



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA:	12/07/2023	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8800	0,6752
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5400	3,9264
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4500	1,6185
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:						6,4361

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34370000	16,7700	5,7638
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39280000	20,7700	8,1585
TOTAL Mão de Obra:					13,9223	
VALOR:					20,36	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07365000	15,5500	1,1453
TOTAL Mão de Obra:					1,1453	
VALOR:					1,15	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04910000	20,7700	1,0198
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49100000	15,5500	7,6351
TOTAL Mão de Obra:					8,6549	
VALOR:					8,65	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13748000	20,7700	2,8555
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37480000	15,5500	21,3781
TOTAL Mão de Obra:					24,2336	
VALOR:					24,23	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94600000	15,5500	45,8103
TOTAL Mão de Obra:					51,9291	
VALOR:					51,93	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA-CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	REF.: 05/2021	
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9900	11,9400
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5600	36,9160
TOTAL Material:						48,8560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70704000	20,7700	14,6852
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70704000	15,5500	10,9945
TOTAL Mão de Obra:						25,6797
VALOR:						74,54

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5300	0,8225
TOTAL Material:						0,8225

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19640000	20,7700	4,0792
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19640000	15,5500	3,0540
TOTAL Mão de Obra:						7,1332
VALOR:						7,96

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,3800	0,5870
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,6900	263,6900
I0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:						266,0370

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17840000	20,7700	24,4754
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	15,5500	30,5402
TOTAL Mão de Obra:						55,0156
VALOR:						321,05

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,2900	2,4196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						10,4386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24550000	20,7700	5,0990
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54010000	15,5500	8,3986



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA :	12/07/2023	BDI :	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	1,00%	0,00%
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07				

TOTAL Mão de Obra:	13,4976
VALOR:	23,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9900	11,9400
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5600	36,9160
TOTAL Material:					48,8560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58920000	20,7700	12,2377
I1943 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL Mão de Obra:					21,3998
VALOR:					70,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5300	0,8225
TOTAL Material:					0,8225

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19640000	20,7700	4,0792
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19640000	15,5500	3,0540
TOTAL Mão de Obra:					7,1332
VALOR:					7,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1300	4,8780
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,3800	1,3942
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7700	7,4470
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,5700	1,8868
I2487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	162,0300	162,0300
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	161,1600	161,1600
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5500	36,5500
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2600	43,2600
TOTAL Material:					424,0125

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96400000	16,7700	32,9363
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96400000	20,3200	39,9085
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96400000	20,7700	40,7923



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	16,00%	0,00%	
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07					

TOTAL Material:	4,2930
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29460000	16,7700	4,9404
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34370000	20,7700	7,1386
TOTAL Mão de Obra:					12,0790
VALOR:					16,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8800	0,6752
I0070 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5400	3,9264
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4500	1,6185
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4361

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34370000	16,7700	5,7638
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39280000	20,7700	8,1585
TOTAL Mão de Obra:					13,9223
VALOR:					20,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,4100	3,8820
TOTAL Material:					3,8820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09820000	16,7700	1,6468
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,58920000	20,7700	12,2377
TOTAL Mão de Obra:					13,8845
VALOR:					17,77

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07365000	15,5500	1,1453
TOTAL Mão de Obra:					1,1453
VALOR:					1,15

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94600000	15,5500	45,8103



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	PROPRIA
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07		
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	51,9291
VALOR:	51,93

14.1.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19640000	20,3200	3,9908
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19640000	20,7700	4,0792
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL Mão de Obra:						17,2321
VALOR:						17,23

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13748000	20,7700	2,8555
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37480000	15,5500	21,3781
TOTAL Mão de Obra:						24,2336
VALOR:						24,23

14.2.1. 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	66,2900	0,9944
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,2978
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98200000	20,7700	20,3961
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09984000	15,5500	17,1025
TOTAL Mão de Obra:						37,4986
VALOR:						58,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,2900	0,2652
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2200	2,2540
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I1672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	144,1100	144,1100
TOTAL Material:						147,5092
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35680000	20,7700	48,9507



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROCURAÇÃO DE LICITACÃO
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,71360000	15,5500	73,2965
TOTAL Mão de Obra:						122,2472
VALOR:						269,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2900	0,4044
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7409
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09820000	20,7700	2,0396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14730000	15,5500	2,2905
TOTAL Mão de Obra:						4,3301
VALOR:						6,07

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58920000	20,7700	12,2377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL Mão de Obra:						21,3998
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	843,4200	21,0855
TOTAL Serviço:						21,0855
VALOR:						42,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9900	11,9400
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5600	36,9160
TOTAL Material:						48,8560
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70704000	20,7700	14,6852
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70704000	15,5500	10,9945
TOTAL Mão de Obra:						25,6797
VALOR:						74,54

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5300	0,8225



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA:	12/07/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	AMONTADA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	REF.:	05/2021	Composição:	PRÓPRIA 0,00%
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07				



TOTAL Material:	0,8225
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19640000	20,7700	4,0792
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19640000	15,5500	3,0540
TOTAL Mão de Obra:					7,1332
VALOR:					7,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,2900	2,4196
75 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4386

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24550000	20,7700	5,0990
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54010000	15,5500	8,3986
TOTAL Mão de Obra:					13,4976
VALOR:					23,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9900	11,9400
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5600	36,9160
TOTAL Material:					48,8560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58920000	20,7700	12,2377
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL Mão de Obra:					21,3998
VALOR:					70,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5300	0,8225
TOTAL Material:					0,8225

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19640000	20,7700	4,0792
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19640000	15,5500	3,0540
TOTAL Mão de Obra:					7,1332
VALOR:					7,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPRIA
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,2900	0,7027
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,3200	161,3200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,2300	72,6900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1700	45,1700
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,8000	85,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,9900	206,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2600	3,0520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL Material:					588,6483	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68250000	16,7700	61,7555
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68250000	20,7700	76,4855
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37480000	20,7700	28,5546
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37480000	15,5500	21,3781
TOTAL Mão de Obra:					188,1737	
VALOR:					776,82	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,2900	0,7027
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,3200	161,3200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,2300	72,6900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1700	45,1700
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,8000	85,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	274,6700	274,6700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2600	3,0520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL Material:					656,3283	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68250000	16,7700	61,7555
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68250000	20,7700	76,4855
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37480000	20,7700	28,5546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPRIA
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37480000	15,5500	21,3781
TOTAL Mão de Obra:						188,1737
VALOR:						844,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,0500
TOTAL Material:					76,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16858000	16,7700
38	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16858000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					43,8685

VALOR:	119,92
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5600
TOTAL Material:					22,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84616000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03110000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					54,3783

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	843,4200
TOTAL Serviço:					4,4701

VALOR:	81,65
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,8200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,7100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3700
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4300
TOTAL Material:					655,2412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96400000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96400000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					72,8448



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA:	12/07/2023	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07					

VALOR: 728,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,3900	17,3900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	95,1700	95,1700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,3700	14,7400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	126,6800	126,6800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	1,00000000	75,9400	75,9400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,7200	14,7200
TOTAL Material:					344,8668

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,70050000	16,7700	45,2874
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,70050000	20,3200	54,8742
TOTAL Mão de Obra:					100,1616
VALOR:					445,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA KG	1,30000000	7,2600	9,4380
TOTAL Material:					9,4380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,32406000	16,7700	5,4345
	PINTOR	SEINFRA H	0,49100000	20,7700	10,1981
TOTAL Mão de Obra:					15,6326
VALOR:					25,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA KG	0,45000000	8,9400	4,0230
TOTAL Material:					4,2930

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,29460000	16,7700	4,9404
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,34370000	20,7700	7,1386
TOTAL Mão de Obra:					12,0790
VALOR:					16,37

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROFIS	Fl. 1040	0,00%
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07				



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8800	0,6752
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5400	3,9264
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4500	1,6185
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4361	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34370000	16,7700	5,7638
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39280000	20,7700	8,1585
TOTAL Mão de Obra:					13,9223	
VALOR:					20,36	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07365000	15,5500	1,1453
TOTAL Mão de Obra:					1,1453	
VALOR:					1,15	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12766000	20,7700	2,6515
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27660000	15,5500	19,8511
TOTAL Mão de Obra:					22,5026	
VALOR:					22,50	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	848,7200	152,7696
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,3500	16,3020
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,4700	4,8564
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	518,0800	36,2656
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5200	4,9504
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,1800	42,1800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,9600	3,1152
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,7400	11,3048
TOTAL Serviço:					271,7440	
VALOR:					271,74	

15.3.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	RDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07		



Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8500	0,5100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5100

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,8700	4,7610
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2200	1,9320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,8800	2,6820
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,1500	3,6150
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,5400	1,7270
TOTAL Material:						15,1570

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,73650000	16,7700	12,3511
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,12930000	20,7700	23,4556
TOTAL Mão de Obra:						35,8067
VALOR:						51,47

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	7,2600	9,4380
TOTAL Material:						9,4380
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32406000	16,7700	5,4345
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49100000	20,7700	10,1981
TOTAL Mão de Obra:						15,6326
VALOR:						25,07

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07365000	15,5500	1,1453
TOTAL Mão de Obra:						1,1453
VALOR:						1,15

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1300	6,0162
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,9100	44,9100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3800	16,0940
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5500	0,4065
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DIESONERACÃO
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição:	PROPRIA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		MES: 47,76%
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07		REF.: 05/2021



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8300	6,3895
TOTAL Material:						78,3267

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34370000	20,7700	7,1386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34370000	15,5500	5,3445
TOTAL Mão de Obra:						12,4831

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	388,4400	15,5376
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,1400	8,9656
TOTAL Serviço:						24,5032
VALOR:						115,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2900	0,9944
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,2978

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98200000	20,7700	20,3961
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09984000	15,5500	17,1025
TOTAL Mão de Obra:						37,4986
VALOR:						58,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2900	0,4044
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7409

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09820000	20,7700	2,0396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14730000	15,5500	2,2905
TOTAL Mão de Obra:						4,3301
VALOR:						6,07

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58920000	20,7700	12,2377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	VERÃO	HDRA
LOCAL:	AMONTADA-CE	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76% 05/2021
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	21,3998
---------------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	843,4200
TOTAL Serviço:					21,0855
VALOR:					42,49

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7884

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,2900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500
TOTAL Material:					11,5429

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39280000	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08020000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					24,9556
VALOR:					37,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500
TOTAL Material:					4,2205


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98200000	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12930000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					37,9567
VALOR:					42,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,3800
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2600
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,6400
TOTAL Material:					150,2860

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	VERSAO:	MORA:
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERACAO	MES 17,76% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composicao PROPRIA	9,00% 100%
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98200000	20,7700	20,3961
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34370000	20,7700	7,1386
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175
TOTAL Mão de Obra:						31,3522
VALOR:						181,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	2,13870272	7,2600	15,5270
TOTAL Material:						15,5270

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19801943	16,7700	3,3208
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30002944	20,7700	6,2316
TOTAL Mão de Obra:						9,5524
VALOR:						25,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,4100	3,8820
TOTAL Material:						3,8820

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09820000	16,7700	1,6468
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,58920000	20,7700	12,2377
TOTAL Mão de Obra:						13,8845
VALOR:						17,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0300	10,0300
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3300	0,9330
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4400	10,3200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8900	21,8900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL Material:						76,6330

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: HORA MES REF. 05/2021
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição: PROPRIA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO: Fls. 104/110
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07		

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94600000	16,7700	49,4044
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94600000	20,7700	61,1884
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45500000	15,5500	38,1753
TOTAL Mão de Obra:					148,7681	
VALOR:					225,40	

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5400	62,5400
TOTAL Material:					62,5400	
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08020000	16,7700	18,1150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08020000	20,7700	22,4358
TOTAL Mão de Obra:					40,5508	
VALOR:					103,09	

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9700	28,9700
TOTAL Material:					28,9700	
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17840000	16,7700	19,7618
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17840000	20,7700	24,4754
TOTAL Mão de Obra:					44,2372	
VALOR:					73,21	

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4700	40,4700
TOTAL Material:					40,4700	
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08020000	16,7700	18,1150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08020000	20,7700	22,4358
TOTAL Mão de Obra:					40,5508	
VALOR:					81,02	

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	420,5400	420,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA-CE	HORA: Compozição	MES: PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	REF.: 05/2021	
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07		



TOTAL Material:	420,5400
------------------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68740000	15,5500	10,6891
TOTAL Mão de Obra:						10,6891
VALOR:						431,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,5100
73	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700
TOTAL Material:					3,8755

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18658000	16,7700	3,1289
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18658000	20,3200	3,7913
TOTAL Mão de Obra:						6,9202
VALOR:						10,90

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

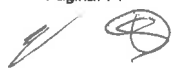
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,3500
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,5100
TOTAL Material:					2,2003

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17676000	16,7700	2,9643
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17676000	20,3200	3,5918
TOTAL Mão de Obra:						6,5561
VALOR:						8,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,3500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,5100
TOTAL Material:					15,7870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08838000	16,7700	1,4821
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08838000	20,3200	1,7959





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPRIA
N° DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07		



TOTAL Mão de Obra:	3,2780
VALOR:	19,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3240
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7200
TOTAL Material:					36,0440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53028000	8,8928
I0040	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53028000	10,7753
TOTAL Mão de Obra:					19,6681

VALOR:	55,71
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	0,2218
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,0837
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	0,3081
I2018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9500
TOTAL Material:					7,5636

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18658000	3,1289
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18658000	3,7913
TOTAL Mão de Obra:					6,9202

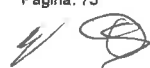
VALOR:	14,48
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	0,1109
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,0837
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	0,1540
TOTAL Material:					5,1786

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17676000	2,9643
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17676000	3,5918
TOTAL Mão de Obra:					6,5561

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07					



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,3500	0,3992
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,5100	0,1386
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
TOTAL Material:					1,5178	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18658000	16,7700	3,1289
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18658000	20,3200	3,7913
TOTAL Mão de Obra:					6,9202	

VALOR:	8,44
---------------	-------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	44,3500	0,0310
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,5100	0,0116
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,5900	6,6559
TOTAL Material:					6,6985	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12766000	16,7700	2,1409
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12766000	20,3200	2,5941
TOTAL Mão de Obra:					4,7350	

VALOR:	11,43
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,3500	0,0222
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,5100	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9400	2,9694
TOTAL Material:					2,9993	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11784000	16,7700	1,9762
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11784000	20,3200	2,3945
TOTAL Mão de Obra:					4,3707	

VALOR:	7,37
---------------	-------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	44,3500	0,3105
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07		



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,5100	0,4236
TOTAL Material:						2,2541

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08838000	16,7700	1,4821
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08838000	20,3200	1,7959
TOTAL Mão de Obra:						3,2780
VALOR:						5,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,3500	0,2218
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,5100	0,3081
TOTAL Material:						1,1499

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08838000	16,7700	1,4821
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08838000	20,3200	1,7959
TOTAL Mão de Obra:						3,2780
VALOR:						4,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,3500	0,2661
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	38,5100	0,3658
TOTAL Material:						3,7319

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17676000	16,7700	2,9643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17676000	20,3200	3,5918
TOTAL Mão de Obra:						6,5561
VALOR:						10,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,3500	0,2661
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	38,5100	0,0924
TOTAL Material:						0,9385

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17676000	16,7700	2,9643



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição		PROPRIA	
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07				

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5700	67,5700
TOTAL Material:					67,8940

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59902000	16,7700	10,0456
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59902000	20,3200	12,1721
TOTAL Mão de Obra:					22,2177

VALOR:	90,11
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,3500	2,5501
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,5100	3,5044
I2008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1000	11,1000
TOTAL Material:					17,1545

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45172000	16,7700	7,5753
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45172000	20,3200	9,1790
TOTAL Mão de Obra:					16,7543

VALOR:	33,91
---------------	--------------

19.1.1994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	44,3500	1,7740
I7492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4400	6,4400
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	38,5100	2,3106
TOTAL Material:					10,5246

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34370000	16,7700	5,7638
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34370000	20,3200	6,9840
TOTAL Mão de Obra:					12,7478


VALOR:	23,27
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,3500	0,3326
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,5100	0,4236
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5300	6,5953



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA:	12/07/2023			BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07						

TOTAL Material:	7,3515
------------------------	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29460000	16,7700	4,9404
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29460000	20,3200	5,9863
TOTAL Mão de Obra:						10,9267
VALOR:						18,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,3500	0,2218
12194	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,5100	0,2888
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8400	3,8784
TOTAL Material:						4,3890

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23568000	16,7700	3,9524
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23568000	20,3200	4,7890
TOTAL Mão de Obra:						8,7414
VALOR:						13,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,3500	1,1088
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,5100	1,5404
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6400	10,7464
TOTAL Material:						13,3956

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51064000	16,7700	8,5634
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51064000	20,3200	10,3762
TOTAL Mão de Obra:						18,9396
VALOR:						32,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,3500	2,2175
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9800	15,9800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,5100	3,0808
TOTAL Material:						21,2783

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45172000	16,7700	7,5753
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45172000	20,3200	9,1790



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição:	SEINFRA 83,86% PROPRIA 16,14%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	HORA:	47,76%
Nº DA LICITAÇÃO:	1906D1/2023.07	MES:	05/2021



TOTAL Mão de Obra:	16,7543
VALOR:	38,03

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05750000	44,3500	2,5501
I1319	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I1888	SEINFRA	L	0,09100000	38,5100	3,5044
TOTAL Material:					17,8845

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	SEINFRA	H	0,45172000	16,7700	7,5753
I2320	SEINFRA	H	0,45172000	20,3200	9,1790
TOTAL Mão de Obra:					16,7543
VALOR:					34,64

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01000000	44,3500	0,4435
I1283	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
I1888	SEINFRA	L	0,01500000	38,5100	0,5777
TOTAL Material:					2,3812

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,27496000	16,7700	4,6111
I2320	SEINFRA	H	0,27496000	20,3200	5,5872
TOTAL Mão de Obra:					10,1983
VALOR:					12,58

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	44,3500	0,6653
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
I1888	SEINFRA	L	0,02200000	38,5100	0,8472
TOTAL Material:					3,3425

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,27496000	16,7700	4,6111
I2320	SEINFRA	H	0,27496000	20,3200	5,5872
TOTAL Mão de Obra:					10,1983
VALOR:					13,54

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição:	83,85% 8,15% 8,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		05/2021
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07		



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,3500	2,2175
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,5100	3,0808
TOTAL Material:						11,3483

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44190000	16,7700	7,4107
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44190000	20,3200	8,9794
TOTAL Mão de Obra:						16,3901

VALOR:	27,74
---------------	--------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,3500	1,3305
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,5100	1,8100
TOTAL Material:						5,4205

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29460000	16,7700	4,9404
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29460000	20,3200	5,9863
TOTAL Mão de Obra:						10,9267

VALOR:	16,35
---------------	--------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,3500	1,2418
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,5100	1,6559
TOTAL Material:						3,6577

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29460000	16,7700	4,9404
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29460000	20,3200	5,9863
TOTAL Mão de Obra:						10,9267

VALOR:	14,58
---------------	--------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,3500	1,8627
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,5100	2,4261



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA		05/2021
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07				



TOTAL Material:	10,2988
------------------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41244000	16,7700	6,9166
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41244000	20,3200	8,3808
TOTAL Mão de Obra:					15,2974	
VALOR:					25,60	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2700	0,4266
01	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4100	11,4100
TOTAL Material:					11,8366	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33388000	16,7700	5,5992
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33388000	20,3200	6,7844
TOTAL Mão de Obra:					12,3836	
VALOR:					24,22	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2700	0,3402
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6600	10,6600
TOTAL Material:					11,0002	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33388000	16,7700	5,5992
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33388000	20,3200	6,7844
TOTAL Mão de Obra:					12,3836	
VALOR:					23,38	

19.16. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9600	8,9600
TOTAL Material:					8,9600	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96236000	16,7700	16,1388
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96236000	20,3200	19,5552
TOTAL Mão de Obra:					35,6940	
VALOR:					44,65	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	47,76%
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07	PROPRIA	0,00%
			0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Material:					18,1800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49100000	16,7700	8,2341
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49100000	20,3200	9,9771
TOTAL Mão de Obra:					18,2112	
VALOR:					36,39	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	66,2900	6,5627
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0800	11,1996
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,5500	9,7130
I2062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5700	90,6300
TOTAL Material:					118,1053	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,14240000	20,7700	65,2676
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,94764000	15,5500	61,3858
TOTAL Mão de Obra:					126,6534	
VALOR:					244,76	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,8200	111,6314
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,7100	101,1300
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6400	26,6000
TOTAL Material:					239,3614	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	15,5500	30,5402
TOTAL Mão de Obra:					30,5402	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,8000	590,9400
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,0100	1.330,8892
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,8800	581,0168
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	368,5900	106,8911
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	388,4400	232,2871
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,4700	576,2928



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,00%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07					

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,0000	119,6000
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,8500	240,3500
TOTAL Serviço:						3.778,2670
VALOR:						4.048,17

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94600000	15,5500	45,8103
TOTAL Mão de Obra:						51,9291
VALOR:						51,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2900	0,9944
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,2978
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98200000	20,7700	20,3961
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09984000	15,5500	17,1025
TOTAL Mão de Obra:						37,4986
VALOR:						58,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4100	6,4920
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	428,7300	171,4920
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	73,6200	29,4480
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,2400	24,8472
TOTAL Material:						232,2792
VALOR:						232,28

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA-CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	REF.: 05/2021	
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07	Composição: PROPRIA	0,00%



18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	485,6200	485,6200
					TOTAL Material:	485,6200
					VALOR:	485,62

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	7,2600	9,4380
					TOTAL Material:	9,4380
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32406000	16,7700	5,4345
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49100000	20,7700	10,1981
					TOTAL Mão de Obra:	15,6326
					VALOR:	25,07

20.4.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
					TOTAL Material:	0,5035
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32406000	20,7700	6,7307
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14730000	15,5500	2,2905
					TOTAL Mão de Obra:	9,0212
					VALOR:	9,52

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4500	1,6185
					TOTAL Material:	1,6185
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24550000	20,7700	5,0990
					TOTAL Mão de Obra:	5,0990
					VALOR:	6,72

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	DATA: 12/07/2023	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07					



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

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

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

BDI = 27,12%

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


 Gabriel Alves de Sousa
 Sócio
 CPF: 087.778.463-97


 Eudásio Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 5979-D