

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>DATA:</b> 07/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>MES:</b> HORA 84,44% 47,48%
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,9700	R\$ 47,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,3100	R\$ 109,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 157,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 157,80</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,0400	R\$ 8,0960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,4000	R\$ 0,3280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,4240</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,9500	R\$ 1,5160
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,9700	R\$ 1,9176
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4336</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,86</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5300	R\$ 8,6595
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,4000	R\$ 0,3280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,9875</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,9500	R\$ 1,3265
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,9700	R\$ 1,6779
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,0044</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,99</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,0800	R\$ 17,9608
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,9600	R\$ 19,1520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,0900	R\$ 3,5225
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0000	R\$ 9,1800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,6700	R\$ 14,8239
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 64,6392</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,9500	R\$ 25,5825
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,9700	R\$ 32,3595

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	DATA: 07/02/2024	BDI: 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	FONTE SEINFRA	HORA MES
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 028.1 COM DESEMPENHO Fls. 898/90 Rubrica	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,9420
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 122,58</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9700	R\$ 17,8286
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8286

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 82,9100	R\$ 77,0234
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 99,7000	R\$ 62,5119
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 277,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 99,7000	R\$ 20,8373
TOTAL Material:						R\$ 437,5726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,3100	R\$ 109,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,8600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 565,26</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,9700	R\$ 47,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,3100	R\$ 109,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 157,8000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 157,80</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,0400	R\$ 8,0960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,4000	R\$ 0,3280
TOTAL Material:						R\$ 8,4240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,9500	R\$ 1,5160
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,9700	R\$ 1,9176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4336
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,86</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5300	R\$ 8,6595
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,4000	R\$ 0,3280



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>DATA :</b> 07/02/2024	<b>BDI :</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	028,1 COM DESONERACAO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

TOTAL Material:	R\$ 8,9875
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,9500	R\$ 1,3265
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,9700	R\$ 1,6779
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0044
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,99</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,0800	R\$ 17,9608
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,9600	R\$ 19,1520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,0900	R\$ 3,5225
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0000	R\$ 9,1800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,6700	R\$ 14,8239
TOTAL Material:						R\$ 64,6392

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,9500	R\$ 25,5825
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,9700	R\$ 32,3595
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,9420
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,58</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9700	R\$ 17,8286
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8286

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 82,9100	R\$ 77,0234
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 99,7000	R\$ 62,5119
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 277,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 99,7000	R\$ 20,8373
TOTAL Material:						R\$ 437,5726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,3100	R\$ 109,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,8600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 565,26</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,9700	R\$ 47,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,3100	R\$ 109,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 157,8000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>DATA:</b> 07/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DA BENEVIDES	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				

**VALOR:** R\$ 157,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5300	R\$ 5,5722
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,3600	R\$ 45,3600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,9600	R\$ 20,7480
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0900	R\$ 0,4227
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0000	R\$ 5,8200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,6700	R\$ 8,2355
TOTAL Material:					R\$ 86,1584

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,9700	R\$ 8,3895
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,3100	R\$ 6,4085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7980

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 490,4000	R\$ 19,6160
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 266,3300	R\$ 10,6532
TOTAL Serviço:					R\$ 30,2692

**VALOR:** R\$ 131,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,9100	R\$ 1,2437
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,0907

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9700	R\$ 23,9700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,3100	R\$ 20,5072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,4772

**VALOR:** R\$ 62,57

## 24.1.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9700	R\$ 17,8286
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8286

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,1600	R\$ 489,6000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,4000	R\$ 19,6800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>DATA:</b> 07/03/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	02%    84,44%    47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 82,9100	R\$ 51,6944
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,7000	R\$ 87,5366
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,9600	R\$ 9,5760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0900	R\$ 28,1800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,6700	R\$ 63,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 978,9370</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 18,9500	R\$ 233,0850
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 23,9700	R\$ 115,0560
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 23,9700	R\$ 179,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,9700	R\$ 47,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,3100	R\$ 219,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 795,5760</b>	

**VALOR: R\$ 1.792,34**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,9100	R\$ 0,5058
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,2068</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,9700	R\$ 2,3970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,3100	R\$ 2,7465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,1435</b>	

**VALOR: R\$ 7,35**

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9700	R\$ 14,3820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,3100	R\$ 10,9860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,3680</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.035,1800	R\$ 25,8795
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 25,8795</b>	

**VALOR: R\$ 51,25**

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,9700	R\$ 5,9925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,3100	R\$ 4,5775



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>DATA:</b> 07/08/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b> 028,1 COM DESONFRA	<b>44,4%</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5700
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 539,4200	R\$ 3,2365
TOTAL Serviço:					R\$ 3,2365	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,81</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,9700	R\$ 16,7790
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,3100	R\$ 12,8170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,5960	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 454,0200	R\$ 9,0804
TOTAL Serviço:					R\$ 9,0804	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,68</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,9700	R\$ 0,8989
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8989	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 82,9100	R\$ 2,7526
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 99,7000	R\$ 4,3868
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,7000
TOTAL Material:					R\$ 14,8394	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,9700	R\$ 9,5880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,3100	R\$ 20,1410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7290	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,47</b>	

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,6200	R\$ 3,5586
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,8400	R\$ 2,9760

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>DATA:</b> 07/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		<b>MES:</b>



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,6060
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,5900	R\$ 0,7077
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,7500	R\$ 4,4750
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,5300	R\$ 2,2765
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6300	R\$ 4,0750
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 46,7548

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,9700	R\$ 35,9550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,9700	R\$ 28,7640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,3100	R\$ 21,9720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 86,6910	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 134,95</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,9100	R\$ 0,8788
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 226,0800	R\$ 226,0800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6900	R\$ 62,0700
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2200	R\$ 58,2200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,6300	R\$ 141,2600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,7600	R\$ 266,7600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8600	R\$ 3,3720
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 10,5000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 774,6988	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,9500	R\$ 71,0625
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,9700	R\$ 89,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,9700	R\$ 33,5580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,3100	R\$ 25,6340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 220,1420	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 994,84</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,4500	R\$ 309,4500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 309,4500	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 309,45</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>DATA:</b> 07/03/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 252,1600
TOTAL Material:					R\$ 252,1600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 252,16</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 12,1550
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,9500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2385
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,39</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1900
TOTAL Material:					R\$ 3,5805
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,9700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0745
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,66</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,1300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,6200
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,0500
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900
TOTAL Material:					R\$ 8,2269
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,9500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,9700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,2205
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,45</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>DATA :</b> 07/02/2024	<b>BDI :</b> 27,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				

## 24.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,3100	R\$ 1,3733
TOTAL M�o de Obra:						R\$ 1,3733
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,37</b>

## 25.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CER MICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,9100	R\$ 1,2437
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
I2081	TIJOLO CER�MICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,0907

M�o de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9700	R\$ 23,9700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,3100	R\$ 20,5072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,4772
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,57</b>

## 25.1.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9700	R\$ 17,8286
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8286

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,1600	R\$ 489,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,4000	R\$ 19,6800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 82,9100	R\$ 51,6944
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,7000	R\$ 87,5366
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,9600	R\$ 9,5760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0900	R\$ 28,1800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,6700	R\$ 63,3500
TOTAL Material:						R\$ 978,9370

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 18,9500	R\$ 233,0850
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 23,9700	R\$ 115,0560
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 23,9700	R\$ 179,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,9700	R\$ 47,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,3100	R\$ 219,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 795,5760



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>DATA:</b> 07/02/2004	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE	028.1.001 DESONER. C.A.G.	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		



**VALOR:** R\$ 1.792,34

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,9100	R\$ 0,5058
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:						R\$ 2,2068

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,9700	R\$ 2,3970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,3100	R\$ 2,7465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1435

**VALOR:** R\$ 7,35

## 25.2.2. 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	R\$ 23,9700	R\$ 14,3820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,3100	R\$ 10,9860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3680

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.035,1800	R\$ 25,8795
TOTAL Serviço:						R\$ 25,8795

**VALOR:** R\$ 51,25

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,9700	R\$ 5,9925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,3100	R\$ 4,5775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5700

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 539,4200	R\$ 3,2365
TOTAL Serviço:						R\$ 3,2365

**VALOR:** R\$ 13,81

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,9700	R\$ 16,7790
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,3100	R\$ 12,8170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,5960

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 454,0200	R\$ 9,0804

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>DATA:</b> 07/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		<b>MES:</b>



<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 9,0804
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,68</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,9700	R\$ 0,8989
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,8989</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 82,9100	R\$ 2,7526
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 99,7000	R\$ 4,3868
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,8394</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,9700	R\$ 9,5880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,3100	R\$ 20,1410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,7290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,47</b>

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,6200	R\$ 3,5586
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,8400	R\$ 2,9760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,6060
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,5900	R\$ 0,7077
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,7500	R\$ 4,4750
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,5300	R\$ 2,2765
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6300	R\$ 4,0750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,7548</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,9700	R\$ 35,9550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,9700	R\$ 28,7640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,3100	R\$ 21,9720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 86,6910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 134,95</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>DATA:</b> 07/02/2021	<b>IMPOSTO DE RENDITA:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>FONTE:</b> VERBAÇÃO	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERACAO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,9100	R\$ 0,8788
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 226,0800	R\$ 226,0800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6900	R\$ 62,0700
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2200	R\$ 58,2200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,6300	R\$ 141,2600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,7600	R\$ 266,7600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8600	R\$ 3,3720
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 10,5000
TOTAL Material:						R\$ 774,6988

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,9500	R\$ 71,0625
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,9700	R\$ 89,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,9700	R\$ 33,5580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,3100	R\$ 25,6340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 220,1420

**VALOR: R\$ 994,84**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,4500	R\$ 309,4500
TOTAL Material:						R\$ 309,4500

**VALOR: R\$ 309,45**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 252,1600	R\$ 252,1600
TOTAL Material:						R\$ 252,1600

**VALOR: R\$ 252,16**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,3500	R\$ 12,1550
TOTAL Material:						R\$ 12,1550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,9500	R\$ 6,2535
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9700	R\$ 11,9850

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>DATA:</b> 07/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>FONTE:</b> VERBAS DE LICITAÇÃO	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 18,2385
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,39</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1900	R\$ 3,2355
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,5805

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9500	R\$ 5,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,9700	R\$ 8,3895
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,0745

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,66</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,1300	R\$ 0,8052
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,6200	R\$ 5,0592
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,0500	R\$ 2,0865
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 8,2269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,9500	R\$ 6,6325
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,9700	R\$ 9,5880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 16,2205

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,45</b>
---------------	------------------

## 25.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,3100	R\$ 1,3733
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 1,3733

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,37</b>
---------------	-----------------

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA:</b>	07/02/2024	<b>RDI:</b>	27,12%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>MES:</b>	
<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>OP:</b>	48%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.983,18	100,00 %			100,00 %
			R\$ 7.983,18			<b>R\$ 7.983,18</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 2.509,17	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 2.007,34	R\$ 501,83		<b>R\$ 2.509,17</b>
3	FUNDAÇÕES	R\$ 13.277,07	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 10.621,66	R\$ 2.655,41		<b>R\$ 13.277,07</b>
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 121.075,17	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 24.215,03	R\$ 72.645,10	R\$ 24.215,04	<b>R\$ 121.075,17</b>
5	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 18.782,26		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				R\$ 7.512,90	R\$ 11.269,36	<b>R\$ 18.782,26</b>
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 11.644,84		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				R\$ 4.657,94	R\$ 6.986,90	<b>R\$ 11.644,84</b>
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.209,23			100,00 %	100,00 %
					R\$ 17.209,23	<b>R\$ 17.209,23</b>
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.095,40			100,00 %	100,00 %
					R\$ 9.095,40	<b>R\$ 9.095,40</b>
9	SALA 01	R\$ 10.119,28	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 2.023,86	R\$ 4.047,71	R\$ 4.047,71	<b>R\$ 10.119,28</b>
10	SALA 02	R\$ 9.858,76	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 1.971,75	R\$ 3.943,50	R\$ 3.943,51	<b>R\$ 9.858,76</b>
11	SALA 03	R\$ 9.858,76	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 1.971,75	R\$ 3.943,50	R\$ 3.943,51	<b>R\$ 9.858,76</b>
12	SALA 04	R\$ 5.292,70	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 1.058,54	R\$ 2.117,08	R\$ 2.117,08	<b>R\$ 5.292,70</b>
13	DIRETORIA	R\$ 3.204,60	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 640,92	R\$ 1.281,84	R\$ 1.281,84	<b>R\$ 3.204,60</b>
14	DEPÓSITO	R\$ 2.473,43	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 494,69	R\$ 989,37	R\$ 989,37	<b>R\$ 2.473,43</b>
15	DESPENSA	R\$ 2.576,97	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 515,39	R\$ 1.030,79	R\$ 1.030,79	<b>R\$ 2.576,97</b>
16	COZINHA	R\$ 2.620,85	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 524,17	R\$ 1.048,34	R\$ 1.048,34	<b>R\$ 2.620,85</b>
17	BANHEIROS	R\$ 4.758,11	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 951,62	R\$ 1.903,24	R\$ 1.903,25	<b>R\$ 4.758,11</b>
18	PÁTIO E CIRCULAÇÃO	R\$ 9.761,90	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 1.952,38	R\$ 3.904,76	R\$ 3.904,76	<b>R\$ 9.761,90</b>
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.254,86	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 1.250,97	R\$ 2.501,94	R\$ 2.501,95	<b>R\$ 6.254,86</b>
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 534,56	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 106,91	R\$ 213,82	R\$ 213,83	<b>R\$ 534,56</b>
21	FACHADA/MURO	R\$ 4.763,99	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 952,80	R\$ 1.905,60	R\$ 1.905,59	<b>R\$ 4.763,99</b>
22	COBERTURA	R\$ 16.115,00		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				R\$ 6.446,00	R\$ 9.669,00	<b>R\$ 16.115,00</b>
23	ESTRUTURA DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES	R\$ 110.975,95	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			R\$ 44.390,38	R\$ 66.585,57		<b>R\$ 110.975,95</b>
24	SALA 05 SALA NOVA	R\$ 44.180,80	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 17.672,32	R\$ 17.672,32	R\$ 8.836,16	<b>R\$ 44.180,80</b>
25	SALA 06 SALA NOVA	R\$ 44.180,80	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 17.672,32	R\$ 17.672,32	R\$ 8.836,16	<b>R\$ 44.180,80</b>
<b>ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações LTDA - EPP</b>		R\$ 489.107,64	R\$ 138.977,98	R\$ 225.180,88	R\$ 124.948,78	R\$ 489.107,64
			R\$ 138.977,98	R\$ 364.158,86	R\$ 489.107,64	

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	DATA : 07/02/2024	BDI : 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	FONTE	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	4,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>5,56%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

**BDI = 27,12%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40841-1

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>DATA :</b> 07/02/2024	<b>BDI :</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESPESAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>HORA</b>	84,44%
		<b>MES</b>	47,48%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-GE 40011-1





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
LOCAL:	MUTUCA, AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA:	07/02/2024	BDI:	27,12%
FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
SEINFRA:	028.1 COM DESONERACAO	84,4%	47,48%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>QUADRA</b>							
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 7.969,44</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 230,84	R\$ 1.385,04
1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	558,00	R\$ 5,99	R\$ 3.342,42
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	558,00	R\$ 5,81	R\$ 3.241,98
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 2.505,29</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,76	R\$ 61,58	R\$ 724,18
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	39,20	R\$ 39,51	R\$ 1.548,79
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,88	R\$ 39,51	R\$ 232,32
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 13.258,30</b>
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,20	R\$ 57,71	R\$ 2.262,23
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,60	R\$ 97,59	R\$ 1.912,76
3.1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	241,86	R\$ 17,20	R\$ 4.159,99
3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	64,90	R\$ 15,20	R\$ 986,48
3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,88	R\$ 669,53	R\$ 3.936,84
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 120.870,67</b>
<b>CONCRETO ARMADO - PISO</b>							
4.1	<b>CONCRETO ARMADO - PISO</b>						<b>R\$ 97.497,67</b>
4.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	27,90	R\$ 191,94	R\$ 5.355,13
4.1.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	558,00	R\$ 13,06	R\$ 7.287,48
4.1.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	558,00	R\$ 152,07	R\$ 84.855,06
4.2	<b>ALVENARIA - MURETA</b>						<b>R\$ 23.373,00</b>
4.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	58,80	R\$ 397,50	R\$ 23.373,00
<b>5</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>R\$ 18.742,93</b>
5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	437,00	R\$ 42,89	R\$ 18.742,93
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>						<b>R\$ 11.624,40</b>
6.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 10,92	R\$ 1.092,00
6.2	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.633,10	R\$ 10.532,40
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 17.173,64</b>
7.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,00	R\$ 426,11	R\$ 1.704,44
7.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.401,90	R\$ 3.401,90
7.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 6.463,67	R\$ 6.463,67
7.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.603,63	R\$ 5.603,63
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 9.078,66</b>
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	558,00	R\$ 16,27	R\$ 9.078,66
<b>ESCOLA</b>							
<b>9</b>	<b>SALA 01</b>						<b>R\$ 8.677,28</b>
<b>9.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 101,70</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA:</b> 07/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>VESSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	028.1 COM DESONER	84,4% 47,48%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,74	R\$ 13,14	R\$ 101,70
<b>9.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 503,49</b>
9.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,74	R\$ 65,05	R\$ 503,49
<b>9.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 5.818,87</b>
9.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.262,05	R\$ 1.262,05
9.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 392,58	R\$ 2.355,48
9.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 366,89	R\$ 2.201,34
<b>9.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 2.169,70</b>
9.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	51,60	R\$ 38,57	R\$ 1.990,21
9.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 22,40	R\$ 75,26
9.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 31,02	R\$ 104,23
<b>9.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 83,52</b>
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 1,74	R\$ 83,52
<b>10</b>	<b>SALA 02</b>						<b>R\$ 8.677,28</b>
<b>10.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 101,70</b>
10.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,74	R\$ 13,14	R\$ 101,70
<b>10.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 503,49</b>
10.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,74	R\$ 65,05	R\$ 503,49
<b>10.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 5.818,87</b>
10.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.262,05	R\$ 1.262,05
10.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 392,58	R\$ 2.355,48
10.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 366,89	R\$ 2.201,34
<b>10.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 2.169,70</b>
10.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	51,60	R\$ 38,57	R\$ 1.990,21
10.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 22,40	R\$ 75,26
10.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 31,02	R\$ 104,23
<b>10.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 83,52</b>
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 1,74	R\$ 83,52
<b>11</b>	<b>SALA 03</b>						<b>R\$ 8.677,28</b>
<b>11.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 101,70</b>
11.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,74	R\$ 13,14	R\$ 101,70
<b>11.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 503,49</b>
11.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,74	R\$ 65,05	R\$ 503,49
<b>11.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 5.818,87</b>
11.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.262,05	R\$ 1.262,05
11.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 392,58	R\$ 2.355,48
11.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 366,89	R\$ 2.201,34
<b>11.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 2.169,70</b>
11.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	51,60	R\$ 38,57	R\$ 1.990,21
11.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 22,40	R\$ 75,26
11.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 31,02	R\$ 104,23

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



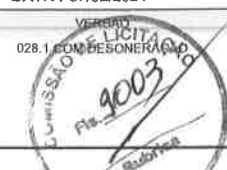
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA:</b> 07/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FONTE:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b> 02%	<b>MES:</b> 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>11.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 83,52</b>
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 1,74	R\$ 83,52
<b>12</b>	<b>DEPÓSITO</b>						<b>R\$ 1.362,33</b>
<b>12.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 45,33</b>
12.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	3,45	R\$ 13,14	R\$ 45,33
<b>12.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 224,42</b>
12.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,45	R\$ 65,05	R\$ 224,42
<b>12.3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 1.079,23</b>
12.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	23,00	R\$ 38,57	R\$ 887,11
12.3.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 22,40	R\$ 75,26
12.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 34,78	R\$ 116,86
<b>12.4</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 13,35</b>
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7,67	R\$ 1,74	R\$ 13,35
<b>13</b>	<b>LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA</b>						<b>R\$ 4.341,78</b>
<b>13.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 110,38</b>
13.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 13,14	R\$ 110,38
<b>13.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 546,42</b>
13.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 65,05	R\$ 546,42
<b>13.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 1.262,05</b>
13.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.262,05	R\$ 1.262,05
<b>13.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 2.339,41</b>
13.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 38,57	R\$ 2.159,92
13.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 22,40	R\$ 75,26
13.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 31,02	R\$ 104,23
<b>13.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 83,52</b>
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 1,74	R\$ 83,52
<b>14</b>	<b>DIRETORIA</b>						<b>R\$ 2.845,26</b>
<b>14.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 39,16</b>
14.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,98	R\$ 13,14	R\$ 39,16
<b>14.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 193,85</b>
14.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,98	R\$ 65,05	R\$ 193,85
<b>14.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 1.262,05</b>
14.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.262,05	R\$ 1.262,05
<b>14.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 1.328,88</b>
14.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	29,80	R\$ 38,57	R\$ 1.149,39
14.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 22,40	R\$ 75,26
14.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 31,02	R\$ 104,23
<b>14.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 21,32</b>
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,25	R\$ 1,74	R\$ 21,32
<b>15</b>	<b>DESPENSA</b>						<b>R\$ 2.331,67</b>
<b>15.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 26,28</b>
15.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 13,14	R\$ 26,28
<b>15.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 130,10</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA:</b> 07/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 65,05	R\$ 130,10
<b>15.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 1.262,05</b>
15.3.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.262,05	R\$ 1.262,05
<b>15.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 906,02</b>
15.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 38,57	R\$ 771,40
15.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 22,40	R\$ 56,45
15.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 31,02	R\$ 78,17
<b>15.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 7,22</b>
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4,15	R\$ 1,74	R\$ 7,22
<b>16</b>	<b>COZINHA</b>						<b>R\$ 2.602,76</b>
	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 39,16</b>
16.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,98	R\$ 13,14	R\$ 39,16
<b>16.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 193,85</b>
16.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,98	R\$ 65,05	R\$ 193,85
<b>16.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 1.262,05</b>
16.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.262,05	R\$ 1.262,05
<b>16.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 1.086,38</b>
16.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	22,35	R\$ 38,57	R\$ 862,04
16.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 22,40	R\$ 75,26
16.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 31,02	R\$ 104,23
16.4.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 25,63	R\$ 44,85
<b>16.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 21,32</b>
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,25	R\$ 1,74	R\$ 21,32
<b>17</b>	<b>BANHEIROS</b>						<b>R\$ 6.215,22</b>
	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 51,86</b>
17.1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,93	R\$ 51,86
	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 1.176,36</b>
17.2.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.176,36	R\$ 1.176,36
<b>17.3</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>R\$ 2.312,34</b>
17.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 832,57	R\$ 1.665,14
17.3.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 323,60	R\$ 647,20
<b>17.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 2.656,25</b>
17.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	45,60	R\$ 38,57	R\$ 1.758,79
17.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 22,40	R\$ 376,32
17.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 31,02	R\$ 521,14
<b>17.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 18,41</b>
17.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10,58	R\$ 1,74	R\$ 18,41
<b>18</b>	<b>PÁTIO E CIRCULAÇÃO</b>						<b>R\$ 12.190,98</b>
	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 263,19</b>
18.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	20,03	R\$ 13,14	R\$ 263,19
<b>18.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 1.302,95</b>
18.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,03	R\$ 65,05	R\$ 1.302,95
<b>18.3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 10.298,19</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA:</b> 07/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>HORA:</b>	84,44%
		<b>MES:</b>	47,48%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	267,00	R\$ 38,57	R\$ 10.298,19
<b>18.4</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 326,65</b>
18.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	187,73	R\$ 1,74	R\$ 326,65
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 7.880,64</b>
<b>19.1</b>	<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>						<b>R\$ 3.989,28</b>
19.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 332,44	R\$ 3.989,28
<b>19.2</b>	<b>LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>R\$ 3.891,36</b>
19.2.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 162,14	R\$ 3.891,36
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 1.455,47</b>
20.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 299,60	R\$ 599,20
20.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 322,76	R\$ 645,52
20.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,88	R\$ 36,88
20.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 173,87	R\$ 173,87
<b>21</b>	<b>FACHADA/MURO</b>						<b>R\$ 9.548,45</b>
<b>21.1</b>	<b>GRADIL</b>						<b>R\$ 4.321,18</b>
21.1.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,65	R\$ 564,86	R\$ 4.321,18
<b>21.2</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 5.227,27</b>
21.2.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	278,00	R\$ 14,34	R\$ 3.986,52
21.2.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	7,65	R\$ 25,63	R\$ 196,07
21.2.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 38,57	R\$ 462,84
21.2.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 20,78	R\$ 581,84
<b>22</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 37.736,37</b>
<b>22.1</b>	<b>COBERTURA EXISTENTE</b>						<b>R\$ 37.736,37</b>
22.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	464,00	R\$ 64,35	R\$ 29.858,40
22.1.2	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	SEINFRA	M2	17,00	R\$ 420,14	R\$ 7.142,38
1.3	C1779	IMPÉRMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	17,00	R\$ 43,27	R\$ 735,59

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 67.368,19**

**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 248.397,91**

**VALOR TOTAL: R\$ 315.766,10**

**Trezentos e Quinze Mil Setecentos e Sessenta e Seis reais e Dez centavos**

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA :</b> 07/02/2024	<b>BDI :</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	028, COM DESIGNAÇÃO	<b>MES</b>
			84,44% 47,48%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>QUADRA</b>			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.969,44	2,52%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 2.505,29	0,79%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 13.258,30	4,20%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 120.870,67	38,28%
5	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 18.742,93	5,94%
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 11.624,40	3,68%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.173,64	5,44%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.078,66	2,88%
<b>ESCOLA</b>			
9	SALA 01	R\$ 8.677,28	2,75%
10	SALA 02	R\$ 8.677,28	2,75%
11	SALA 03	R\$ 8.677,28	2,75%
12	DEPÓSITO	R\$ 1.362,33	0,43%
13	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	R\$ 4.341,78	1,37%
14	DIRETORIA	R\$ 2.845,26	0,90%
15	DESPENSA	R\$ 2.331,67	0,74%
16	COZINHA	R\$ 2.602,76	0,82%
17	BANHEIROS	R\$ 6.215,22	1,97%
18	PÁTIO E CIRCULAÇÃO	R\$ 12.190,98	3,86%
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.880,64	2,50%
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 1.455,47	0,46%
21	FACHADA/MURO	R\$ 9.548,45	3,02%
22	COBERTURA	R\$ 37.736,37	11,95%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 67.368,19 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 248.397,91

VALOR TOTAL: R\$ 315.766,10

Trezentos e Quinze Mil Setecentos e Sessenta e Seis reais e Dez centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40501-10



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA :</b> 07/02/2024	<b>BDI :</b> 27,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	1,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				



## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
TOTAL Material:					R\$ 145,0323	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 36,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,5600	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 181,59</b>	

## 1.2. C3528 MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,5100	R\$ 0,4302
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,9300	R\$ 0,6372
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,8300	R\$ 0,2020
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,2700	R\$ 0,3264
TOTAL Material:					R\$ 1,5958	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,9200	R\$ 3,1096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1096	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,71</b>	

## C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2800	R\$ 4,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5700	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,57</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,2800	R\$ 48,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,4420	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,44</b>	

## 2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,2800	R\$ 31,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0760	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA :</b> 07/02/2024	<b>BDI :</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>VERSAO LICITACAO:</b>	<b>HORA MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DEBONERACAO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

**VALOR: R\$ 31,08**

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,2800	R\$ 31,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 31,0760
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,08</b>

### 3.1.1. 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	R\$ 24,9300	R\$ 0,8975
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,8975
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 82,7400	R\$ 2,7470
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 99,5000	R\$ 4,3780
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,7000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 14,8250
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 9,5680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,2800	R\$ 20,1080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 29,6760
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,40</b>

### 3.1.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,3700	R\$ 3,3480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0600	R\$ 2,1090
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9900	R\$ 2,9950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,6400	R\$ 12,6400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 21,0920
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 24,5830
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,9200	R\$ 31,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 55,6790
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,77</b>

### 3.1.3. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,1500	R\$ 9,7800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3272





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA:</b> 07/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FORTE</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		



TOTAL Material:	R\$ 10,1072
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,9100	R\$ 1,5128
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,9136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4264	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,53</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5100	R\$ 8,6365
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3272
TOTAL Material:					R\$ 8,9637	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,9100	R\$ 1,3237
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,6744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9981	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,96</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9300	R\$ 17,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8000	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 82,7400	R\$ 71,7273
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 99,5000	R\$ 62,3865
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 244,3000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 99,5000	R\$ 20,7955
TOTAL Material:					R\$ 399,2093	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 109,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,6800	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 526,69</b>	

### 4.1.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 99,5000	R\$ 114,4250
TOTAL Material:					R\$ 114,4250	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 36,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,5600	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA:</b> 07/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FORTE</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	028,16% DESONERACAO	84,44% 47,48%



**VALOR:** R\$ 150,99

## 4.1.2. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1400	R\$ 1,1970
TOTAL Material:					R\$ 1,1970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,9200	R\$ 3,5880
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,2800	R\$ 5,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0720

**VALOR:** R\$ 10,27

## 4.1.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 24,9300	R\$ 2,1440
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1440

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 82,7400	R\$ 6,1807
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 99,5000	R\$ 15,9499
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,8000
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,2800	R\$ 5,8240
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,6300	R\$ 23,6300
TOTAL Material:					R\$ 75,3846

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 23,9200	R\$ 0,4784
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,9200	R\$ 5,9800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,2800	R\$ 35,6460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,1044

**VALOR:** R\$ 119,63

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,9300	R\$ 0,7479
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7479

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,0300	R\$ 15,3254
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,6544
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 118,3800	R\$ 9,4704
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 82,7400	R\$ 7,0329
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 99,5000	R\$ 2,9850
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 31,5000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	DATA : 07/02/2024	BDI : 27,12%									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESCONECÇÃO</td> </tr> </table> </td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">MES</td> <td style="width: 50%;">MES</td> </tr> <tr> <td>47,48%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESCONECÇÃO</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	028.1 COM DESCONECÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">MES</td> <td style="width: 50%;">MES</td> </tr> <tr> <td>47,48%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	MES	MES	47,48%	47,48%
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESCONECÇÃO</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	028.1 COM DESCONECÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">MES</td> <td style="width: 50%;">MES</td> </tr> <tr> <td>47,48%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	MES	MES	47,48%	47,48%			
FONTE	VERSÃO											
SEINFRA	028.1 COM DESCONECÇÃO											
MES	MES											
47,48%	47,48%											
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE											
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE											

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
I1605 PEDRISCO	M3	0,01000000	R\$ 99,5000	R\$ 0,9950
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	R\$ 7,2800	R\$ 3,2760
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,3055
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 111,8226</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9100	R\$ 2,8365
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 18,9100	R\$ 4,1602
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,9200	R\$ 3,5880
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 76,5440
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,9200	R\$ 17,9400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 95,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 200,1247</b>

**VALOR: R\$ 312,70**

## 5.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,1000	R\$ 0,3630
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,3630</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,9100	R\$ 9,4550
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,3750</b>

**VALOR: R\$ 33,74**

## 6.1. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3800	R\$ 3,4476
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,4476</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,9100	R\$ 2,2692
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,9100	R\$ 2,8692
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,1384</b>

**VALOR: R\$ 8,59**

## 6.2. C4984 PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7700	R\$ 39,7700
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 49,9000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02

**LOCAL:** MUTUCA, AMONTADA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

**DATA:** 07/02/2024

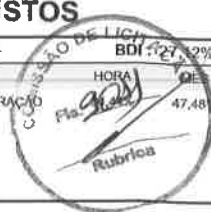
**BDI:** 27,12%

**VERSÃO:**

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 47,48

**DE:**



Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0800	R\$ 44,0800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,5200	R\$ 45,2000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,2700	R\$ 42,2700
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6500	R\$ 93,6500
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,7400	R\$ 106,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 421,6100</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 43,4930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 23,9100	R\$ 54,9930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 98,4860</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.551,2500	R\$ 1.551,2500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.551,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.071,35</b>

## 7.1. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,2400	R\$ 165,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 165,2400</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 9,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,1000</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 107,5900	R\$ 64,5540
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 7,3400	R\$ 9,1750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 25,4000
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 36,3000	R\$ 45,3750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 48,4400	R\$ 4,3596
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 148,8636</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 335,20</b>

## 7.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.676,1300	R\$ 2.676,1300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.676,1300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.676,13</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA:</b>	07/02/2024	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>VERSIÃO:</b>	028.1 COM DESG. GERAÇÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>SEINFRA:</b>			47,48%



### 7.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.574,1000	R\$ 1.574,1000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.475,3400	R\$ 3.475,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5.049,4400</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 407,6500	R\$ 35,2617
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 35,2617</b>

**VALOR: R\$ 5.084,70**

### 7.4. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.408,1400	R\$ 4.408,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4.408,1400</b>

**VALOR: R\$ 4.408,14**

### 8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,2800	R\$ 12,7960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7960</b>

**VALOR: R\$ 12,80**

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,1960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 9,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,3360</b>

**VALOR: R\$ 10,34**

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,3200</b>

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA:</b>	07/02/2024	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b>	028,1 COM DESONERAÇÃO		47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				



C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.034,0000	R\$ 25,8500
					TOTAL Serviço:	R\$ 25,8500
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,17</b>

### 9.3.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,7400	R\$ 0,8770
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,6200	R\$ 225,6200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6500	R\$ 61,9500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,1000	R\$ 58,1000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 140,9800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,2200	R\$ 266,2200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8300	R\$ 3,3660
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
TOTAL Material:						R\$ 773,1110

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,9100	R\$ 70,9125
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,9200	R\$ 89,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 33,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,2800	R\$ 25,5920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 219,6925
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 992,80</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 308,8300	R\$ 308,8300
TOTAL Material:						R\$ 308,8300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 308,83</b>

### 9.3.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,7100	R\$ 16,0650
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 251,1400	R\$ 251,1400
TOTAL Material:						R\$ 267,2050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,9100	R\$ 9,4550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	DATA : 07/02/2024	BDI : 27,12%							
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 CONSERVAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028,1 CONSERVAÇÃO	84,44%	47,48%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES							
SEINFRA	028,1 CONSERVAÇÃO	84,44%	47,48%							
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE									
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE									

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,4150
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 288,62</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,3400	R\$ 12,1420
TOTAL Material:					R\$ 12,1420	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,2403
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2003	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,34</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1800	R\$ 3,2310
TOTAL Material:					R\$ 3,5760	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,6730
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,9200	R\$ 8,3720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0450	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,62</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,8036
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,5600	R\$ 5,0496
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,0200	R\$ 2,0826
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
TOTAL Material:					R\$ 8,2118	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,6185
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 9,5680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1865	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,40</b>	

## 9.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,2800	R\$ 1,3710

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA:</b> 02/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>VERSAO:</b> 03	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b> 0283	<b>COM DESPESAS:</b> 4,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,3710

**VALOR: R\$ 1,37**

## 10.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,1960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 9,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3360
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,34</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3200

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02550000	R\$ 1.034,0000	R\$ 25,8500
TOTAL Serviço:						R\$ 25,8500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,17</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,7400	R\$ 0,8770
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,6200	R\$ 225,6200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6500	R\$ 61,9500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,1000	R\$ 58,1000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 140,9800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,2200	R\$ 266,2200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8300	R\$ 3,3660
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
TOTAL Material:						R\$ 773,1110

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,9100	R\$ 70,9125
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,9200	R\$ 89,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 33,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,2800	R\$ 25,5920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 219,6925





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA:</b> 07/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FORTE:</b> VERSÃO DE LICITAÇÃO	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DEGRADAÇÃO	8,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		47,48%



**VALOR:** R\$ 992,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 308,8300	R\$ 308,8300
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 308,8300

**VALOR:** R\$ 308,83

### 10.3.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,7100	R\$ 16,0650
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 251,1400	R\$ 251,1400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 267,2050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,9100	R\$ 9,4550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 21,4150

**VALOR:** R\$ 288,62

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,3400	R\$ 12,1420
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 12,1420

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,2403
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,2003

**VALOR:** R\$ 30,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1800	R\$ 3,2310
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,5760

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,6730
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,9200	R\$ 8,3720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,0450

**VALOR:** R\$ 17,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	DATA : 07/02/2024	BDI : 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESPESERIZAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	HORA 8:44	MES 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 9017 Rubrica	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,8036
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,5600	R\$ 5,0496
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,0200	R\$ 2,0826
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
TOTAL Material:					R\$ 8,2118

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,6185
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 9,5680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1865
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,40</b>

### 10.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,2800	R\$ 1,3710
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3710
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,37</b>

### 11.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,1960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 9,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3360
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,34</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.034,0000	R\$ 25,8500
TOTAL Serviço:					R\$ 25,8500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,17</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,7400	R\$ 0,8770



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA :</b> 07/02/2024	<b>BDI :</b> 27,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESGASTO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,6200	R\$ 225,6200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6500	R\$ 61,9500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,1000	R\$ 58,1000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 140,9800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,2200	R\$ 266,2200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8300	R\$ 3,3660
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 773,1110</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,9100	R\$ 70,9125
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,9200	R\$ 89,7000
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 33,4880
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,2800	R\$ 25,5920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 219,6925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 992,80</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8337	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 308,8300	R\$ 308,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 308,8300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 308,83</b>

### 11.3.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1516	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,7100	R\$ 16,0650	
I2259	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 251,1400	R\$ 251,1400	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 267,2050</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,9100	R\$ 9,4550	
I1530	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,4150</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 288,62</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1823	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,3400	R\$ 12,1420
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,1420</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA:</b> 07/02/2022	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FORTE:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERACAO 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,2403
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,2003
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,34</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1800	R\$ 3,2310
TOTAL Material:						R\$ 3,5760

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,6730
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,9200	R\$ 8,3720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0450
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,62</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,8036
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,5600	R\$ 5,0496
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,0200	R\$ 2,0826
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
TOTAL Material:						R\$ 8,2118

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,6185
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 9,5680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1865
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,40</b>

## 11.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,2800	R\$ 1,3710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3710
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,37</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,1960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 9,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3360



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA :</b> 07/02/2024	<b>BDI :</b> 27,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FORTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,34</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,3200</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.034,0000	R\$ 25,8500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 25,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,17</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,3400	R\$ 12,1420
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,1420</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,2403
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,2003</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,34</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1800	R\$ 3,2310
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,5760</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,6730
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,9200	R\$ 8,3720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,0450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,62</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04485390	R\$ 20,0900	R\$ 0,9011
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17941559	R\$ 31,5600	R\$ 5,6624
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,14577516	R\$ 16,0200	R\$ 2,3353
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,44853896	R\$ 0,6900	R\$ 0,3095
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,2083</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	DATA : 07/02/2024	BDI : 27,12%							
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES							
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%							
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE									
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE									

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39247159	R\$ 18,9100	R\$ 7,4216
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44853896	R\$ 23,9200	R\$ 10,7291
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,1507
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,36</b>

### 12.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,2800	R\$ 1,3710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 1,3710
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,37</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,1960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 9,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,3360
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,34</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 25,3200

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.034,0000	R\$ 25,8500
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 25,8500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,17</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,7400	R\$ 0,8770
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,6200	R\$ 225,6200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6500	R\$ 61,9500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,1000	R\$ 58,1000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 140,9800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,2200	R\$ 266,2200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8300	R\$ 3,3660

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	DATA : 07/02/2024	BDI : 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	C. C. de OBRAS DE OBRAS 84,44% C. 17,48% Fls. 9022/40 Rubrica	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
					TOTAL Material:	R\$ 773,1110

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,9100	R\$ 70,9125
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,9200	R\$ 89,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 33,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,2800	R\$ 25,5920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 219,6925

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 992,80</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,3400	R\$ 12,1420
					TOTAL Material:	R\$ 12,1420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,2403
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,2003

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,34</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1800	R\$ 3,2310
					TOTAL Material:	R\$ 3,5760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,6730
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,9200	R\$ 8,3720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0450

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,62</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,8036
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,5600	R\$ 5,0496
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,0200	R\$ 2,0826
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
					TOTAL Material:	R\$ 8,2118

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,6185
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 9,5680

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	DATA : 07/02/2024	BDI : 27,12%								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES								
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%								
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE										

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1865
--------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,40</b>
---------------	------------------

### 13.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,2800	R\$ 1,3710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3710

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,37</b>
---------------	-----------------

### 14.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,1960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 9,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3360

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,34</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3200

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.034,0000	R\$ 25,8500
TOTAL Serviço:						R\$ 25,8500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,17</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,7400	R\$ 0,8770
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,6200	R\$ 225,6200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6500	R\$ 61,9500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,1000	R\$ 58,1000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 140,9800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,2200	R\$ 266,2200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8300	R\$ 3,3660
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
TOTAL Material:						R\$ 773,1110





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA:</b> 07/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,9100	R\$ 70,9125
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,9200	R\$ 89,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 33,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,2800	R\$ 25,5920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 219,6925
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 992,80</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,3400	R\$ 12,1420
TOTAL Material:						R\$ 12,1420
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,2403
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,2003
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,34</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1800	R\$ 3,2310
TOTAL Material:						R\$ 3,5760
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,6730
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,9200	R\$ 8,3720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0450
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,62</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,8036
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,5600	R\$ 5,0496
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,0200	R\$ 2,0826
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
TOTAL Material:						R\$ 8,2118
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,6185
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 9,5680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1865
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,40</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA:</b>	07/02/2024	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		17,48%



### 14.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,2800	R\$ 1,3710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 1,3710
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,37</b>

### 15.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,1960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 9,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,3360
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,34</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 25,3200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.034,0000	R\$ 25,8500
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 25,8500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,17</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01374943	R\$ 82,7400	R\$ 1,1376
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,6200	R\$ 225,6200
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,24145573	R\$ 0,9500	R\$ 2,1294
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,23103906	R\$ 0,7000	R\$ 1,5617
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6500	R\$ 61,9500
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,1000	R\$ 58,1000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 140,9800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,8100	R\$ 198,8100
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25942315	R\$ 16,8300	R\$ 4,3661
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 707,8148

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,86476755	R\$ 18,9100	R\$ 91,9916
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,86459790	R\$ 23,9200	R\$ 116,3612

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	DATA : 07/02/2024	BDI : 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81596202	R\$ 23,9200	R\$ 43,4378
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81596202	R\$ 18,2800	R\$ 33,1958
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 284,9864
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 992,80</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,3400	R\$ 12,1420
TOTAL Material:					R\$ 12,1420
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,2403
I2395	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2003
<b>VALOR: R\$ 30,34</b>					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
I1512	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1800	R\$ 3,2310
TOTAL Material:					R\$ 3,5760
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,6730
I2395	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,9200	R\$ 8,3720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0450
<b>VALOR: R\$ 17,62</b>					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,8036
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,5600	R\$ 5,0496
I1199	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,0200	R\$ 2,0826
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
TOTAL Material:					R\$ 8,2118
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,6185
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 9,5680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1865
<b>VALOR: R\$ 24,40</b>					

### 15.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA:</b> 07/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		<b>MES:</b>



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,2800	R\$ 1,3710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 1,3710
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,37</b>

### 16.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,1960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 9,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,3360
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,34</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 25,3200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.034,0000	R\$ 25,8500
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 25,8500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,17</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,7400	R\$ 0,8770
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,6200	R\$ 225,6200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6500	R\$ 61,9500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,1000	R\$ 58,1000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 140,9800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,2200	R\$ 266,2200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8300	R\$ 3,3660
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 773,1110

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,9100	R\$ 70,9125
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,9200	R\$ 89,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 33,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,2800	R\$ 25,5920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 219,6925

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA :</b>	07/02/2024	<b>BDI :</b>	27,12%
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		47,48%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 992,80</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,3400	R\$ 12,1420
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 12,1420

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,2403
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,2003
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,34</b>

## 16.4.2. 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	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1800	R\$ 3,2310
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,5760

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,6730
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,9200	R\$ 8,3720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,0450
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,62</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,8036
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,5600	R\$ 5,0496
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,0200	R\$ 2,0826
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 8,2118

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,6185
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 9,5680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 16,1865
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,40</b>

## 16.4.4. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 19,5700	R\$ 3,9140
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,9140

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,9140</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	DATA : 07/02/2024	BDI : 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,9190	R\$ 1,8910
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 16,2430
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,16</b>

### 16.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,2800	R\$ 1,3710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 1,3710
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,37</b>

### 17.1.1. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,2500	R\$ 4,6500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 4,7840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 20,4020
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,40</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,7400	R\$ 0,8770
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,6200	R\$ 225,6200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6500	R\$ 61,9500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,1000	R\$ 58,1000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 140,9800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,8100	R\$ 198,8100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8300	R\$ 3,3660
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 705,7010

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,9100	R\$ 70,9125
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,9200	R\$ 89,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 33,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,2800	R\$ 25,5920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 219,6925
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 925,39</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA:</b>	07/02/2024	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>IMPORTE:</b>	R\$ 30.300,00
<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	1
		<b>Fls. 24/27:</b>	47,48%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,8700	R\$ 234,8700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 258,0200	R\$ 258,0200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3600	R\$ 22,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 18,6200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5600	R\$ 36,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 570,6316</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 37,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,2500	R\$ 46,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 84,3200</b>

**VALOR: R\$ 654,95**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0700	R\$ 8,0700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,9500	R\$ 99,9500
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 3,3600
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2400	R\$ 14,2400
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0000	R\$ 13,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 138,6200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,9100	R\$ 52,0025
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,2500	R\$ 63,9375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 115,9400</b>

**VALOR: R\$ 254,56**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,3400	R\$ 12,1420
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,1420</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,2403
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,2003</b>

**VALOR: R\$ 30,34**

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	DATA : 07/02/2024	BDI : 27,12%							
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%							
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE									
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE									

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1800	R\$ 3,2310
TOTAL Material:						R\$ 3,5760

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,6730
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,9200	R\$ 8,3720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0450

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,62</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,8036
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,5600	R\$ 5,0496
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,0200	R\$ 2,0826
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
TOTAL Material:						R\$ 8,2118

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,6185
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,9200	R\$ 9,5680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1865

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,40</b>
---------------	------------------

### 17.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,2800	R\$ 1,3710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3710

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,37</b>
---------------	-----------------

### 18.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,1960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 9,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3360

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,34</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3200

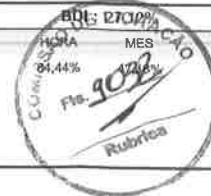


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA : 07/02/2024  
 FONTE VERSÃO  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.034,0000	R\$ 25,8500
TOTAL Serviço:					R\$ 25,8500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,17</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,3400	R\$ 12,1420
TOTAL Material:					R\$ 12,1420
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,2403
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2003
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,34</b>

### 18.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,2800	R\$ 1,3710
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3710
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,37</b>

### 19.1.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 25,0800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,9800	R\$ 1,0980
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5200	R\$ 13,5600
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 2,3400
TOTAL Material:					R\$ 87,3580
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 56,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 71,7300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 45,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 174,1600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 261,52</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA:</b> 07/02/2024	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,4500	R\$ 80,4500
TOTAL Material:					R\$ 80,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,9100	R\$ 20,8010
I2312	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,9100	R\$ 26,3010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,1020

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 127,55</b>
---------------	--	--	--	--	-------------------

## I. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 118,3800	R\$ 0,4735
I0441	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8500
I0805	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
I1283	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 4,6800
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7300	R\$ 8,7300
I2013	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
I2012	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 16,8100
I2193	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,6600	R\$ 5,1678
I2194	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,8400	R\$ 10,2600
I2195	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,6400	R\$ 5,3200
TOTAL Material:					R\$ 63,5013

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 56,7300
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,2500	R\$ 69,7500
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 45,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 172,1800

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 235,68</b>
---------------	--	--	--	--	-------------------

## 20.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 118,3800	R\$ 0,4143
I0441	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,3750
I0805	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
I0884	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
I0885	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 10,4800
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8800	R\$ 5,8800
I1412	SEINFRA	UN	2,08000000	R\$ 2,1600	R\$ 4,3200
I1426	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3600	R\$ 3,3600
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,0800



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA:</b>	07/02/2024	<b>BDI:</b>	27,42%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO		
<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO		

Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')		SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2900	R\$ 5,1480
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')		SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,4700	R\$ 42,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81,713</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 56,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,2500	R\$ 69,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 45,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 172,1800</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 253,90</b>
---------------	-------------------

## 20.3. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6400	R\$ 13,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,7408</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,9100	R\$ 9,4550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,2500	R\$ 5,8125
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,2675</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,01</b>
---------------	------------------

## 20.4. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,2800	R\$ 109,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 109,3808</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,9100	R\$ 12,2915
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,2500	R\$ 15,1125
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,4040</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 136,78</b>
---------------	-------------------

## 21.1.1. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 444,3500	R\$ 444,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 444,3500</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 444,35</b>
---------------	-------------------

## 21.2.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA :</b> 07/02/2024	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4600	R\$ 0,5110
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1380
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,6490</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,9200	R\$ 7,8936
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,2800	R\$ 2,7420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,6356</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,28</b>
---------------	------------------

### 21.2.2. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 19,5700	R\$ 3,9140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,9140</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,9100	R\$ 1,8910
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,2430</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,16</b>
---------------	------------------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,3400	R\$ 12,1420
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,1420</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,9100	R\$ 6,2403
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,2003</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,34</b>
---------------	------------------

### 21.2.4. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,9600	R\$ 0,8372
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,1000	R\$ 0,6300
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,0400	R\$ 1,4432
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,2554</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,9100	R\$ 4,7275
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,9200	R\$ 8,3720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,0995</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA :</b> 07/02/2024		<b>BDI :</b> 27,12%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	17,48%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,35</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,9200	R\$ 26,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,2800	R\$ 20,1080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 46,4200	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,62</b>	

## 22.1.2. C4740 RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	SEINFRA	KG	32,25000000	R\$ 4,9600	R\$ 159,9600
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,7200
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	R\$ 79,5800	R\$ 25,4656
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	SEINFRA	KG	1,28000000	R\$ 6,9700	R\$ 8,9216
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 195,0672	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 75,6400
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 35,8800
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 135,4400	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 330,51</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6400	R\$ 9,2800
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,7500	R\$ 4,6500
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,6000	R\$ 7,2600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 21,1900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,6730
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9200	R\$ 7,1760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 12,8490	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,04</b>	

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

*Alexandre Brasil Vieira*  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40531-D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA :</b>	07/02/2024	<b>BDI :</b>	27,12%
<b>FONTE</b>	VERSÃO		
<b>SEINFRA</b>	028,1 COM DESONERAÇÃO		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.969,44	100,00 %			100,00 %
			R\$ 7.969,44			R\$ 7.969,44
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 2.505,29	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 2.004,23	R\$ 501,06		R\$ 2.505,29
3	FUNDAÇÕES	R\$ 13.258,30	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 10.606,64	R\$ 2.651,66		R\$ 13.258,30
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 120.870,67	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 24.174,13	R\$ 72.522,40	R\$ 24.174,14	R\$ 120.870,67
5	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 18.742,93		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				R\$ 7.497,17	R\$ 11.245,76	R\$ 18.742,93
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 11.624,40		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				R\$ 4.649,76	R\$ 6.974,64	R\$ 11.624,40
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.173,64			100,00 %	100,00 %
					R\$ 17.173,64	R\$ 17.173,64
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.078,66			100,00 %	100,00 %
					R\$ 9.078,66	R\$ 9.078,66
9	SALA 01	R\$ 8.677,28	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 1.735,46	R\$ 3.470,91	R\$ 3.470,91	R\$ 8.677,28
10	SALA 02	R\$ 8.677,28	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 1.735,46	R\$ 3.470,91	R\$ 3.470,91	R\$ 8.677,28
11	SALA 03	R\$ 8.677,28	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 1.735,46	R\$ 3.470,91	R\$ 3.470,91	R\$ 8.677,28
12	DEPÓSITO	R\$ 1.362,33	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 272,47	R\$ 544,93	R\$ 544,93	R\$ 1.362,33
13	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	R\$ 4.341,78	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 868,36	R\$ 1.736,71	R\$ 1.736,71	R\$ 4.341,78
14	DIRETORIA	R\$ 2.845,26	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 569,05	R\$ 1.138,10	R\$ 1.138,11	R\$ 2.845,26
15	DESPENSA	R\$ 2.331,67	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 466,33	R\$ 932,67	R\$ 932,67	R\$ 2.331,67
16	COZINHA	R\$ 2.602,76	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 520,55	R\$ 1.041,10	R\$ 1.041,11	R\$ 2.602,76
17	BANHEIROS	R\$ 6.215,22	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 1.243,04	R\$ 2.486,09	R\$ 2.486,09	R\$ 6.215,22
18	PÁTIO E CIRCULAÇÃO	R\$ 12.190,98	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 2.438,20	R\$ 4.876,39	R\$ 4.876,39	R\$ 12.190,98
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.880,64	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 1.576,13	R\$ 3.152,26	R\$ 3.152,25	R\$ 7.880,64
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 1.455,47	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 291,09	R\$ 582,19	R\$ 582,19	R\$ 1.455,47
21	FACHADA/MURO	R\$ 9.548,45	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 1.909,69	R\$ 3.819,38	R\$ 3.819,38	R\$ 9.548,45
22	COBERTURA	R\$ 37.736,37		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				R\$ 15.094,55	R\$ 22.641,82	R\$ 37.736,37
R\$ 315.766,10			R\$ 60.115,73	R\$ 133.639,15	R\$ 122.011,22	R\$ 315.766,10
			R\$ 60.115,73	R\$ 193.754,88	R\$ 315.766,10	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 319.621.153-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-GO 41511-0

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>DATA :</b> 07/02/2024	<b>BDI :</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUTUCA, AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>HORA</b>	84,44%
		<b>MES</b>	47,48%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	4,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,56%</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 27,12%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandrê Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: CE 40611-D



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE - LOTE 02
LOCAL:	MUTUCA, AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA : 07/02/2024 BDI : 27,12%  
FONTE VERSÃO HORA MÊS  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%



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

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40591-D