

# RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
LOCAL:	AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Rubrica	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.141,44	0,24
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES		88.937,57	18,97
3	SALA 01		10.922,21	2,33
4	SALA 02		10.922,21	2,33
5	SALA 03		10.922,21	2,33
6	SALA 04		10.922,21	2,33
7	SALA 05 sala nova		37.493,96	8,00
8	SALA 06 sala nova		37.493,96	8,00
	DEPÓSITO		2.003,51	0,43
10	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		5.690,77	1,21
11	DIRETORIA		5.173,77	1,10
12	DESPENSA		1.897,03	0,40
13	COZINHA		7.235,05	1,54
14	BANHEIROS		43.653,84	9,31
15	PÁTIO E CIRCULAÇÃO		89.912,53	19,18
16	CASA DE GÁS		1.057,54	0,23
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12.194,16	2,60
18	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		2.153,65	0,46
19	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		7.931,02	1,69
20	FACHADA/MURO		11.681,57	2,49
21	COBERTURA		69.442,27	14,81
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			<b>100.008,31</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			<b>368.774,17</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>468.782,48</b>	

Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Setecentos e Oitenta e Dois reais e Quarenta e Oito centavos

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

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



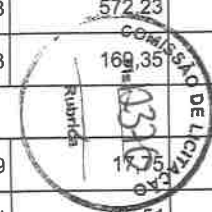
TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
LOCAL:	AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.141,44</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,65	40,59	190,24	1.141,44
<b>2</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES</b>								<b>88.937,57</b>
<b>2.1</b>	<b>EMBASAMENTO</b>								<b>17.510,75</b>
2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,16	417,75	113,29	531,04	3.271,21
2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	18,55	603,86	163,77	767,63	14.239,54
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>12.475,69</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,92	40,71	11,04	51,75	1.341,36
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,44	26,12	7,08	33,20	711,81
2.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,65	13,96	3,79	17,75	3.224,29
2.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	17,29	12,20	3,31	15,51	268,17
2.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,95	94,76	25,70	120,46	3.607,78
2.2.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,48	450,15	122,08	572,23	2.563,59
2.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,48	133,22	36,13	169,35	758,69
<b>2.3</b>	<b>CINTA DE CONCRETO</b>								<b>13.509,83</b>
2.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	212,94	13,96	3,79	17,75	3.779,69
2.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	56,21	12,20	3,31	15,51	871,82
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	52,36	94,76	25,70	120,46	6.307,29
2.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,44	450,15	122,08	572,23	1.968,47



*Handwritten signature*



TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
LOCAL:	AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
Nº DA LICITAÇÃO:	190601/2023.07

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,44	133,22	36,13	169,35	582,56
2.4	<b>VIGAS</b>								<b>17.087,10</b>
2.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	245,02	13,96	3,79	17,75	4.349,11
2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	64,61	12,20	3,31	15,51	1.002,10
2.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	73,17	94,76	25,70	120,46	8.814,06
2.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,94	450,15	122,08	572,23	2.254,59
2.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,94	133,22	36,13	169,35	667,24
2.5	<b>PILARES</b>								<b>8.280,13</b>
2.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	126,36	13,96	3,79	17,75	2.242,89
2.5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,64	12,20	3,31	15,51	506,25
2.5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	33,48	94,76	25,70	120,46	4.033,00
2.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,02	450,15	122,08	572,23	1.155,90
2.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,02	133,22	36,13	169,35	342,09
2.6	<b>LAJES</b>								<b>20.074,07</b>
2.6.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	136,16	115,98	31,45		20.074,07
3	<b>SALA 01</b>								<b>10.922,21</b>
3.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>111,59</b>
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,68	52,25	14,17		111,59
3.2	<b>PISOS</b>								<b>3.160,32</b>



# PLANILHA ORÇAMENT. IA

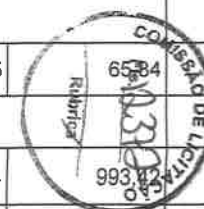


TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

<b>DATA :</b>	12/07/2023	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	48,00	51,79	14,05	65,84	3.160,3
<b>3.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>4.472,8</b>
3.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	781,48	211,94	993,42	993,4
3.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	241,58	65,52	307,10	1.842,6
3.3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	214,61	58,20	272,81	1.636,8
<b>3.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>3.107,3</b>
3.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	92,00	25,22	6,84	32,06	2.949,5
3.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,47	4,47	20,94	70,3
3.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,48	5,55	26,03	87,4
<b>3.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>70,0</b>
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,15	0,31	1,46	70,0
<b>4</b>	<b>SALA 02</b>								<b>10.922,2</b>
<b>4.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>111,5</b>
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,68	52,25	14,17	66,42	111,5
<b>4.2</b>	<b>PISOS</b>								<b>3.160,3</b>
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	48,00	51,79	14,05	65,84	3.160,3
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>4.472,8</b>
4.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	781,48	211,94	993,42	993,4
4.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	241,58	65,52	307,10	1.842,6



# PLANILHA ORÇAMENT. IA

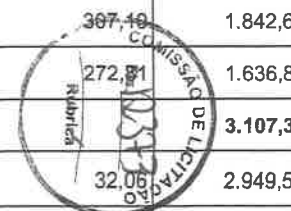


TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

<b>DATA :</b>	12/07/2023	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	214,61	58,20	272,81	1.636,8
<b>4.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>3.107,3</b>
4.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	92,00	25,22	6,84	32,06	2.949,5
4.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,47	4,47	20,94	70,3
4.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,48	5,55	26,03	87,4
<b>4.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>70,0</b>
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,15	0,31	1,46	70,0
<b>5</b>	<b>SALA 03</b>								<b>10.922,2</b>
<b>5.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>111,5</b>
5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,68	52,25	14,17	66,42	111,5
<b>5.2</b>	<b>PISOS</b>								<b>3.160,3</b>
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	48,00	51,79	14,05	65,84	3.160,3
<b>5.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>4.472,8</b>
5.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	781,48	211,94	993,42	993,4
5.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	241,58	65,52	307,10	1.842,6
5.3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	214,61	58,20	272,81	1.636,8
<b>5.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>3.107,3</b>
5.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	92,00	25,22	6,84	32,06	2.949,5
5.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,47	4,47	20,94	70,3



# PLANILHA ORÇAMENT. IA



TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

<b>DATA :</b>	12/07/2023	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,48	5,55	26,03	87,48
<b>5.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>70,00</b>
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,15	0,31	1,46	70,00
<b>6</b>	<b>SALA 04</b>								<b>10.922,22</b>
<b>6.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>111,50</b>
6.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,68	52,25	14,17	66,42	111,50
<b>6.2</b>	<b>PISOS</b>								<b>3.160,30</b>
6.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	48,00	51,79	14,05	65,84	3.160,30
<b>6.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>4.472,80</b>
6.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	781,48	211,94	993,42	993,42
6.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	241,58	65,52	307,10	1.842,60
6.3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	214,61	58,20	272,81	1.636,80
<b>6.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>3.107,30</b>
6.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	92,00	25,22	6,84	32,06	2.949,50
6.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,47	4,47	20,94	70,30
6.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,48	5,55	26,03	87,48
<b>6.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>70,00</b>
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,15	0,31	1,46	70,00
<b>7</b>	<b>SALA 05 sala nova</b>								<b>37.493,90</b>





TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENTAL

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>7.1</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>6.859,98</b>
7.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	90,00	59,05	16,01	75,06	6.755,40
7.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.645,31	446,21	2.091,52	104,58
<b>7.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>13.854,36</b>
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	180,00	6,10	1,65	7,75	1.395,00
7.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	180,00	42,70	11,58	54,28	9.770,40
7.2.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00	11,58	3,14	14,72	706,56
7.2.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00	32,49	8,81	41,30	1.982,40
<b>7.3</b>	<b>PISOS</b>								<b>9.193,44</b>
7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,00	37,48	10,16	47,64	2.286,72
7.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	113,19	30,70	143,89	6.906,72
<b>7.4</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>4.472,88</b>
7.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	781,48	211,94	993,42	993,42
7.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	241,58	65,52	307,10	1.842,60
7.4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	214,61	58,20	272,81	1.636,86
<b>7.5</b>	<b>PINTURA</b>								<b>3.043,22</b>
7.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	90,00	25,22	6,84	32,06	2.885,40
7.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,47	4,47	20,94	70,36
7.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,48	5,55	26,03	87,46



*Handwritten signature*



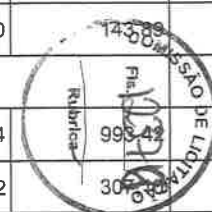
TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>7.6</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>70,08</b>
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,15	0,31	1,46	70,08
<b>8</b>	<b>SALA 06 sala nova</b>								<b>37.493,96</b>
<b>8.1</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>6.859,98</b>
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	90,00	59,05	16,01	75,06	6.755,40
8.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.645,31	446,21	2.091,52	104,58
<b>8.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>13.854,36</b>
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	180,00	6,10	1,65	7,75	1.395,00
8.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	180,00	42,70	11,58	54,28	9.770,40
8.2.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00	11,58	3,14	14,72	706,56
8.2.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00	32,49	8,81	41,30	1.982,40
<b>8.3</b>	<b>PISOS</b>								<b>9.193,44</b>
8.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,00	37,48	10,16	47,64	2.286,72
8.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	113,19	30,70	143,89	6.906,72
<b>8.4</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>4.472,88</b>
8.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	781,48	211,94	993,42	993,42
8.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	241,58	65,52	307,10	1.842,60
8.4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	214,61	58,20	272,81	1.636,86
<b>8.5</b>	<b>PINTURA</b>								<b>3.043,22</b>







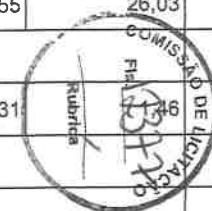
TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENT. IA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	90,00	25,22	6,84	32,06	2.885,40
8.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,47	4,47	20,94	70,36
8.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,48	5,55	26,03	87,46
<b>8.6</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>70,08</b>
8.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,15	0,31	1,46	70,08
<b>9</b>	<b>DEPÓSITO</b>								<b>2.003,51</b>
<b>9.1</b>	<b>PISOS</b>								<b>188,30</b>
9.1.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2,86	51,79	14,05	65,84	188,30
<b>9.2</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>993,42</b>
9.2.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	781,48	211,94	993,42	993,42
<b>9.3</b>	<b>PINTURA</b>								<b>817,61</b>
9.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	20,58	25,22	6,84	32,06	659,79
9.3.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,47	4,47	20,94	70,36
9.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,48	5,55	26,03	87,46
<b>9.4</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>4,18</b>
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2,86	1,15	0,31	1,46	4,18
<b>10</b>	<b>LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA</b>								<b>5.690,77</b>
<b>10.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>76,60</b>
10.1.1	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	14,40	3,28	0,89	4,17	60,05





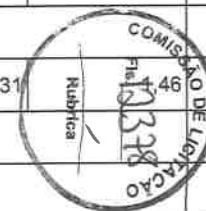
TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

<b>DATA :</b>	12/07/2023	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	52,25	14,17	66,42	16,61
<b>10.2</b>	<b>FORRO</b>								<b>985,97</b>
10.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	53,86	14,61	68,47	985,97
<b>10.3</b>	<b>PISOS</b>								<b>948,10</b>
10.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	14,40	51,79	14,05	65,84	948,10
<b>10.4</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>1.863,25</b>
10.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	781,48	211,94	993,42	993,42
10.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	241,58	65,52	307,10	460,68
10.4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,50	214,61	58,20	272,81	409,22
<b>10.5</b>	<b>PINTURA</b>								<b>1.795,73</b>
10.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	49,60	25,22	6,84	32,06	1.590,16
10.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,47	4,47	20,94	70,36
10.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,48	5,55	26,03	87,46
10.5.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	2,10	17,88	4,85	22,73	47,73
<b>10.6</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>21,00</b>
10.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14,40	1,15	0,31	1,46	21,00
<b>11</b>	<b>DIRETORIA</b>								<b>5.173,77</b>
<b>11.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>16,61</b>
11.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	52,25	14,17	66,42	16,61



10



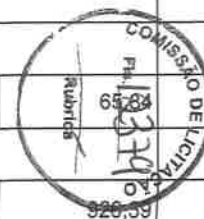
TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENT. IA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>11.2</b>	<b>FORRO</b>								<b>985,97</b>
11.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	53,86	14,61	68,47	985,97
<b>11.3</b>	<b>PISOS</b>								<b>948,10</b>
11.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	14,40	51,79	14,05	65,84	948,10
<b>11.4</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>1.454,07</b>
11.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	781,48	211,94	993,42	993,42
11.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	241,58	65,52	307,10	460,65
<b>11.5</b>	<b>PINTURA</b>								<b>1.748,00</b>
11.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	49,60	25,22	6,84	32,06	1.590,18
11.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,47	4,47	20,94	70,36
11.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,48	5,55	26,03	87,46
<b>11.6</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>21,02</b>
11.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14,40	1,15	0,31	1,46	21,02
<b>12</b>	<b>DESPENSA</b>								<b>1.897,03</b>
<b>12.1</b>	<b>PISOS</b>								<b>188,30</b>
12.1.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2,86	51,79	14,05	65,84	188,30
<b>12.2</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>926,39</b>
12.2.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	728,75	197,64	926,39	926,39
<b>12.3</b>	<b>PINTURA</b>								<b>778,16</b>



# PLANILHA ORÇAMENT. IA



TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

<b>DATA :</b>	12/07/2023	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	20,58	25,22	6,84	32,06	659,7
12.3.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,52	16,47	4,47	20,94	52,7
12.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,48	5,55	26,03	65,6
<b>12.4</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>4,1</b>
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2,86	1,15	0,31	1,46	4,1
<b>13</b>	<b>COZINHA</b>								<b>7.235,0</b>
<b>13.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>625,2</b>
13.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	16,05	8,71	2,36	11,07	177,6
13.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,55	24,38	6,61	30,99	357,9
13.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	52,25	14,17	66,42	89,6
<b>13.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>2.626,8</b>
13.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,05	75,04	20,35	95,39	1.817,1
13.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,05	8,00	2,17		193,7
13.2.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,50	323,00	87,60		615,9
<b>13.3</b>	<b>PISOS</b>								<b>508,8</b>
13.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	11,55	24,03	6,52	30,55	352,8
13.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,55	70,74	19,18	89,92	1.038,5
13.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,55	8,00	2,17	10,17	117,4
<b>13.4</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>726,6</b>





TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENT. IA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.4.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	571,61	155,02	726,63	726,63
<b>13.5</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>993,42</b>
13.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	781,48	211,94	993,42	993,42
<b>13.6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>737,16</b>
13.6.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	16,05	25,22	6,84	32,06	514,56
13.6.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,47	4,47	20,94	70,36
13.6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,48	5,55	26,03	87,46
13.6.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	2,85	17,88	4,85	22,73	64,78
<b>13.7</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>16,86</b>
13.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11,55	1,15	0,31	1,46	16,86
<b>14</b>	<b>BANHEIROS</b>								<b>43.653,84</b>
<b>14.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>1.327,20</b>
14.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,63	52,25	14,17	66,42	639,62
14.1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	17,34	4,70	22,04	132,24
14.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,92	24,38	6,61	30,99	555,34
<b>14.2</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>4.962,97</b>
14.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	66,12	59,05	16,01	75,06	4.962,97
<b>14.3</b>	<b>DIVISÓRIA</b>								<b>5.399,25</b>
14.3.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	15,65	271,40	73,60	345,00	5.399,25





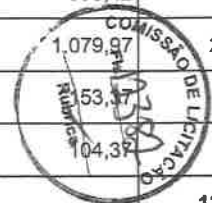
TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENT. IA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>14.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>9.022,63</b>
14.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	66,12	6,10	1,65	7,75	512,43
14.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	66,12	42,70	11,58	54,28	3.588,99
14.4.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,62	75,04	20,35	95,39	4.447,08
14.4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,62	8,00	2,17	10,17	474,13
<b>14.5</b>	<b>PISOS</b>								<b>2.547,49</b>
14.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	19,50	24,03	6,52	30,55	595,73
14.5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,50	70,74	19,18	89,92	1.753,44
14.5.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,50	8,00	2,17	10,17	198,32
<b>14.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>5.656,41</b>
14.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	781,48	211,94	993,42	1.986,84
14.6.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	849,57	230,40	1.079,97	2.159,94
14.6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	5,76	120,65	32,72	153,37	883,41
14.6.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,00	82,10	22,27	104,37	626,22
<b>14.7</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>12.002,96</b>
14.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	732,54	198,66	931,20	7.449,60
14.7.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	447,74	121,43	569,17	4.553,36
<b>14.8</b>	<b>PINTURA</b>								<b>2.706,46</b>
14.8.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	46,62	25,22	6,84	32,06	1.494,64



At



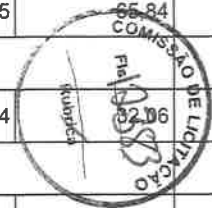
TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

<b>DATA :</b>	12/07/2023	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.8.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,80	16,47	4,47	20,94	540,28
14.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,80	20,48	5,55	26,03	671,57
<b>14.9</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>28,47</b>
14.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	19,50	1,15	0,31	1,46	28,47
<b>15</b>	<b>PÁTIO E CIRCULAÇÃO</b>								<b>89.912,53</b>
<b>15.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>3.085,79</b>
15.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	107,22	22,64	6,14	28,78	3.085,79
<b>15.2</b>	<b>CALÇADA</b>								<b>57.998,71</b>
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	167,23	272,83	73,99	346,82	57.998,71
<b>15.3</b>	<b>PISOS</b>								<b>6.344,34</b>
15.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	96,36	51,79	14,05	65,84	6.344,34
<b>15.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>22.342,61</b>
15.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	696,90	25,22	6,84	32,06	22.342,61
<b>15.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>141,08</b>
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	96,63	1,15	0,31	1,46	141,08
<b>16</b>	<b>CASA DE GÁS</b>								<b>1.057,54</b>
<b>16.1</b>	<b>LAJE</b>								<b>181,34</b>
16.1.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,23	115,98	31,45	147,43	181,34
<b>16.2</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>243,19</b>





TORES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENT. IA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,24	59,05	16,01	75,06	243,19
<b>16.3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>200,98</b>
16.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,24	6,10	1,65	7,75	25,11
16.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,24	42,70	11,58	54,28	175,87
<b>16.4</b>	<b>PISOS</b>								<b>73,12</b>
16.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,72	37,48	10,16	47,64	34,30
16.4.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,72	42,42	11,50	53,92	38,82
<b>16.5</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>232,31</b>
16.5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,00	182,75	49,56	232,31	232,31
<b>16.6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>126,60</b>
16.6.1	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	3,24	25,22	6,84	32,06	103,87
16.6.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,00	17,88	4,85	22,73	22,73
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>12.194,16</b>
<b>17.1</b>	<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>								<b>6.921,84</b>
17.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	226,88	61,53	288,41	6.921,84
<b>17.2</b>	<b>LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								<b>5.272,32</b>
17.2.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	34,00	103,73	28,13	131,86	4.483,24
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	SEINFRA	UN	4,00	73,66	19,98	93,64	374,56
17.2.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	81,52	22,11	103,63	414,52







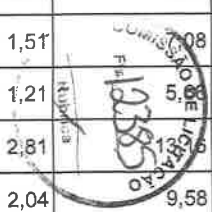
TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENT. IA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

<b>DATA :</b>	12/07/2023	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>BATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>								<b>2.153,65</b>
18.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	433,86	117,66	551,52	551,52
18.2	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	10,96	2,97	13,93	27,86
18.3	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	8,81	2,39	11,20	100,80
18.4	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	19,19	5,20	24,39	97,56
18.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,05	15,20	71,25	142,50
18.6	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	14,58	3,95	18,53	18,53
18.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	6,00	11,81	3,20	15,01	90,06
18.8	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	8,49	2,30	10,79	53,95
18.9	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,35	11,50	3,12	14,62	239,04
18.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	11,19	7,41	2,01	9,42	105,42
18.11	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	5,57	1,51	7,08	21,24
18.12	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	4,45	1,21	5,66	5,66
18.13	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,35	2,81	13,16	39,48
18.14	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	7,54	2,04	9,58	57,48
18.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	6,39	1,73	8,12	16,24
18.16	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	5,06	1,37	6,43	77,16
18.17	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	9,46	2,57	12,03	48,12
18.18	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	90,67	24,59	115,26	461,04





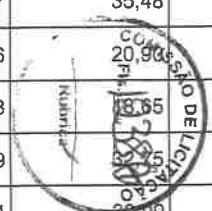
TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENT. IA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>7.931,02</b>
19.1	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	34,11	9,25	43,36	173,44
19.2	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	4,00	23,42	6,35	29,77	119,08
19.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,81	18,39	4,99	23,38	276,12
19.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,88	13,21	3,58	16,79	65,15
19.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	19,67	32,54	8,82	41,36	813,55
19.6	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	38,26	10,38	48,64	145,92
19.7	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	34,86	9,45	44,31	177,24
19.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	12,66	3,43	16,09	48,27
19.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	13,62	3,69	17,31	121,17
19.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	27,91	7,57	35,48	212,88
19.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	16,44	4,46	20,90	125,40
19.12	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	14,67	3,98	18,65	18,65
19.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	25,76	6,99	32,75	32,75
19.14	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	1,00	24,38	6,61	30,99	30,99
19.15	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	3,00	23,54	6,38	29,92	89,76
19.16	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	44,92	12,18	57,10	57,10
19.17	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	36,61	9,93	46,54	139,62
19.18	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,36	245,68	66,63	312,31	112,43





TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENT. IA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

<b>DATA :</b>	12/07/2023	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
19.19	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.068,20	1.103,30	5.171,50	5.171,50
<b>20</b>	<b>FACHADA/MURO</b>								<b>11.681,57</b>
<b>20.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>55,79</b>
20.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	52,25	14,17	66,42	55,79
<b>20.2</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>1.501,20</b>
20.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,00	59,05	16,01	75,06	1.501,20
<b>20.3</b>	<b>GRADIL</b>								<b>4.148,05</b>
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	SEINFRA	M	5,60	233,70	63,38	297,08	1.663,65
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	SEINFRA	M2	4,00	488,59	132,51		2.484,40
<b>20.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>5.976,53</b>
20.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	100,80	25,22	6,84	32,06	3.231,65
20.4.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	225,36	9,58	2,60	12,18	2.744,88
<b>21</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>69.442,27</b>
<b>21.1</b>	<b>COBERTURA EXISTENTE</b>								<b>31.280,86</b>
21.1.1	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	488,00	6,76	1,83	8,59	4.191,92
21.1.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	488,00	43,67	11,84	55,51	27.088,88
<b>21.2</b>	<b>COBERTURA NOVA</b>								<b>38.161,41</b>





TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
21.2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	196,18	87,22	23,65	110,87	21.750,48
21.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	196,18	62,57	16,97	79,54	15.604,16
21.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	24,20	26,23	7,11	33,34	806,83

VALOR BDI TOTAL: 100.008,31

VALOR ORÇAMENTO: 368.774,17

VALOR TOTAL: 468.782,48

Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Setecentos e Oitenta e Dois reais e Quarenta e Oito centavos

TORRES CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ: 39.607.955/0001-47

*Marcos Antonio de Sousa Linhares*  
MARCOS ANTONIO DE SOUSA LINHARES  
RG: 2000010543385 - CPF: 510.789.373-20  
SÓCIO PROPRIETÁRIO



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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**



FORRIS CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

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

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1600	35,8632
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6900	24,6900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,9257</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	15,5500	30,7268
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7268</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,65</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6900	24,3285
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2700	71,7970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,3505</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,92800000	20,7700	123,1246
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,89200000	15,5500	138,2706
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>261,3952</b>
<b>VALOR:</b>					<b>417,75</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,4500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,39800000	20,7700	174,4265
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,08960000	15,5500	141,3433
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>315,7698</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,4800	130,6440
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>130,6440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>603,86</b>

**2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07				



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61820000	15,5500	40,7130
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>40,7130</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,71</b>

**2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67960000	15,5500	26,1178
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,1178</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,12</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3900	10,7985
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,9971</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	16,7700	1,3255
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	20,7700	1,6417
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,9672</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,96</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1800	9,4070
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,6056</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	16,7700	1,1598
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	20,7700	1,4365
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,5963</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,20</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,2200	7,5972
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4600	14,9520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6300	3,4075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1604
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8900	11,5713
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,6884</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33380000	16,7700	22,3678
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33380000	20,7700	27,7030
TOTAL Mão de Obra:						50,0708
<b>VALOR:</b>						<b>94,76</b>

## 2.2.6. C0844 - CONCRETO P/IBR., 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	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7508

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,6900	61,9550
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2800	47,2006
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0100	15,2591
TOTAL Material:						342,2147

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	15,5500	92,1804
TOTAL Mão de Obra:						92,1804
<b>VALOR:</b>						<b>450,15</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,7700	41,0415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	15,5500	92,1804
TOTAL Mão de Obra:						133,2219
<b>VALOR:</b>						<b>133,22</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3900	10,7985
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
TOTAL Material:						10,9971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	16,7700	1,3255
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	20,7700	1,6417
TOTAL Mão de Obra:						2,9672
<b>VALOR:</b>						<b>13,96</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	COMPENSAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	PREF. NIA	0,00%	0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1800	9,4070
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
<b>TOTAL Material:</b>						9,6056

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	16,7700	1,1598
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	20,7700	1,4365
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,5963

<b>VALOR:</b>	<b>12,20</b>
---------------	--------------

### 2.3.3. 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	29,2200	7,5972
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4600	14,9520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6300	3,4075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1604
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8900	11,5713
<b>TOTAL Material:</b>						44,6884

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33380000	16,7700	22,3678
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33380000	20,7700	27,7030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						50,0708

<b>VALOR:</b>	<b>94,76</b>
---------------	--------------

### 2.3.4 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	22,0600	15,7508
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						15,7508

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,6900	61,9550
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2800	47,2006
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0100	15,2591
<b>TOTAL Material:</b>						342,2147

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	15,5500	92,1804
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						92,1804

<b>VALOR:</b>	<b>450,15</b>
---------------	---------------

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,7700	41,0415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	15,5500	92,1804
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>133,2219</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,22</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3900	10,7985
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,9971</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	16,7700	1,3255
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	20,7700	1,6417
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9672</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,96</b>

## 2.4.2. 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	8,1800	9,4070
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,6056</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	16,7700	1,1598
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	20,7700	1,4365
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,5963</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,20</b>

## 2.4.3. 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	29,2200	7,5972
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4600	14,9520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6300	3,4075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1604
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8900	11,5713
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,6884</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33380000	16,7700	22,3678
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33380000	20,7700	27,7030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,0708</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TORRUS CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

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

**VALOR:** **94,76**

## 2.4.4. C0844 - CONCRETO P/IBR., 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	22,0600	15,7508
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						15,7508

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,6900	61,9550
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2800	47,2006
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0100	15,2591
<b>TOTAL Material:</b>						342,2147

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	15,5500	92,1804
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						92,1804

**VALOR:** **450,15**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,7700	41,0415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	15,5500	92,1804
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						133,2219

**VALOR:** **133,22**

## 2. 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	9,3900	10,7985
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
<b>TOTAL Material:</b>						10,9971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	16,7700	1,3255
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	20,7700	1,6417
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,9672

**VALOR:** **13,96**

## 2.5.2. 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	8,1800	9,4070
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
<b>TOTAL Material:</b>						9,6056



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07					

**VALOR:** 133,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1800	6,0532
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,1800	45,1800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4600	16,1980
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6300	0,4089
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6800	4,5396
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8900	6,4285
<b>TOTAL Material:</b>					78,8082

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,8400	15,5936
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,5100	9,0204
<b>TOTAL Serviço:</b>					24,6140
<b>VALOR:</b>					<b>115,98</b>

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

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

**3.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8600	0,5160
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,5160
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,9700	4,7910
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2400	1,9440
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,9900	2,6985
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,3700	3,6370
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7500	1,7375
<b>TOTAL Material:</b>					15,2480

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>DATA :</b> 12/07/2023	<b>BDI :</b> 27,12%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição		0,00%	0,00%	
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07					

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

**3.3.1. 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	66,6900	0,7069
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,3100	162,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
J805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3700	73,1100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4500	45,4500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0600	86,1200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,2500	208,2500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3500	3,0700
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL Material:</b>						592,1577

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

**3.3.2. 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
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	241,5800	241,5800
<b>TOTAL Material:</b>						241,5800
<b>VALOR:</b>						<b>241,58</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	214,6100	214,6100
<b>TOTAL Material:</b>						214,6100
<b>VALOR:</b>						<b>214,61</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



TORRUS CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

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

**3.4.1. 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	7,3000	9,4900
TOTAL Material:					9,4900

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9900	4,0455
TOTAL Material:					4,3155

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9800	0,6792
I0100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300	1,6289
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4745

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	16,7700	5,7991
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	20,7700	8,2083
TOTAL Mão de Obra:					14,0074
<b>VALOR:</b>					<b>20,48</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07410000	15,5500	1,1523
TOTAL Mão de Obra:					1,1523
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TORRUS CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027,1 COM DESONER
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>PROPRI:</b>	47,76%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07	<b>Composição:</b>	0,00%



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

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

## 4.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8600	0,5160
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,5160</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,9700	4,7910
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2400	1,9440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,9900	2,6985
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,3700	3,6370
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7500	1,7375
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,2480</b>

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

## 4.3.1. 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	66,6900	0,7069
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,3100	162,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3700	73,1100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4500	45,4500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0600	86,1200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,2500	208,2500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3500	3,0700
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>592,1577</b>

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>DATA:</b>	12/07/2023	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>FONTES:</b>	VERSÃO	HORA	MES
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESPESAS DE LICITAÇÃO	0,00%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPOSTA	0,00%	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07				

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70500000	16,7700	62,1329
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70500000	20,7700	76,9529
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38320000	20,7700	28,7291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38320000	15,5500	21,5088
TOTAL Mão de Obra:						189,3237
<b>VALOR:</b>						<b>781,48</b>

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

Material	FONTES	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	241,5800
TOTAL Material:					241,5800
<b>VALOR:</b>					<b>241,58</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	214,6100
TOTAL Material:					214,6100
<b>VALOR:</b>					<b>214,61</b>

**4.4.1. 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	7,3000
TOTAL Material:					9,4900
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32604000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49400000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					15,7281
<b>VALOR:</b>					<b>25,22</b>

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9900
TOTAL Material:					4,3155
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29640000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					12,1529
<b>VALOR:</b>					<b>16,47</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TORRUS CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composições	PROPOSTA DE LICITACAO	0,00%	0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07				

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

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

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

**VALOR: 20,48**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07410000	15,5500	1,1523
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1523</b>

**VALOR: 1,15**

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

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

**VALOR: 52,25**

## 5.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8600	0,5160
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,5160</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,9700	4,7910
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2400	1,9440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,9900	2,6985
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,3700	3,6370
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7500	1,7375
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,2480</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,74100000	16,7700	12,4266

# RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS



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



I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,13620000	20,7700	23,5989
TOTAL Mão de Obra:						36,0255
<b>VALOR:</b>						<b>51,79</b>

### 5.3.1. 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	66,6900	0,7069
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,3100	162,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3700	73,1100
155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4500	45,4500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0600	86,1200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,2500	208,2500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3500	3,0700
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL Material:						592,1577

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

### 5.3.2. 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	241,5800	241,5800
TOTAL Material:						241,5800
<b>VALOR:</b>						<b>241,58</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	214,6100	214,6100
TOTAL Material:						214,6100
<b>VALOR:</b>						<b>214,61</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	214,6100	214,6100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

 <p>TORES CONSTRUÇÃO &amp; SERVIÇOS</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>DATA :</b> 12/07/2023		<b>BDI :</b> 27,12%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	43,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROFESSA	47,76%
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07			0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	7,3000	9,4900
TOTAL Material:					9,4900	

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

<b>VALOR:</b>	<b>25,22</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9900	4,0455
TOTAL Material:					4,3155	

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

<b>VALOR:</b>	<b>16,47</b>
---------------	--------------

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

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>20,48</b>
---------------	--------------

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

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

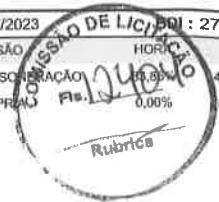
<b>VALOR:</b>	<b>1,15</b>
---------------	-------------

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>DATA:</b>	12/07/2023	<b>COEFICIENTE DE LICITAÇÃO:</b>	27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESCONTO DE 10,00%	<b>VERSÃO</b>	10,00%
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>HORÁRIO</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			<b>MES</b>	05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07			<b>REF.</b>	05/2021



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,29640000	20,7700	6,1562
I2543 SERVENTE	H	2,96400000	15,5500	46,0902
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>52,2464</b>
<b>VALOR:</b>				<b>52,25</b>

**6.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000000	0,8600	0,5160
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>0,5160</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	KG	0,30000000	15,9700	4,7910
I0799 CIMENTO BRANCO	KG	0,60000000	3,2400	1,9440
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,15000000	17,9900	2,6985
I1101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,3700	3,6370
I1102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,7500	1,7375
<b>TOTAL Material:</b>				<b>15,2480</b>

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

**6.3 \* C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,01060000	66,6900	0,7069
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	162,3100	162,3100
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,3700	73,1100
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,4500	45,4500
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	43,0600	86,1200
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	208,2500	208,2500
I1724 PREGO	KG	0,20000000	15,3500	3,0700
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>592,1577</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,70500000	16,7700	62,1329
I0498 CARPINTEIRO	H	3,70500000	20,7700	76,9529

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>MES:</b> REF.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESCRIÇÃO	83,63% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>Composição:</b> PROPOSTA	0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38320000	20,7700	28,7291
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38320000	15,5500	21,5088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						189,3237
<b>VALOR:</b>						<b>781,48</b>

### 6.3.2. 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	241,5800	241,5800
<b>TOTAL Material:</b>					241,5800	
<b>VALOR:</b>					<b>241,58</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	214,6100	214,6100
<b>TOTAL Material:</b>					214,6100	
<b>VALOR:</b>					<b>214,61</b>	

### 6.4.1. 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	7,3000	9,4900
<b>TOTAL Material:</b>					9,4900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32604000	16,7700	5,4677
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49400000	20,7700	10,2604
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,7281	
<b>VALOR:</b>					<b>25,22</b>	

### 6.4.2. 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	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9900	4,0455
<b>TOTAL Material:</b>					4,3155	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29640000	16,7700	4,9706
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	20,7700	7,1823
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					12,1529	
<b>VALOR:</b>					<b>16,47</b>	

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS**



TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>DATA :</b>	12/07/2023	<b>BDI :</b>	27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>COMPOSIÇÃO</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	PROFETA	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07				0,00%



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	16,7700	5,7991
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	20,7700	8,2083
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0074</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,48</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07410000	15,5500	1,1523
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1523</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6900	1,0004
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,3256</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98800000	20,7700	20,5208
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10656000	15,5500	17,2070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,7278</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,05</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,7508</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4000	564,0000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9300	11,9160
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,6900	41,5812
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2800	66,0958
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



TORRUS CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>VERSAO:</b> 027.1 COM DESONERACAO	<b>MES:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERACAO	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>Composicao:</b> PRONIA	0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	0,00%



I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4600	7,4760
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6300	27,2600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8900	49,4500
<b>TOTAL Material:</b>						947,9590

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA H	12,15240000	16,7700	203,7957
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	4,74240000	20,7700	98,4996
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	7,41000000	20,7700	153,9057
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,97600000	20,7700	41,0415
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	11,85600000	15,5500	184,3608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				681,6033
<b>VALOR:</b>				<b>1.645,31</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	66,6900	0,4068
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>				1,7433

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,09880000	20,7700	2,0521
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,14820000	15,5500	2,3045
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				4,3566
<b>VALOR:</b>				<b>6,10</b>

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

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

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

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,24700000	20,7700	5,1302
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,24700000	15,5500	3,8409
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				8,9711

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS**



TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>DATA :</b> 12/07/2023	<b>BDI :</b> 27,12%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONER.	5,95%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07					

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	435,4800	2,6129
					<b>TOTAL Serviço:</b>	2,6129
					<b>VALOR:</b>	<b>11,58</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69160000	20,7700	14,3645
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69160000	15,5500	10,7544
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	25,1189

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	368,3800	7,3676
					<b>TOTAL Serviço:</b>	7,3676
					<b>VALOR:</b>	<b>32,49</b>

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

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

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

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

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


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,9340

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,8200	2,2146
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9700	2,3955
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,9900	0,5397



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

 TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 27,12%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERABILIDADE	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPRIETÁRIO	<b>MES:</b>
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07			<b>REF.:</b>



11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,3700	3,6370
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7500	1,7375
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,4133</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48200000	20,7700	30,7811
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18560000	20,7700	24,6249
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18560000	15,5500	18,4361
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,8421</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>113,19</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,6900	0,7069
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,3100	162,3100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3700	73,1100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4500	45,4500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0600	86,1200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,2500	208,2500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3500	3,0700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>592,1577</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70500000	16,7700	62,1329
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70500000	20,7700	76,9529
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38320000	20,7700	28,7291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38320000	15,5500	21,5088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>189,3237</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>781,48</b>	

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

Material	FONTE	UNID	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	241,5800	241,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>241,5800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>241,58</b>	

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE CUSTOS**



TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	214,6100	214,6100
TOTAL Material:					214,6100
<b>VALOR:</b>					<b>214,61</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	7,3000	9,4900
TOTAL Material:					9,4900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32604000	16,7700	5,4677
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49400000	20,7700	10,2604
TOTAL Mão de Obra:					15,7281
<b>VALOR:</b>					<b>25,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9900	4,0455
TOTAL Material:					4,3155
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29640000	16,7700	4,9706
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	20,7700	7,1823
TOTAL Mão de Obra:					12,1529
<b>VALOR:</b>					<b>16,47</b>

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

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

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

**RELATÓRIO GERAL - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

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



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07410000	15,5500	1,1523
TOTAL Mão de Obra:						1,1523
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6900	1,0004
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3256

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98800000	20,7700	20,5208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10656000	15,5500	17,2070
TOTAL Mão de Obra:						37,7278
<b>VALOR:</b>						<b>59,05</b>

**8.1.2. 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	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7508

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4000	564,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9300	11,9160
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,6900	41,5812
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2800	66,0958
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4600	7,4760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6300	27,2600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8900	49,4500
TOTAL Material:						947,9590

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,15240000	16,7700	203,7957
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74240000	20,7700	98,4996
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41000000	20,7700	153,9057
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,7700	41,0415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,85600000	15,5500	184,3608
TOTAL Mão de Obra:						681,6033
<b>VALOR:</b>						<b>1.645,31</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



TORRUS CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

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



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6900	0,4068
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7433</b>

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

**VALOR: 6,10**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59280000	20,7700	12,3125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	15,5500	9,2180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,5305</b>

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

**VALOR: 42,70**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24700000	20,7700	5,1302
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24700000	15,5500	3,8409
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,9711</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	435,4800	2,6129
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,6129</b>

**VALOR: 11,58**

**8.2.4. 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	0,69160000	20,7700	14,3645
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69160000	15,5500	10,7544
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,1189</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	368,3800	7,3676
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,3676</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**



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



<b>VALOR:</b>	<b>32,49</b>
---------------	--------------

**8.3.1. 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	22,0600	0,7942
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7942

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6900	2,2141
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,2800	3,3123
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:						11,5764

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39520000	20,7700	8,2083
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08680000	15,5500	16,8997
TOTAL Mão de Obra:						25,1080
<b>VALOR:</b>						<b>37,48</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9340

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,8200	2,2146
I0108	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9700	2,3955
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,9900	0,5397
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,3700	3,6370
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7500	1,7375
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL Material:						38,4133

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48200000	20,7700	30,7811
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18560000	20,7700	24,6249
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18560000	15,5500	18,4361
TOTAL Mão de Obra:						73,8421
<b>VALOR:</b>						<b>113,19</b>

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

 TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 27,12%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,05%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPRIA	17,95%
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	190601/2023.07			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,6900	0,7069
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,3100	162,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3700	73,1100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4500	45,4500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0600	86,1200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,2500	208,2500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3500	3,0700
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>592,1577</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	3,70500000	16,7700	62,1329
I0498	SEINFRA	H	3,70500000	20,7700	76,9529
I2391	SEINFRA	H	1,38320000	20,7700	28,7291
I2543	SEINFRA	H	1,38320000	15,5500	21,5088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>189,3237</b>
<b>VALOR:</b>					<b>781,48</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8337	SEINFRA	M2	1,00000000	241,5800	241,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>241,5800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>241,58</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2255	SEINFRA	M2	1,00000000	214,6100	214,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>214,6100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>214,61</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1823	SEINFRA	KG	1,30000000	7,3000	9,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4900</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,32604000	16,7700	5,4677
I2395	SEINFRA	H	0,49400000	20,7700	10,2604

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



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



TOTAL Mão de Obra:	15,7281
<b>VALOR:</b>	<b>25,22</b>

**8.5.2. 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	0,5400
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9900
TOTAL Material:					4,3155

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29640000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					12,1529

<b>VALOR:</b>	<b>16,47</b>
---------------	--------------

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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,0074

<b>VALOR:</b>	<b>20,48</b>
---------------	--------------

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>1,15</b>
---------------	-------------

**9.1.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5160

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,9700
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2400