

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	DATA : 15/04/2023	BDI : 27,12%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORTELEZA	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 27,12%

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

*Allexandre R. de Aguiar Fontenele*  
 CONSERBAS CONSTRUÇÕES  
 E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Allexandre R. de Aguiar Fontenele  
 Sócio -Administrador

*Carlos Fernandes Fontenele*  
 Carlos Fernandes Fontenele  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4

*Handwritten signature*

# RELATORIO ANALITICO - COMPOSICAOES FILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA :</b> 15/04/2023	<b>BDI :</b> 27,12%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 286,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 520,37</b>

### C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,6600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 348,3600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 498,4320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 846,79</b>

  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES**  
**E SERVIÇOS EIRELLI-ME**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
 Sócio -Administrador

  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4

**RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSTO**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,90%
			-
			04/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			01/2023
			84,44%
			47,48%
			03/2023
			0,00%
			0,00%



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:						R\$ 21,3251

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 20,5100	R\$ 20,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200000	R\$ 15,3600	R\$ 17,2032
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,7132
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,04</b>

**C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6600	R\$ 0,40
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,7548
TOTAL Material:						R\$ 1,1614

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 20,5100	R\$ 10,2550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6800000	R\$ 15,3600	R\$ 10,4448
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,6998
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,86</b>

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,6600	R\$ 81,0586
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 200,7500
TOTAL Material:						R\$ 281,8086

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 153,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,6000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 435,41</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,6600	R\$ 1,2132
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
TOTAL Material:						R\$ 4,2272

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 20,5100	R\$ 20,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1500000	R\$ 15,3600	R\$ 17,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1740
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,40</b>

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FGNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,90%
			83,85%
			88,81%
			47,76%
			04/2023
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			03/2023
			0,00%
			0,00%

15239

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,58</b>
---------------	-----------------

**C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,6600	R\$ 81,0586
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 176,5800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 89,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 346,7386</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 153,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 153,6000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 500,34</b>
---------------	-------------------

**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5100	R\$ 18,5100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9900	R\$ 2,2427
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9900	R\$ 0,1119
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9900	R\$ 1,1804
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,0450</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,05</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3600	R\$ 26,1120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,1120</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,11</b>
---------------	------------------


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3800	R\$ 10,7870
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,1984
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,9854</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5600	R\$ 1,3248
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5100	R\$ 1,6408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,9656</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,95</b>
---------------	------------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - RELAÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b>	15/04/2023	<b>BDI:</b>	27,12%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2600	R\$ 2,9040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6300	R\$ 2,0445
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6800	R\$ 2,3400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 9,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,1685</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,5600	R\$ 21,5280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5100	R\$ 26,6630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,1910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,36</b>

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 102,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 122,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 225,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 225,43</b>

**C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0500	R\$ 15,7437
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,7437</b>


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 66,6600	R\$ 61,3072
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 139,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,9800	R\$ 61,0113
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 262,0185</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 92,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 92,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 369,92</b>

**C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,6600	R\$ 1,6198
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,5316
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7820

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUCQUINHO	DATA : 15/04/2023	BDI : 27,12%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PROPRIA	



TOTAL Material:	R\$ 488,3400
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 488,34</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30019861	R\$ 7,3000
					R\$ 9,4914
TOTAL Material:					R\$ 9,4914

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33005042	R\$ 16,5600
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50007639	R\$ 20,5100
					R\$ 15,7
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,21</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5200
					R\$ 1,6276
TOTAL Material:					R\$ 1,6276

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5100
					R\$ 5,1275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1275
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,76</b>

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3600
					R\$ 16,8960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,4570
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,66</b>

## 21.2.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6600
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,9000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3500
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3300
					R\$ 4,6550
TOTAL Material:					R\$ 50,1140

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA :</b>	15/04/2023	<b>BDI :</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,91</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19405 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 18,2800
TOTAL Material:					R\$ 18,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5600	R\$ 8,2800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,0700	R\$ 10,0350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3150

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,00</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 66,6600	R\$ 6,5993
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 1,0900	R\$ 11,3033
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,7130
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 90,6300
TOTAL Material:					R\$ 118,2456

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,5100	R\$ 65,6320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	R\$ 15,3600	R\$ 61,7472
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,3792

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 245,42</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 75,2400	R\$ 112,2581
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,9000	R\$ 101,7000
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,7000	R\$ 26,7500
TOTAL Material:					R\$ 240,7081

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 30,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05900000	R\$ 59,0400	R\$ 593,3520
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 103,4200	R\$ 1.336,1864
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 13,9500	R\$ 583,9470
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 369,9200	R\$ 107,2768

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,6000	R\$ 2,2300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0800	R\$ 6,0800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7300	R\$ 3,0984
TOTAL Material:						R\$ 11,4084

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5600	R\$ 7,4520
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,0700	R\$ 9,0315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4835
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,89</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,6000	R\$ 1,3380
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 2,2900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 38,7300	R\$ 1,8203
TOTAL Material:						R\$ 5,4483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5600	R\$ 4,9680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,0700	R\$ 6,0210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9890
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,44</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,6000	R\$ 1,2488
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,7300	R\$ 1,6654
TOTAL Material:						R\$ 3,6742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5600	R\$ 4,9680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,0700	R\$ 6,0210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9890
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,66</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 44,6000	R\$ 1,8732



**RELATÓRIO DE CUSTOS - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			HORA
			MES
			REF.
			113,90%
			-
			04/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			01/2023
			84,44%
			47,48%
			03/2023
			0,00%
			0,00%



12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5700	R\$ 6,6357
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,3962

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5600	R\$ 4,9680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,0700	R\$ 6,0210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,9890
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,39</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,6000	R\$ 0,2230
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,7300	R\$ 0,2905
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,8600	R\$ 3,8986
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,4121

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,5600	R\$ 3,9744
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,0700	R\$ 4,8168
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,7912
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,20</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,6000	R\$ 1,1150
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,7300	R\$ 1,5492
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7000	R\$ 10,807
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 13,4712

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,5600	R\$ 8,6112
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,0700	R\$ 10,4364
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 19,0476
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,52</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,6000	R\$ 2,2300
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0700	R\$ 16,0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7300	R\$ 3,0984
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 21,3984

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,5600	R\$ 7,6176

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b>	15/04/2023	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	REF
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 6,5934
<b>VALOR:</b>	R\$ 7,53

**18.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2520
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,0820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5600	R\$ 1,4904
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0700	R\$ 1,806
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 3,2967
<b>VALOR:</b>						R\$ 6,38

**18.16. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,6000	R\$ 0,1784
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,7584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5600	R\$ 1,4904
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0700	R\$ 1,8063
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 3,2967
<b>VALOR:</b>						R\$ 5,00

**18.17. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,6000	R\$ 0,1115
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0868
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,7300	R\$ 0,1549
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,1352

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5600	R\$ 3,3120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,0700	R\$ 4,0140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 7,3260
<b>VALOR:</b>						R\$ 9,46

**RELATORIO ANALITICO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA :</b> 15/04/2023	<b>BDI :</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			113,90%
			-
			04/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			01/2023
			84,44%
			47,48%
			03/2023
			0,00%
			0,00%

15289

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 44,6000	R\$ 0,4014
11888	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 38,7300	R\$ 0,1394
11972	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5308</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,5600	R\$ 3,1464
12320	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,0700	R\$ 3,8133
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,9597</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,49</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,6000	R\$ 0,0312
11888	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,7300	R\$ 0,0116
12201	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6300	R\$ 6,6963
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,7391</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5600	R\$ 2,1528
12320	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,0700	R\$ 2,6091
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,7619</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,50</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,6000	R\$ 0,0223
11888	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,7300	R\$ 0,0077
12200	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9795
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,0095</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5600	R\$ 1,9872
12320	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,0700	R\$ 2,4084
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,3956</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,41</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 44,6000	R\$ 0,3122
11412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 1,5300
11888	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,7300	R\$ 0,4260

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA :</b>	15/04/2023	<b>BDI :</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3600	R\$ 10,7520
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 10,7520
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 433,65</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 44,6000	R\$ 0,5352
11888	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 38,7300	R\$ 0,1743
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 3,2900
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,9995

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,5600	R\$ 3,1464
12320	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,0700	R\$ 3,8133
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 6,9597
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,96</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 44,6000	R\$ 0,3568
10885	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
11888	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 38,7300	R\$ 0,1162
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,2130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,5600	R\$ 2,9808
12320	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,0700	R\$ 3,6126
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 6,5934
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,81</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2400	R\$ 15,2400
10026	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 44,6000	R\$ 0,1561
11180	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
11888	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 38,7300	R\$ 0,2130
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 15,8891

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5600	R\$ 1,4904
12320	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0700	R\$ 1,8063
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 3,2967

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA :</b> 15/04/2023	<b>BDI :</b> 27,12%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 31,5265
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 182,66</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30019861	R\$ 7,3000	R\$ 9,4914
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 9,4914

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33005042	R\$ 16,5600	R\$ 5,4656
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50007639	R\$ 20,5100	R\$ 10,2566
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 15,72

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,21</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 19,5200	R\$ 3,9040
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,9040

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,5600	R\$ 1,6560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5100	R\$ 12,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 13,9620

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,87</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3800	R\$ 0,9380
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0100	R\$ 22,0100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 77,1660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5600	R\$ 49,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 61,5300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 38,4000

# RELATORIO ANALITICO - CUSTOS DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,90%
			47,76%
			88,81%
			-
			84,44%
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3600	R\$ 5,3760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,5545

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 389,7600	R\$ 15,5904
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 225,4300	R\$ 9,0172
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 24,6076	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 115,93</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,6600	R\$ 0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 21,3251	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 20,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3600	R\$ 17,2032
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 37,7132	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,04</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6600	R\$ 0,4066
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,7431	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5100	R\$ 2,0510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 4,3550	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,10</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5100	R\$ 12,3060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 21,5220	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 846,7900	R\$ 21,1698
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 21,1698	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,6343</b>
---------------------------	--------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,63</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5100	R\$ 1,0255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 7,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,7055</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,71</b>
---------------	-----------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5100	R\$ 12,3060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,5220</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 846,7900	R\$ 21,1698
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 21,1698</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,69</b>
---------------	------------------

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 851,0200	R\$ 153,1836
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,5300	R\$ 16,3
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7000	R\$ 4,8840
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 520,3700	R\$ 36,4259
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5800	R\$ 4,9816
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,4000	R\$ 42,4000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,1100	R\$ 3,1332
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8600	R\$ 11,3672
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 272,7711</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 272,77</b>
---------------	-------------------

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

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

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

**RELATORIO ANALITICO E RESUMO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FGTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>HORA:</b>	<b>ME3:</b>
		<b>REF:</b>	
		DESABILITA	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			113,90%
			83,85%
			88,81%
			-
			84,44%
			0,00%
			47,76%
			47,48%
			0,00%
			04/2023
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			03/2023



C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 846,7900	R\$ 4,4880
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,4880
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 82,07</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,0000	R\$ 391,0000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,8600	R\$ 206,8600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4900	R\$ 17,4900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 14,82
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5900	R\$ 28,5900
					TOTAL Material:	R\$ 658,9168

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5600	R\$ 33,1200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0700	R\$ 40,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,2600
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 732,18</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4900	R\$ 17,4900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,7000	R\$ 95,7000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 14,82
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,3900	R\$ 127,3900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,3600	R\$ 76,3600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8000	R\$ 14,8000
					TOTAL Material:	R\$ 346,7952

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,5600	R\$ 45,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,0700	R\$ 55,1925
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,7325
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 447,53</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30019861	R\$ 7,3000	R\$ 9,4914
					TOTAL Material:	R\$ 9,4914

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEG:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 49,1250
------------------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5100	R\$ 12,3060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2160

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 21,5220
---------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,65</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5500	R\$ 0,8272

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 0,
------------------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5100	R\$ 4,1020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,0720

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 7,1740
---------------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,00</b>
---------------	-----------------

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,6600	R\$ 0,7066
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,2300	R\$ 162,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3600	R\$ 73,0800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4300	R\$ 45,4300
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,0400	R\$ 86,0800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,1500	R\$ 208,1500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 591,8874
------------------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5600	R\$ 62,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5100	R\$ 76,9125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5100	R\$ 28,7140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3600	R\$ 21,5040

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 189,2305
---------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 781,12</b>
---------------	-------------------

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			113,90%
			83,85%
			47,76%
			88,81%
			-
			84,44%
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,3251</b>
------------------------	--------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 20,5100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3600	R\$ 17,2032

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 37,7132</b>
---------------------------	--------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,04</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 66,6600	R\$ 0,2666
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2400	R\$ 2,2
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800
I1672 GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 144,9200	R\$ 144,9200

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 148,3346</b>
------------------------	---------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,5100	R\$ 49,2240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,3600	R\$ 73,7280

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 122,9520</b>
---------------------------	---------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 271,29</b>
---------------	-------------------

**14.4.1. 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	R\$ 66,6600	R\$ 0,4066
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,1</b>
------------------------	----------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5100	R\$ 2,0510
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3040

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,3550</b>
---------------------------	-------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,10</b>
---------------	-----------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5100	R\$ 12,3060
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2160

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,5220</b>
---------------------------	--------------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 846,7900	R\$ 21,1698

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 21,1698</b>
-----------------------	--------------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30019861	R\$ 7,3000	R\$ 9,4914
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,4914</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33005042	R\$ 16,5600	R\$ 5,4656
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50007639	R\$ 20,5100	R\$ 10,2566
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,7222</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,21</b>

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5600	R\$ 4,9680
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5100	R\$ 7,1785
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,1465</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,46</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,68
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6800	R\$ 3,9488
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,6276
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,4716</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5600	R\$ 5,7960
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5100	R\$ 8,2040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,47</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 19,5200	R\$ 3,9040
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,9040</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			ME
			REF
			04/2023
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			03/2023
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5100	R\$ 24,6120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 30,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 55,3320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 322,84</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,6600	R\$ 2,4331
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,4521</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5100	R\$ 5,1275
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3600	R\$ 8,4480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,5755</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,03</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 12,0000
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,7500	R\$ 37,1250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,1250</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5100	R\$ 12,3060
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,5220</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 70,65</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5500	R\$ 0,8272
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,8272</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5100	R\$ 4,1020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,0720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,1740</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,00</b>

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FGNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			113,90%
			-
			04/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			01/2023
			84,44%
			47,48%
			03/2023
			0,00%
			0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,6792
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6800	R\$ 3,9488
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,6276
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,4716</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5600	R\$ 5,7960
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5100	R\$ 8,2040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,0000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,47</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3600	R\$ 1,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1520</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,15</b>
---------------	-----------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5100	R\$ 1,0255
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 7,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,7055</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,71</b>
---------------	-----------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5100	R\$ 2,8714
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3600	R\$ 21,5040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,3754</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,38</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5100	R\$ 6,1530
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 46,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,2330</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			113,90%
			83,85%
			88,81%
			-
			84,44%
			0,00%
			0,00%
			04/2023
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			03/2023



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,15</b>
---------------	-----------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5100	R\$ 1,0255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 7,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,7055</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,71</b>
---------------	-----------------

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,9600	R\$ 4,7880
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2400	R\$ 1,9440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,9800	R\$ 2,6970
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,3500	R\$ 3,6350
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7300	R\$ 1,7365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,2405</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,5600	R\$ 12,4200
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,5100	R\$ 23,5865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,76</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5100	R\$ 12,3060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,5220</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 846,7900	R\$ 21,1698
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 21,1698</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,69</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,6600	R\$ 0,7066

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 846,7900	R\$ 21,1698
TOTAL Serviço:					R\$ 21,1698
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,69</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,6600	R\$ 0,7066
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,2300	R\$ 162,2300
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3600	R\$ 73,0800
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4300	R\$ 45,4300
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,0400	R\$ 86,0800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,1500	R\$ 208,1500
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:					R\$ 591,8874

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5600	R\$ 62,1000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5100	R\$ 76,9125
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5100	R\$ 28,7140
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3600	R\$ 21,5040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 189,2305
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 781,12</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 241,4500	R\$ 241,4500
TOTAL Material:					R\$ 241,4500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 241,45</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 214,5000	R\$ 214,5000
TOTAL Material:					R\$ 214,5000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 214,50</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA :</b> 15/04/2023		<b>BDI :</b> 27,12%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FGTE</b>	<b>VERBAC</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	01/2023
			Composição	PROPRIA	03/2023
					0,00%
					0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5600	R\$ 4,9680
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5100	R\$ 7,1785
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 12,1465
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,46</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,6792
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6800	R\$ 3,9488
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,62
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 6,4716

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5600	R\$ 5,7960
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5100	R\$ 8,2040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 14,0000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,47</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 19,5200	R\$ 3,9040
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,9040

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,5600	R\$ 1,6560
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5100	R\$ 12,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 13,9620
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,87</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3600	R\$ 1,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 1,1520
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,15</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5100	R\$ 6,1530
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 46,0800



**RELATÓRIO DE CUSTOS - CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA :</b> 15/04/2023	<b>BDI :</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2023
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			03/2023
			113,90%
			83,85%
			47,76%
			88,81%
			-
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,83</b>
---------------	------------------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5160

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,9600	R\$ 4,7880
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2400	R\$ 1,9440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,9800	R\$ 2,6970
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,3500	R\$ 3,6350
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7300	R\$ 1,7365
TOTAL Material:					R\$ 15,2405	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,5600	R\$ 12,4200
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,5100	R\$ 23,5865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,0065	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,76</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5100	R\$ 12,3060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5220	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 846,7900	R\$ 21,1698
TOTAL Serviço:					R\$ 21,1698	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,69</b>
---------------	------------------

**10.5.1. 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	R\$ 66,6600	R\$ 0,7066
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,2300	R\$ 162,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3600	R\$ 73,0800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4300	R\$ 45,4300
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,0400	R\$ 86,0800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b>	15/04/2023	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,1500	R\$ 208,1500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 591,8874</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5600	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5100	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5100	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3600	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 189,2305</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 781,12</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30019861	R\$ 7,3000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,4914</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33005042	R\$ 16,5600	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50007639	R\$ 20,5100	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,7222</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,21</b>

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9900	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,3155</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5600	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5100	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,1465</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,46</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6800
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**

 <p><b>CONSERBAS</b> CONSTRUTORES E SERVIÇOS ENGENHARIA</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33005042	R\$ 16,5600	R\$ 5,4656
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50007639	R\$ 20,5100	R\$ 10,2566
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 15,7222
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,21</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9900	R\$ 4,0455
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,3155

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5600	R\$ 4,9680
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5100	R\$ 7,1785
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 12,1465
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,46</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,6792
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6800	R\$ 3,9488
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,6276
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 6,4716

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5600	R\$ 5,7960
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5100	R\$ 8,2040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 14,0000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,47</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3600	R\$ 1,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 1,1520
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,15</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5100	R\$ 1,0255
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 7,6800

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUCQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 368,3100	R\$ 7,3662
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,3662
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,48</b>

### 8.3.1. 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	R\$ 22,0500	R\$ 0,7938
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7938

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,6600	R\$ 2,2131
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,2400	R\$ 3,3
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
					TOTAL Material:	R\$ 11,5737

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5100	R\$ 8,2040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3600	R\$ 16,8960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,47</b>

### 8.3.2. 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	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9340

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,7900	R\$ 2,2137
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9600	R\$ 2,3940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,9800	R\$ 0,5394
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,3500	R\$ 3,6350
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7300	R\$ 1,7365
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
					TOTAL Material:	R\$ 38,4076

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5100	R\$ 30,7650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5100	R\$ 24,6120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 18,4320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,8090
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113,15</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	DATA : 15/04/2023	<b>BDI : 27,12%</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,90%
			83,85%
			47,76%
			88,81%
			03/2017
			01/2023
			03/2023
			0,00%
			0,00%



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1520
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,6600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700
TOTAL Material:					R\$ 21,3251

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,7132
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,04</b>

## 8.1.2. 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	R\$ 22,0500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7437

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,6600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8800
TOTAL Material:					R\$ 947,2372

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 681,3010

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,3500	R\$ 3,6350
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7300	R\$ 1,7365
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 38,4076

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5100	R\$ 30,7650
12391	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5100	R\$ 24,6120
12543	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 18,4320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 73,8090
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 113,15</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,6600	R\$ 0,7066
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,2300	R\$ 162,2300
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3600	R\$ 73,0800
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4300	R\$ 45,4300
11240	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,0400	R\$ 86,0800
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,1500	R\$ 208,1500
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
11919	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 591,8874

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5600	R\$ 62,1000
10498	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5100	R\$ 76,9125
12391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5100	R\$ 28,7140
12543	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3600	R\$ 21,5040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 189,2305
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 781,12</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 241,4500	R\$ 241,4500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 241,4500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 241,45</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUCQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PRÓPRIA	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		113,90%	-	04/2023
		83,85%	47,76%	05/2021
		88,81%	-	03/2017
		-	-	01/2023
		84,44%	47,48%	03/2023
		0,00%	0,00%	

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4500	R\$ 7,4700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 27,2600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 49,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 947,2372</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5600	R\$ 203,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5100	R\$ 98,4480
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5100	R\$ 153,8250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 41,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 184,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 681,3010</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.644,22</b>	

## 7.2.1. 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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6600	R\$ 0,4066
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7431</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5100	R\$ 2,0510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,3550</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,10</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5100	R\$ 12,3060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,5220</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 846,7900	R\$ 21,1698
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 21,1698</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,69</b>	

## 7.2.3. 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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5100	R\$ 5,1275
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,9675</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b>	15/04/2023	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FORTE</b>	VERSAO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 189,2305
<b>VALOR:</b>	R\$ 781,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 241,4500	R\$ 241,4500
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 241,4500
<b>VALOR:</b>						R\$ 241,45

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 214,5000	R\$ 214,5000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 214,5000
<b>VALOR:</b>						R\$ 214,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30019861	R\$ 7,3000	R\$ 9,4914
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 9,4914

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33005042	R\$ 16,5600	R\$ 5,4656
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50007639	R\$ 20,5100	R\$ 10,2566
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 15,7222
<b>VALOR:</b>						R\$ 25,2136

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9900	R\$ 4,0455
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,3155

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5600	R\$ 4,9680
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5100	R\$ 7,1785
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,1465
<b>VALOR:</b>						R\$ 16,46

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA :</b>	15/04/2023	<b>BDI :</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,6792
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6800	R\$ 3,9488
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,6276
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,4716</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5600	R\$ 5,7960
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5100	R\$ 8,2040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,0</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,47</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3600	R\$ 1,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1520</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,15</b>
---------------	-----------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5100	R\$ 6,1530
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 46,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,2330</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,23</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5100	R\$ 1,0255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 7,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,7055</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,71</b>
---------------	-----------------

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,9600	R\$ 4,7880

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA :</b>	15/04/2023	<b>BDI :</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,9600	R\$ 4,7880
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2400	R\$ 1,9440
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,9800	R\$ 2,6970
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,3500	R\$ 3,6350
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7300	R\$ 1,7365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,2405</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,5600	R\$ 12,4200
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,5100	R\$ 23,5865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,6</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,76</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5100	R\$ 12,3060
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,5220</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 846,7900	R\$ 21,1698
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 21,1698</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,69</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,6600	R\$ 0,7066
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,2300	R\$ 162,2300
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3600	R\$ 73,0800
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4300	R\$ 45,4300
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,0400	R\$ 86,0800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,1500	R\$ 208,1500
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 591,8874</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5600	R\$ 62,1000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5100	R\$ 76,9125

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUCQUINHO	<b>DATA :</b>	15/04/2023	<b>BDI :</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5600	R\$ 62,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5100	R\$ 76,9125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5100	R\$ 28,7140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3600	R\$ 21,5040
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 189,2305</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 781,12</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 241,4500	R\$ 241,4500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 241,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 241,45</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 214,5000	R\$ 214,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 214,5000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 214,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30019861	R\$ 7,3000	R\$ 9,4914
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,4914</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33005042	R\$ 16,5600	R\$ 5,4656
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50007639	R\$ 20,5100	R\$ 10,2566
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,7222</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,21</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9900	R\$ 4,0455
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,3155</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5600	R\$ 4,9680
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5100	R\$ 7,1785
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,1465</b>

**RELATÓRIO DE CUSTOS - DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,90%
			-
			04/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			01/2023
			64,44%
			47,48%
			03/2023
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1465
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,46</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,6792
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6800	R\$ 3,9488
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,6276
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:						R\$ 6,4716

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5600	R\$ 5,7960
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5100	R\$ 8,2040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,47</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3600	R\$ 1,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1520
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,15</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5100	R\$ 6,1530
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 46,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,2330
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,23</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5100	R\$ 1,0255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 7,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7055
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,71</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	R\$ 0,8600	R\$ 0,5160

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUCQUINHO	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5160
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,5160</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,9600
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,9800
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,3500
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,2405</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,5600
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,0065</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,76</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,5220</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 846,7900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 21,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,69</b>

### 3.4.1. 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	R\$ 66,6600
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4300
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,0400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,1500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE PERNAMBUQUINHO	DATA : 15/04/2023	BDI : 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza			
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	113,90%	-	04/2023
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,46%	03/2023
				0,00%	0,00%	

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1800	R\$ 9,4070
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,1984
					TOTAL Material:	R\$ 9,6054

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,5600	R\$ 1,1592
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,5100	R\$ 1,4357
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5949
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,20</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,2000	R\$ 7,5920
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4500	R\$ 14,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6300	R\$ 3,4075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6800	R\$ 7,1604
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8800	R\$ 11,5596
					TOTAL Material:	R\$ 44,6595

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5600	R\$ 22,3560
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5100	R\$ 27,6885
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,0445
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 94,70</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0500	R\$ 15,7437
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7437

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,6600	R\$ 61,9271
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,2400	R\$ 47,1755
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,9800	R\$ 15,2528
					TOTAL Material:	R\$ 342,1554

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 92,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,1600
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 450,06</b>

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

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