOCAL: AMONTADA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA : 12/07/2023

BDI : 27,12%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|-----------|----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERA O | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composi o | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Item | Descri o | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,50 | 3,50 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 3,14 | 3,77 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,05 | 35,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 67,41 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,15 | |
| VALOR: | | | | | 217,56 | |

11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECU O (PT)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 78,46 | 0,31 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,16 | 3,48 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,59 | 1,77 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,46 | 2,92 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,95 | 1,95 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,47 | 6,47 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,51 | 2,51 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,42 | 12,42 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 11,38 | 3,76 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 4,11 | 6,17 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,98 | 3,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,25 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL M o de Obra: | | | | | 150,15 | |
| VALOR: | | | | | 195,40 | |

12.1. C1043 - DEMOLI O DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| M o de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,88 | |
| VALOR: | | | | | 52,88 | |

12.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRECHE DE MOITAS |
| LOCAL: | AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|--------------|
| DATA: 12/07/2023 | | BDI: 27,12% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 26,28 |
| VALOR: | 53,95 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 13,31 | 1,73 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,73 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,19 |
| VALOR: | | | | | 6,92 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,75 | 4,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,50 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,96 |
| VALOR: | | | | | 44,46 |

10.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,80 | 2,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,86 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,77 | 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,50 |
| VALOR: | | | | | 7,36 |

10.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,95 | 1,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,99 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,12 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRECHE DE MOITAS |
| LOCAL: | AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |

| | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 12/07/2023 | | BDI : 27,12% | | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MESES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,26 |
| VALOR: | | | | | | 7,90 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,76 | 10,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,09 | |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,77 | 5,53 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,92 |
| VALOR: | | | | | | 26,01 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 70,88 | 0,75 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 172,49 | 172,49 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,16 | 2,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,59 | 1,01 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 25,90 | 77,70 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,30 | 48,30 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 45,76 | 91,52 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,28 | 2,24 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 221,32 | 221,32 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 16,32 | 3,26 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,45 | 8,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 629,29 | |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,77 | 62,89 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,77 | 77,89 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 191,63 |
| VALOR: | | | | | | 820,92 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,58 | 0,29 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRECHE DE MOITAS | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MEB: | REF: |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 29,16 |
| VALOR: | 71,41 |

7.14. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11092 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,72 | 5,72 |
| 11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 101,76 | 101,76 |
| 12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,71 | 2,84 |
| 12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,58 | 14,58 |
| 16122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,80 | 10,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 135,70 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,77 | 46,12 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,32 | 55,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 102,00 |
| VALOR: | | | | | 237,70 |

7.15. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 351,20 | 351,20 |
| 10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,92 | 2,92 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,88 | 15,76 |
| 17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 64,68 | 64,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 434,56 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77 | 25,16 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,32 | 30,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 55,64 |
| VALOR: | | | | | 490,20 |

7.16. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,80 | 33,80 |
| 11092 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,72 | 5,72 |
| 12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,20 | 17,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,72 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 20,32 | 52,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,83 |
| VALOR: | | | | | 109,35 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: Reformas | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. | DATA: 12/07/2023 | BDI: 27,12% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRECHE DE MOITAS | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| LOCAL: | AMONTADA-CE | Composição | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 67,21 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,77 | 14,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,15 |
| VALOR: | | | | | | 93,38 |

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

| Material | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,77 | 0,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,64 |

| Mão de Obra | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,26 |
| VALOR: | | | | | | 7,90 |

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

| Material | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,76 | 10,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,09 |

| Mão de Obra | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,77 | 5,53 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,92 |
| VALOR: | | | | | | 26,01 |

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

| Material | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M³ | 0,01060000 | 70,88 | 0,75 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 172,49 | 172,49 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,16 | 2,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,59 | 1,01 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 25,90 | 77,70 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,30 | 48,30 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 45,76 | 91,52 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,28 | 2,24 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 165,28 | 165,28 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 16,32 | 3,26 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,45 | 8,70 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.
DESCRIÇÃO: REFORMA CRECHE DE MOITAS
LOCAL: AMONTADA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA : 12/07/2023

BDI : 27,12%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Material: 4,15

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,77 | 1,68 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,14 | |
| VALOR: | | | | | 18,29 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 70,88 | 1,06 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,16 | 2,53 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,59 | 1,29 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,71 | 17,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,63 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,19 | |
| VALOR: | | | | | 60,82 | |

7.2. 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 | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 70,88 | 0,43 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,59 | 1,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,86 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,41 | |
| VALOR: | | | | | 6,27 | |

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

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,79 | |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 877,53 | 21,94 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,94 | |
| VALOR: | | | | | 43,73 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

VALOR: 7,90

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------------|
| 11823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,76 |
| | | | | | TOTAL Material: 10,09 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,77 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: 15,92 |

VALOR: 26,01

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------------------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 70,88 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 172,49 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,16 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,59 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 25,90 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,30 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 45,76 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,28 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 221,32 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 16,32 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,45 |
| | | | | | TOTAL Material: 629,29 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,77 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: 191,63 |

VALOR: 820,92

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,58 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,56 |
| | | | | | TOTAL Material: 4,59 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 |
| | | | | | TOTAL: 5,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

5.10. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19112 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 123,86 | 123,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 123,86 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77 | 25,16 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 56,32 |
| VALOR: | | | | | | 180,18 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 57,24 | 57,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 57,24 |
| VALOR: | | | | | | 57,24 |

6.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,77 | 1,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,34 |
| VALOR: | | | | | | 12,34 |

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,92 |
| VALOR: | | | | | | 22,92 |

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

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,49 | 0,81 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,81 |
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 70,88 | 2,35 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 80,00 | 3,52 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,59 | 6,49 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRECHE DE MOITAS |
| LOCAL: | AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 12/07/2023 | | BDI : 27,12% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REP. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,26 |
| VALOR: | | | | | | 7,90 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,76 | 10,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,09 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,77 | 5,53 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,92 |
| VALOR: | | | | | | 26,01 |

5.6. 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 | 70,88 | 0,75 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 172,49 | 172,49 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,16 | 2,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,59 | 1,01 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 25,90 | 77,70 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,30 | 48,30 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 45,76 | 91,52 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,28 | 2,24 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 221,32 | 221,32 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 16,32 | 3,26 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,45 | 8,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | 629,29 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,77 | 62,89 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,77 | 77,89 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 191,63 |
| VALOR: | | | | | | 820,92 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,58 | 0,29 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

DESCRIÇÃO: REFORMA CRECHE DE MOITAS

LOCAL: AMONTADA-CE

CLIENTE: PRÉFETURA MUNICIPAL DE AMONTADA

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

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|-------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: 233,51

3.19. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19112 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 123,86 | 123,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 123,86 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77 | 25,16 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,32 |

VALOR: 180,18

4.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,22 |

VALOR: 6,22

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,76 | 10,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,09 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,77 | 5,53 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,92 |

VALOR: 26,01

4.3. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19112 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 123,86 | 123,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 123,86 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77 | 25,16 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,32 |

VALOR: 180,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRECHE DE MOITAS |
| LOCAL: | AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------|
| DATA : 12/07/2023 | | BDI : 27,12% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 191,63 |
| VALOR: | | | | | | 820,92 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,50000000 | 0,58 | 0,29 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | KG | 0,45000000 | 9,56 | 4,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,59 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,30 |
| VALOR: | | | | | 16,89 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | 18,05 | 0,72 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 26,24 | 4,20 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | 13,31 | 1,73 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,58 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,88 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,18 |
| VALOR: | | | | | 21,06 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 22,49 | 16,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 16,06 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|--------------|----------------|--------|
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 60,00000000 | 9,99 | 599,40 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,20000000 | 10,55 | 12,66 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,62350000 | 70,88 | 44,19 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,87800000 | 80,00 | 70,24 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,60000000 | 0,59 | 193,28 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,60000000 | 13,24 | 7,94 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 2,00000000 | 14,49 | 28,98 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRECHE DE MOITAS |
| LOCAL: | AMONTADA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |

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

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|-------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,56 |
| VALOR: | | | | | 29,56 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| I2543 | SERVENTE | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,88 |
| VALOR: | | | | | 52,88 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | 70,88 | 1,06 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | 1,16 | 2,53 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | 0,59 | 1,29 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,71 | 17,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,63 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,19 |
| VALOR: | | | | | 60,82 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 70,88 | 0,43 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,59 | 1,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,86 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,41 |
| VALOR: | | | | | 6,27 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |