

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	AREA DA ESCOLA	0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.339,58	1,87
2	ESQUADRIAS	7.753,23	1,74
3	COBERTURA	33.305,46	7,48
4	LOUÇAS E METAIS	5.073,70	1,14
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.200,78	11,27
6	INSTALAÇÃO DE GA E EMERGÊNCIA	2.595,99	0,58
7	REVESTIMENTOS	17.380,68	3,90
8	PISO	93.294,19	20,95
	FORRO	2.502,71	0,56
10	PINTURA	61.032,12	13,70
11	LIMPEZA FINAL	1.782,93	0,40
12	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS	0,00	0,00
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.695,89	0,83
13	MOVIMENTO DE TERRAS	2.193,81	0,49
14	FUNDAÇÕES	10.684,20	2,40
15	SUPERESTRUTURA	14.808,99	3,32
16	PAREDES PAINEIS	7.752,06	1,74
17	COBERTURA	15.291,54	3,43
18	REVESTIMENTOS	17.869,74	4,01
	PISOS	7.379,37	1,66
20	ESQUADRIAS	6.686,12	1,50
21	INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	14.242,50	3,20
22	LOUÇAS E METAIS	14.171,24	3,18
23	PINTURA	4.837,59	1,09
24	FACHADA	0,00	0,00
24	SERVIÇOS PRELIMINARES	748,10	0,17
25	MOVIMENTO DE TERRA	1.799,05	0,40
26	FUNDAÇÕES	2.221,29	0,50
27	SUPERESTRUTURA	2.992,33	0,67
28	PAREDES E PAINEIS	12.918,67	2,90
29	REVESTIMENTOS	8.064,02	1,81
30	PISOS	5.688,29	1,28



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
31	ESQUADRIAS	3.391,20	0,76
32	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.249,75	0,28
33	SERVIÇOS DIVERSOS	3.448,90	0,77
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>100,00</b>

Quatrocentos e Cinquenta e Três Mil Quatrocentos e Dois Reais e Setenta e Sete Centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. ENP. LTDA  
  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 15.022.041/0001-08   Inscrição Municipal: 409007	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS		<b>DATA:</b> 15/08/2022		<b>BDI:</b> 21,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS		<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					<b>Composição</b>	PRORRATA	U.U.7%	U.U.7%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3444	35,0313
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1154	24,1154
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1687	54,7592
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9961	2,2494
<b>TOTAL Material:</b>						<b>116,1553</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93000000	15,5500	30,0115
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,0115</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,17</b>

### 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77200000	15,5500	12,0046
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,6080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,61</b>

### 1.3. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07237500	20,7700	1,5032
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72375000	15,5500	11,2543
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,76</b>

### 1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24125000	20,7700	5,0108
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,5252</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,53</b>

### 2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	72,1048	0,5192
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,0395	47,5988
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0615	0,5201
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5404	1,0970
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,8066	42,3757
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	50,6625	29,8909



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		CONTABILIZADOR	FURUTABA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		U.14076	U.14076
		REF	
			05/2021

11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	122,7866	122,7866
TOTAL Material:						244,7883
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
TOTAL Mão de Obra:						67,5790
VALOR:						<b>312,37</b>

### 3.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05790000	20,7700	1,2026
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57900000	15,5500	9,0035
TOTAL Mão de Obra:						10,2061
VALOR:						<b>10,21</b>

### 3.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,1638	0,8082
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,3170	0,9322
TOTAL Material:						1,7404
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96500000	16,7700	16,1831
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
TOTAL Mão de Obra:						36,2262
VALOR:						<b>37,97</b>

### C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6852	10,2780
TOTAL Material:						10,2780
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06150000	20,7700	22,0474
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06150000	15,5500	16,5063
TOTAL Mão de Obra:						38,5537
VALOR:						<b>48,83</b>

### 4.1. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,1048	2,1631
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,9902	9,1088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5404	8,8518
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2702	0,6107



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA: 15/08/2022	BDI: 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PLURIPRIX
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF	05/2021

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
11605 PEDRISCO	0,04000000	M3	71,3135	2,8525
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	1,00000000	UN	432,5034	432,5034
11863 SIFÃO CROMADO 2"	2,00000000	UN	158,3662	316,7324
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	2,00000000	UN	83,4918	166,9836
12265 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	2,00000000	UN	34,8462	69,6924
<b>TOTAL Material</b>				<b>1.009,4987</b>



Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	3,86000000	H	16,7700	64,7322
12320 ENCANADOR	3,86000000	H	20,3200	78,4352
12391 PEDREIRO	2,41250000	H	20,7700	50,1076
12543 SERVENTE	2,41250000	H	15,5500	37,5144
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>230,7894</b>

**VALOR: 1.240,29**

### 4.2. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
10108 AREIA GROSSA	0,01900000	M3	72,1048	1,3700
10169 AÇO CA-60	0,60000000	KG	7,9902	4,7941
10805 CIMENTO PORTLAND	9,83000000	KG	0,5404	5,3121
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1,13000000	M	0,2702	0,3053
11605 PEDRISCO	0,02600000	M3	71,3135	1,8542
11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58	1,00000000	UN	211,7307	211,7307
11863 SIFÃO CROMADO 2"	1,00000000	UN	158,3662	158,3662
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	1,00000000	UN	83,4918	83,4918
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	1,00000000	UN	42,5083	42,5083
<b>TOTAL Material</b>				<b>509,7327</b>

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	3,37750000	H	16,7700	56,6407
12320 ENCANADOR	3,37750000	H	20,3200	68,6308
12391 PEDREIRO	2,12300000	H	20,7700	44,0947
12543 SERVENTE	2,12300000	H	15,5500	33,0127
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>202,3789</b>

**VALOR: 712,11**

### 4.3. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
10108 AREIA GROSSA	0,00800000	M3	72,1048	0,5768
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	1,00000000	M2	325,0217	325,0217
10805 CIMENTO PORTLAND	3,20000000	KG	0,5404	1,7293
<b>TOTAL Material</b>				<b>327,3278</b>

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total
12391 PEDREIRO	1,15800000	H	20,7700	24,0517
12543 SERVENTE	1,93000000	H	15,5500	30,0115

2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composicao	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	54,0632
VALOR:	381,39

## 4.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	2,00000000	17,0902	34,1804
I1180	SEINFRA	M	1,12000000	0,2702	0,3026
I1343	SEINFRA	UN	1,00000000	212,0684	212,0684
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2375	14,4750
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	124,4850	124,4850
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6235	74,6235
TOTAL Material					460,1349

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,18450000	16,7700	53,4041
I2320	SEINFRA	H	3,18450000	20,3200	64,7090
TOTAL Mão de Obra					118,1131
VALOR:					578,25

## 5.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	1,02000000	1,8914	1,9292
TOTAL Material					1,9292

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,10615000	16,7700	1,7801
I2312	SEINFRA	H	0,10615000	20,7700	2,2047
TOTAL Mão de Obra					3,9848
VALOR:					5,91

## 5.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	SEINFRA	M	1,02000000	2,7792	2,8348
TOTAL Material					2,8348

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11580000	16,7700	1,9420
I2312	SEINFRA	H	0,11580000	20,7700	2,4052
TOTAL Mão de Obra					4,3472
VALOR:					7,18

## 5.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	SEINFRA	M	1,02000000	3,1459	3,2088

2

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSICAO	FRUTIFRUA	U.LA/78	U.LA/78	



TOTAL Material:	3,2088
TOTAL Mão de Obra:	4,7094
VALOR:	7,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12545000	16,7700	2,1038
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12545000	20,7700	2,6056

**5.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4909	5,6007
TOTAL Material:						5,6007

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13510000	16,7700	2,2656
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13510000	20,7700	2,8060

TOTAL Mão de Obra:	5,0716
VALOR:	10,67

**5.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,0252	7,0252
TOTAL Material:						7,0252

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,7700	4,8549
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129

TOTAL Mão de Obra:	10,8678
VALOR:	17,89

**5.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3775	3,3775
TOTAL Material:						3,3775

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16405000	16,7700	2,7511
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16405000	20,7700	3,4073

TOTAL Mão de Obra:	6,1584
VALOR:	9,54

**5.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,2689	5,2689
TOTAL Material:						5,2689

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSICAO</td> <td>FRUTIFRUT</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSICAO	FRUTIFRUT	0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSICAO	FRUTIFRUT	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19300000	16,7700	3,2366
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19300000	20,7700	4,0086
TOTAL Mão de Obra						7,2452
<b>VALOR:</b>						<b>12,51</b>



### 5.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1675	9,1675
TOTAL Material						9,1675
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,7700	4,8549
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra:						10,8678
<b>VALOR:</b>						<b>20,04</b>

### 5.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1675	9,1675
TOTAL Material:						9,1675
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,7700	4,8549
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra:						10,8678
<b>VALOR:</b>						<b>20,04</b>

### 5.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1675	9,1675
TOTAL Material:						9,1675
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,7700	4,8549
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra:						10,8678
<b>VALOR:</b>						<b>20,04</b>

### 5.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3725	15,3725
TOTAL Material:						15,3725
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>UNIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>U.0076</td> <td>U.0076</td> <td>U.0076</td> </tr> </table>	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	U.0076	U.0076	U.0076				
UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL										
U.0076	U.0076	U.0076										



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,7700	4,8549
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra:						10,8678
VALOR:						<b>26,24</b>

### 5.12. C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3405	
TOTAL Material:					49,3405	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57900000	16,7700	9,7098
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258
TOTAL Mão de Obra:					21,7356	
VALOR: <b>71,08</b>						

### 5.13. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,7053	
TOTAL Material:					86,7053	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86850000	16,7700	14,5647
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86850000	20,7700	18,0387
TOTAL Mão de Obra:					32,6034	
VALOR: <b>119,31</b>						

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,4609	
TOTAL Material:					61,4609	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06150000	16,7700	17,8014
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06150000	20,7700	22,0474
TOTAL Mão de Obra:					39,8488	
VALOR: <b>101,31</b>						

### 5.15. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2564
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7449
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4181
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,5059

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Luizpaulogaz</td> <td>FRANCIS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Luizpaulogaz	FRANCIS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Luizpaulogaz	FRANCIS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																



TOTAL Material:	190,9253
TOTAL Mão de Obra:	108,6784
<b>VALOR:</b>	<b>299,60</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,89500000	16,7700	48,5492
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,89500000	20,7700	60,1292

### 5.16. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8685	2,6055
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0229	3,0687
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,5823	35,1646
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4909	5,4909
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0625	79,0625
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	335,8876	335,8876
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4994	2,4994
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7117	4,0676
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,8552	66,8552
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	596,1191	596,1191
TOTAL Material:						1 130 8211

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,63200000	16,7700	77,6786
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,63200000	20,7700	96,2066
TOTAL Mão de Obra:						173,8852
<b>VALOR:</b>						<b>1.304,71</b>

### 5.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,5823	52,7469
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8230	49,8230
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4994	2,4994
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7250	62,7250
TOTAL Material:						167,7943

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,37750000	16,7700	56,6407
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
TOTAL Mão de Obra:						86,7053
<b>VALOR:</b>						<b>254,50</b>

### 5.18. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3340	7,3340

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21.85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		U,0076	U,0076	U,0076	U,0076	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	16,7700	3,3984
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	20,7700	4,2090
TOTAL Mão de Obra						7,6074
TOTAL Material						7,3340
VALOR:						14,94

### 5.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9503	12,9503
TOTAL Material						12,9503
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35705000	16,7700	5,9877
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35705000	20,7700	7,4159
TOTAL Mão de Obra						13,4036
VALOR:						26,35

### 5.20. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9973	17,9973
TOTAL Material						17,9973
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51145000	16,7700	8,5770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51145000	20,7700	10,6228
TOTAL Mão de Obra						19,1998
VALOR:						37,20

### 5.21. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6968	22,6968
TOTAL Material						22,6968
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51145000	16,7700	8,5770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51145000	20,7700	10,6228
TOTAL Mão de Obra						19,1998
VALOR:						41,90

### 5.22. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9032	15,9032
TOTAL Material						15,9032

2  
✍️



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>U.1007%</td> <td>U.1007%</td> </tr> </table>	U.1007%	U.1007%								
U.1007%	U.1007%											

Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35705000	20,7700	7,4159
TOTAL Mão de Obra:						7,4159
<b>VALOR:</b>						<b>23,32</b>



### 5.23. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1253	8,1253
TOTAL Material:						8,1253

Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	16,7700	3,3984
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	20,7700	4,2090
TOTAL Mão de Obra:						7,6074
<b>VALOR:</b>						<b>15,73</b>

### 6.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,0588	19,0588
TOTAL Material:						19,0588
<b>VALOR:</b>						<b>19,06</b>

### 6.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	619,2019	619,2019
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6948	1,3896
TOTAL Material:						620,5915

Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38600000	16,7700	6,4732
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,3200	7,8435
TOTAL Mão de Obra:						14,3167
<b>VALOR:</b>						<b>634,91</b>

### 6.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,8260	0,4748
TOTAL Material:						0,4748

Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	16,7700	12,9464
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
TOTAL Mão de Obra:						43,0110
<b>VALOR:</b>						<b>43,49</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA: 15/08/2022	BDI: 21,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>LOTTIPROJEKTO</td> <td>PROJUTIMA</td> <td>U.LU/76</td> <td>U.LU/76</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	LOTTIPROJEKTO	PROJUTIMA	U.LU/76	U.LU/76	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
LOTTIPROJEKTO	PROJUTIMA	U.LU/76	U.LU/76														
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																

### 7.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9590	15,6720
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9196	46,1116
TOTAL Material:					61,7836

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69480000	20,7700	14,4310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra:					25,2351

**VALOR: 87,02**



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4644	0,5855
TOTAL Material:					0,5855

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19300000	20,7700	4,0086
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19300000	15,5500	3,0012
TOTAL Mão de Obra:					7,0098

**VALOR: 7,60**

### 7.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9590	7,8360
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,1635	35,3799
TOTAL Material:					43,2159

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69480000	20,7700	14,4310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra:					25,2351

**VALOR: 68,45**

### 7.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4644	2,2900
TOTAL Material:					2,2900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22195000	20,7700	4,6099
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22195000	15,5500	3,4513

2

✍️



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA: 15/08/2022	BDI: 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL - CRATEÚS/CE											



TOTAL Mão de Obra	8,0612
<b>VALOR:</b>	<b>10,35</b>

### 8.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	20,7700	1,4030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67550000	15,5500	10,5040
TOTAL Mão de Obra						11,9070
<b>VALOR:</b>						<b>11,91</b>

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12545000	20,7700	2,6056
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25450000	15,5500	19,5075
TOTAL Mão de Obra						22,1131
<b>VALOR:</b>						<b>22,11</b>

### 8.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,8400	10,2816
TOTAL Equipamento						10,2816
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra						10,8041
<b>VALOR:</b>						<b>21,09</b>

### 8.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,1300	27,8039
TOTAL Equipamento						27,8039
<b>VALOR:</b>						<b>27,80</b>

### 8.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93000000	20,7700	40,0861
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL Mão de Obra						130,1206
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,8500	375,8500
TOTAL Serviço						375,8500

2  
✗

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	Lampasgoe	PRUPKIA	U,00%	U,00%	

VALOR: 505,97

**8.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8300	0,6640
TOTAL Equipamento:					0,6640

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4632	9,7272
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,1048	2,1631
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5944	1,5594
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5404	14,3638
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,5217	3,5522
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,9391	1,6970
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3317	3,3293
TOTAL Material:					36,3920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15800000	20,7700	24,0517
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15800000	15,5500	18,0069
TOTAL Mão de Obra:					52,0801

VALOR: 89,14

**8.7. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,1375	2,3775
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5404	5,9174
TOTAL Material:					8,2949

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24125000	20,7700	5,0108
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53075000	15,5500	8,2532
TOTAL Mão de Obra:					13,2640

VALOR: 21,56

**8.8. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9590	15,6720
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9196	46,1116
TOTAL Material:					61,7836

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57900000	15,5500	9,0035

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA URBANA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Complementos	FRUTIFRUA	0,000%	0,000%	



TOTAL Mão de Obra	21.0293
VALOR:	82,81

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4644	0,5855
TOTAL Material					0,5855	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19300000	20,7700	4,0086
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19300000	15,5500	3,0012
TOTAL Mão de Obra					7,0098	
VALOR:					7,60	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,6022	52,6022
TOTAL Material					52,6022	
VALOR:					52,60	

### 10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5308	0,2123
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8178	1,9725
TOTAL Material					2,1848	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19300000	16,7700	3,2366
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra					9,2495	
VALOR:					11,43	

### 10.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5308	0,2654
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6127	3,2289
TOTAL Material					3,4943	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24125000	16,7700	4,0458
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	20,7700	7,0151
TOTAL Mão de Obra					11,0609	
VALOR:					14,56	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.702.941/0001-00 - Inscricao Municipal: 458007	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>REF</b>
			UN	0,25000000	0,5308	05/2021
			L	0,12000000	11,6572	
			L	0,17000000	20,5063	
			<b>TOTAL Material:</b>			5,0177

### 10.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5308	0,1327
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6572	1,3989
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,5063	3,4861
<b>TOTAL Material:</b>					5,0177

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	16,7700	5,6641
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,7700	8,0172
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,6813

**VALOR: 18,70**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5884	0,8294
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5308	0,1327
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4932	1,3792
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,7294	4,0340
<b>TOTAL Material:</b>					6,3753

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	16,7700	5,6641
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,7700	8,0172
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,6813

**VALOR: 20,06**

### 10.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5884	0,4977
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1154	3,8585
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6309	0,4893
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7897	2,6148
<b>TOTAL Material:</b>					7,4603

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	16,7700	12,9464
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	20,7700	16,0344
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					28,9808

**VALOR: 36,44**

### 10.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1098	0,4994



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEGRAS, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR	



TOTAL Material:	0,4994
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra					6,0129
<b>VALOR:</b>					<b>6,51</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,2362	1,5907
TOTAL Material:					1,5907

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,24125000	20,7700	5,0108
TOTAL Mão de Obra					5,0108
<b>VALOR:</b>					<b>6,60</b>

### 10.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,7294	5,9324
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2496	0,4200
TOTAL Material:					6,3524

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38600000	15,5500	6,0023
TOTAL Mão de Obra					16,0238
<b>VALOR:</b>					<b>22,38</b>

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67550000	15,5500	10,5040
TOTAL Mão de Obra					10,5040
<b>VALOR:</b>					<b>10,50</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,89500000	15,5500	45,0173
TOTAL Mão de Obra					51,0302
<b>VALOR:</b>					<b>51,03</b>

### 12.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

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

Handwritten signature and mark.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		REF	05/2021



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25450000	20,7700	26,0560
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,54500000	15,5500	195,0748
TOTAL Mão de Obra						221,1308
VALOR:						221,13

### 12.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05790000	20,7700	1,2026
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57900000	15,5500	9,0035
TOTAL Mão de Obra:						10,2061
VALOR:						10,21

### 1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,77200000	15,5500	12,0046
TOTAL Mão de Obra						13,6080
VALOR:						13,61

### 12.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	20,7700	1,4030
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67550000	15,5500	10,5040
TOTAL Mão de Obra						11,9070
VALOR:						11,91

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,55725000	15,5500	39,7652
TOTAL Mão de Obra						39,7652
VALOR:						39,77

### 13.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,8400	10,2816
TOTAL Equipamento						10,2816
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra						10,8041
VALOR:						21,09

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21.85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE											



### 13.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,1300	27,8039
TOTAL Equipamento:						27,8039
VALOR:						27,80

### 14.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,1375	23,7622
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5404	59,1738
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,7479	70,1227
TOTAL Material:						153,0587

  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,79000000	20,7700	120,2583
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,68500000	15,5500	135,0518
TOTAL Mão de Obra:						255,3101
VALOR:						408,37

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1675	10,5426
TOTAL Material:						10,7366

  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	16,7700	1,2946
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
TOTAL Mão de Obra:						2,8980
VALOR:						13,63

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9902	9,1887
TOTAL Material:						9,3827

  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	16,7700	1,1328
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	20,7700	1,4030
TOTAL Mão de Obra:						2,5358
VALOR:						11,92

### 14.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

2

✍️





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA				

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9902	9,1887
TOTAL Material:					9,3827
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	16,7700	1,1328
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	20,7700	1,4030
TOTAL Mão de Obra:					2,5358
VALOR:					11,92



### 15.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,2685	12,5855
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,0928	0,7093
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,1687	24,3374
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3170	3,3293
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5741	6,9984
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,6597	15,4555
TOTAL Material:					63,4154
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30275000	16,7700	21,8471
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30275000	20,7700	27,0581
TOTAL Mão de Obra:					48,9052
VALOR:					112,32

### C3273 - CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0500	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4800	25,4800
TOTAL Equipamento:					25,4800
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5404	188,5996
TOTAL Material:					188,5996
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL Mão de Obra:					90,0345
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3000	6,3284
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,6900	65,7848
TOTAL Serviço:					72,1132

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 16.922.941/0001-08 | Inscrição Municipal: 45997

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Unipós/que	FRANCIA	0,0078	0,0078	

VALOR: 376,23

**15.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9902	5,9127
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,8434	52,8434
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1687	15,8193
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1000KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3170	0,3995
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5741	4,4369
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6597	6,2788
TOTAL Material:						85,6906

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33775000	20,7700	7,0151
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33775000	15,5500	5,2520
TOTAL Mão de Obra:						12,2671

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	381,6900	15,2676
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	220,2600	8,8104
TOTAL Serviço:						24,0780

VALOR: 122,04

**16.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,1375	0,9771
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0615	2,3141
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5404	1,1781
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6562	16,4050
TOTAL Material:						20,8743

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08080000	15,5500	16,8064
TOTAL Mão de Obra:						36,8495

VALOR: 57,72

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5300	15,3724
TOTAL Equipamento:						15,3724

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6983	11,6380
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,1375	40,6132
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1772	550,6320

2  
A







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21.85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE											

<b>VALOR:</b>	<b>146,37</b>
---------------	---------------

### 17.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3739	7,1217
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,1217</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48250000	15,5500	7,5029
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,5244</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	488,7700	0,9775
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,9775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,62</b>
---------------	--------------

### 17.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,1048	0,1803
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0615	0,3439
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5404	0,1751
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6993</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30880000	15,5500	4,8018
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8147</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,51</b>
---------------	--------------

### 17.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,9961	1,4996
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5331	6,5331
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,0327</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48250000	16,7700	8,0915
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1130</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,15</b>
---------------	--------------

### 17.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21.85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Contrapostos</td> <td>FRUTUA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	Contrapostos	FRUTUA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021													
Contrapostos	FRUTUA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO. ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28950000	15,5500	4,5017
TOTAL Mão de Obra						10,5146

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	488,7700	0,9775
TOTAL Serviço						0,9775
VALOR:						11,49



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,1375	0,3973
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5404	1,3132
TOTAL Material						1,7105

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09650000	20,7700	2,0043
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14475000	15,5500	2,2509
TOTAL Mão de Obra						4,2552
VALOR:						5,97

### 18.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57900000	15,5500	9,0035
TOTAL Mão de Obra:						21,0293

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	697,4600	17,4365
TOTAL Serviço:						17,4365
VALOR:						38,47

### 18.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9590	15,6720
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9196	46,1116
TOTAL Material:						61,7836

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69480000	20,7700	14,4310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra:						25,2351
VALOR:						87,02

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>COMISSÃO</td> <td>CRATEÚS</td> <td>0,0078</td> <td>0,0078</td> </tr> </table>	COMISSÃO	CRATEÚS	0,0078	0,0078						
COMISSÃO	CRATEÚS	0,0078	0,0078									

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4644	0,5855
TOTAL Material:						0,5855

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19300000	20,7700	4,0086
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19300000	15,5500	3,0012
TOTAL Mão de Obra:						7,0098
VALOR:						7,60



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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12545000	20,7700	2,6056
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25450000	15,5500	19,5075
TOTAL Mão de Obra:						22,1131
VALOR:						22,11

### 19.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93000000	20,7700	40,0861
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL Mão de Obra:						130,1206

  

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,8500	375,8500
TOTAL Serviço:						375,8500
VALOR:						505,97

### C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8300	0,6640
TOTAL Equipamento:						0,6640

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4632	9,7272
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,1048	2,1631
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5944	1,5594
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5404	14,3638
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,5217	3,5522
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,9391	1,6970
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3317	3,3293
TOTAL Material:						36,3920

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15800000	20,7700	24,0517



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21.85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>LADRILHISTA</td> <td>FRUTIFRUA</td> <td>0.007%</td> <td>0.007%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	LADRILHISTA	FRUTIFRUA	0.007%	0.007%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021													
LADRILHISTA	FRUTIFRUA	0.007%	0.007%														
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO ZONA RURAL CRATEÚS/CE																



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15800000	15,5500	18,0069
TOTAL Mão de Obra						52,0801
VALOR:						89,14

### 19.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9590	15,6720
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9196	46,1116
TOTAL Material:					61,7836

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57900000	15,5500	9,0035
TOTAL Mão de Obra					21,0293
VALOR:					82,81

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4644	0,5855
TOTAL Material:					0,5855

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19300000	20,7700	4,0086
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19300000	15,5500	3,0012
TOTAL Mão de Obra:					7,0098
VALOR:					7,60

### . C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	72,1048	0,5192
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,0395	47,5988
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0615	0,5201
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5404	1,0970
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,8066	42,3757
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	50,6625	29,8909
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	122,7866	122,7866
TOTAL Material:					244,7883

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
TOTAL Mão de Obra					67,5790
VALOR:					312,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21.85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	

### 20.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	308,5395	308,5395
TOTAL Material:					308,5395	
VALOR:					308,54	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,1048	0,2524
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0615	2,6538
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5404	1,3510
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5694	1,1388
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6984	6,7936
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8057	4,8057
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4958	2,9916
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8564	2,8564
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2135	3,2135
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,8854	3,4625
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,4752	32,3760
TOTAL Material:					61,8953	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	16,7700	48,5492
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	20,3200	58,8264
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
TOTAL Mão de Obra:					144,8900	
VALOR:					206,79	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,1048	0,2884
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0615	3,1845
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5404	1,6212
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3414	2,6828
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7949	1,7949
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9444	5,9444
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3064	2,3064
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4160	11,4160
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,4606	3,4520
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7732	5,6598
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4173	3,2087
TOTAL Material:					41,5591	

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	16,7700	48,5492
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	20,3200	58,8264
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
TOTAL Mão de Obra:						144,8900
VALOR:						186,45

## 21.3. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2702	0,5080
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5579	96,5579
TOTAL Material:					97,0659	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91675000	16,7700	15,3739
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91675000	20,3200	18,6284
TOTAL Mão de Obra:					34,0023	
VALOR:					131,07	

## 21.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2702	0,4053
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	92,3119	92,3119
TOTAL Material:					92,7172	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91675000	16,7700	15,3739
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91675000	20,3200	18,6284
TOTAL Mão de Obra:					34,0023	
VALOR:					126,72	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	413,2613	413,2613
TOTAL Material:					413,2613	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67550000	15,5500	10,5040
TOTAL Mão de Obra:					10,5040	
VALOR:					423,77	

## 21.6. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	273,5775	273,5775
TOTAL Material:					273,5775	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENPEL  
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 10.922.041/0001-08 - Instituto Municipal 40087

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	UTILIZAÇÃO:	FRUTIFERA	0,007%	0,007%	



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,67550000	15,5500	10,5040
TOTAL Mão de Obra				10,5040
VALOR:				284,08

## 21.7. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2702	0,2540
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	51,1547	51,1547
TOTAL Material				51,4087

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58865000	16,7700	9,8717
I2320 ENCANADOR	H	0,58865000	20,3200	11,9614
TOTAL Mão de Obra				21,8331
VALOR:				73,24

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	M3	1,49200000	73,5234	109,6969
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	33,1285	99,3855
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	10,4606	26,1515
TOTAL Material				235,2339

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,93000000	15,5500	30,0115
TOTAL Mão de Obra				30,0115

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	57,7200	580,0860
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	101,1200	1.306,4704
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	13,6300	570,5518
C0838 CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	362,1900	105,0351
C0840 CONCRETO P/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	381,6900	228,2506
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	39,7700	566,3248
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	63,8800	117,5392
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	21,4700	236,1700
TOTAL Serviço				3.710,4279
VALOR:				3.975,67

## 21.9. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	1,78000000	57,7200	102,7416
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	5,9700	10,9251

Handwritten signature and number 2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA				

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	509,0900	20,3636
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,1100	73,4013
					TOTAL Serviço	207,4316
					VALOR:	207,43



## 21.10. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,5794	1,0895
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,8473	1,5139
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4606	10,5652
					TOTAL Material	13,1686

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50180000	16,7700	8,4152
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50180000	20,3200	10,1966
					TOTAL Mão de Obra	18,6118
					VALOR:	31,78

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	382,0918	382,0918
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,1482	202,1482
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0902	17,0902
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2702	0,1513
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2375	14,4750
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9368	27,9368
					TOTAL Material	643,8933

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,93000000	16,7700	32,3661
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,93000000	20,3200	39,2176
					TOTAL Mão de Obra	71,5837
					VALOR:	715,48

## 22.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9590	1,9590
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	314,9181	314,9181
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	526,6391	526,6391
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0902	17,0902
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2702	0,1513
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9444	5,9444
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3991	0,9399

2

4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21.85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2375	14,4750
TOTAL Material						882,1170
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	16,7700	48,5492
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	20,3200	58,8264
TOTAL Mão de Obra						107,3756
VALOR:						989,49

### 22.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	357,4746	600,5573
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	90,4302	271,2906
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8178	2,5360
TOTAL Material						874,3839
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93000000	15,5500	30,0115
TOTAL Mão de Obra						60,0761
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 3	SEINFRA	M3	0,00300000	491,9000	1,4757
TOTAL Serviço						1,4757
VALOR:						935,94

### 22.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2593	5,2593
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2702	0,2702
TOTAL Material						5,5295
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14475000	20,3200	2,9413
TOTAL Mão de Obra						2,9413
VALOR:						8,47

### 22.5. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2702	0,0757
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6906	31,6906
TOTAL Material						31,7663
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62725000	16,7700	10,5190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62725000	20,3200	12,7457



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL. CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		UNIDADE	PLURIMA	UNID	UNID	



TOTAL Mão de Obra	23,2647
VALOR:	55,03

### 22.6. I2420 - SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8900	13,8900
TOTAL Material					13,8900
VALOR:					13,40

### 22.7. I2270 - VÁLVULA DE METAL 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2270 VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1500	38,1500
TOTAL Material					38,1500
VALOR:					38,81

### 22.8. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,0902	34,1804
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2702	0,3026
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,0684	212,0684
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2375	14,4750
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,4850	124,4850
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6235	74,6235
TOTAL Material					460,1349

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18450000	16,7700	53,4041
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18450000	20,3200	64,7090
TOTAL Mão de Obra					118,1131
VALOR:					578,25

### 22.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9698	4,9698
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2702	0,0946
TOTAL Material					5,0644

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24125000	20,3200	4,9022
TOTAL Mão de Obra					4,9022
VALOR:					9,97

### 22.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA: 15/08/2022	BDI: 21,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>UNIPROPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	UNIPROPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
UNIPROPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%													
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7922	19,7922
TOTAL Material					19,7922

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
TOTAL Mão de Obra					10,0215
<b>VALOR:</b>					<b>29,81</b>

### 22.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7449	30,7449
TOTAL Material					30,7449

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
TOTAL Mão de Obra					10,0215
<b>VALOR:</b>					<b>40,77</b>

### 22.12. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7909	24,7909
TOTAL Material					24,7909

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
TOTAL Mão de Obra					10,0215
<b>VALOR:</b>					<b>34,81</b>

### 22.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5308	0,2123
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8178	1,9725
TOTAL Material					2,1848

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19300000	16,7700	3,2366
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra					9,2495
<b>VALOR:</b>					<b>11,43</b>

### 23.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5308	0,1327
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6572	1,3989



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Umpusqur	TTTTTTT	UUUUU	UUUUU	

I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,5063	3,4861
TOTAL Material						5,0177
<b>Mão de Obra</b>						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	16,7700	5,6641
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,7700	8,0172
TOTAL Mão de Obra						13,6813
VALOR:						<b>18,70</b>



### 23.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5884	0,4977
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1154	3,8585
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6309	0,4893
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7897	2,6148
TOTAL Material					7,4603	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	16,7700	12,9464
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	20,7700	16,0344
TOTAL Mão de Obra					28,9808	
VALOR:					<b>36,44</b>	

### 24.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77200000	15,5500	12,0046
TOTAL Mão de Obra					13,6080	
VALOR:					<b>13,61</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89500000	15,5500	45,0173
TOTAL Mão de Obra					51,0302	
VALOR:					<b>51,03</b>	

### 25.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,8400	10,2816
TOTAL Equipamento					10,2816	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL - CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Compostagem	FRUTIFERA	0,007%	0,007%	



TOTAL Mão de Obra	10,8041
VALOR:	21,09

### 25.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,1300	27,8039
TOTAL Equipamento					27,8039
VALOR:					27,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,55725000	15,5500	39,7652
TOTAL Mão de Obra					39,7652
VALOR:					39,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6562	154,2070
TOTAL Material					154,2070
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,20250000	20,7700	170,3659
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,87800000	15,5500	138,0529
TOTAL Mão de Obra					308,4188
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	426,5100	127,9530
TOTAL Serviço					127,9530
VALOR:					590,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1675	10,5426
TOTAL Material					10,7366
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	16,7700	1,2946
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
TOTAL Mão de Obra					2,8980
VALOR:					13,63

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	MORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTES	VERSÃO	MORA	MES	REF								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>UNIPROPOSTA</td> <td>FRUTIFRUA</td> <td>U,0078</td> <td>U,0078</td> </tr> </table>	UNIPROPOSTA	FRUTIFRUA	U,0078	U,0078						
UNIPROPOSTA	FRUTIFRUA	U,0078	U,0078									

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9902	9,1887
TOTAL Material						9,3827

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	16,7700	1,1328
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	20,7700	1,4030
TOTAL Mão de Obra						2,5358
VALOR:						11,92



### 26.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0500	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4800	25,4800
TOTAL Equipamento						25,4800

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5404	188,5996
TOTAL Material						188,5996

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL Mão de Obra						90,0345

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3000	6,3284
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,6900	65,7848
TOTAL Serviço						72,1132
VALOR:						376,23

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1675	10,5426
TOTAL Material						10,7366

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	16,7700	1,2946
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
TOTAL Mão de Obra						2,8980
VALOR:						13,63

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9902	9,1887



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 09.023.041/0001-48 - Inscricao Municipal: 498817

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE:	VERSÃO	MORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições:	FRUTIFRUA	0,007%	0,007%	

TOTAL Material:	9.3827
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	16,7700	1,1328
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	20,7700	1,4030
TOTAL Mão de Obra:						2,5358
VALOR:						11,92



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,5351	7,4191
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,1687	14,6024
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3170	3,3293
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5741	6,9984
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6597	11,3018
TOTAL Material:						43,6510

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30275000	16,7700	21,8471
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30275000	20,7700	27,0581
TOTAL Mão de Obra:						48,9052
VALOR:						92,56

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5300	15,3724
TOTAL Equipamento:						15,3724

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,1375	56,4677
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,5234	46,0992
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5404	188,5996
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,3135	14,9045
TOTAL Material:						306,0710

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL Mão de Obra:						90,0345
VALOR:						411,48

## 27.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9902	5,9127
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,8434	52,8434
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1687	15,8193
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3170	0,3995

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Comprasque</td> <td>FRUTIFRUA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	Comprasque	FRUTIFRUA	0,00%	0,00%						
Comprasque	FRUTIFRUA	0,00%	0,00%									



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5741	4,4369
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6597	6,2788
TOTAL Material						85,6906

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33775000	20,7700	7,0151
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33775000	15,5500	5,2520
TOTAL Mão de Obra						12,2671

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	381,6900	15,2676
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	220,2600	8,8104
TOTAL Serviço						24,0780
<b>VALOR:</b>						<b>122,04</b>

### 28.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,1375	2,6902
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0615	6,5707
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5404	3,3451
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6562	30,8414
TOTAL Material						43,4474

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77560000	15,5500	27,6106
TOTAL Mão de Obra						57,6752
<b>VALOR:</b>						<b>101,12</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,1375	0,9771
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0615	2,3141
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5404	1,1781
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6562	16,4050
TOTAL Material						20,8743

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08080000	15,5500	16,8064
TOTAL Mão de Obra:						36,8495
<b>VALOR:</b>						<b>57,72</b>

### 28.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,5300	0,4306



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE											



TOTAL Equipamento	0,4306
-------------------	--------

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,1048	2,8842
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1675	12,3761
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,9767	22,9767
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5404	9,3813
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,3135	6,4182
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,9961	0,2999
TOTAL Material						54,5304

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77200000	20,7700	16,0344
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67550000	20,7700	14,0301
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06150000	15,5500	16,5063
TOTAL Mão de Obra						52,5837

VALOR:	107,54
--------	--------

### 28.4. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,3172	14,8882
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	510,6780	204,2712
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	117,0352	46,8141
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,9611	38,7855
TOTAL Material						304,7590

VALOR:	304,76
--------	--------

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

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,1375	0,3973
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5404	1,3132
TOTAL Material						1,7105

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09650000	20,7700	2,0043
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14475000	15,5500	2,2509
TOTAL Mão de Obra						4,2552

VALOR:	5,97
--------	------

### 29.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>CONTRATOS</td> <td>FRUTUOS</td> <td>U. U. U.</td> <td>U. U. U.</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	CONTRATOS	FRUTUOS	U. U. U.	U. U. U.	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
CONTRATOS	FRUTUOS	U. U. U.	U. U. U.														
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,1375	1,5828
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5404	3,9449
TOTAL Material:						5,5277

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77200000	15,5500	12,0046
TOTAL Mão de Obra:						24,0304

**VALOR: 29,56**

### 29.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9590
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,1635
TOTAL Material:					43,2159

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69480000	20,7700	14,4310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra:						25,2351

**VALOR: 68,45**

### 29.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4644
TOTAL Material:					2,2900

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22195000	20,7700	4,6099
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22195000	15,5500	3,4513
TOTAL Mão de Obra:						8,0612

**VALOR: 10,35**

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12545000	20,7700	2,6056
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25450000	15,5500	19,5075
TOTAL Mão de Obra:						22,1131

**VALOR: 22,11**

### 30.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,6800
TOTAL Material:					0,1668

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBOZONA FURTADEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composicao	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,1375	3,6998
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,2382	34,3443
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,3439	0,3792
TOTAL Equipamento						2,1729
TOTAL Material						38,4233

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15391750	20,7700	3,1969
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15391750	15,5500	2,3934
TOTAL Mão de Obra:						5,5903
VALOR:						46,19

### 30.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3196	3,3196
TOTAL Material						3,3196

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14475000	20,7700	3,0065
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24125000	15,5500	3,7514
TOTAL Mão de Obra						6,7579

  

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3400	1,0850
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	325,2700	11,0592
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0000	0,1480
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,7700	0,5966
TOTAL Serviço						12,8888
VALOR:						22,97

### 31.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,1048	0,0721
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5404	0,0811
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	340,1143	340,1143
TOTAL Material						340,2675

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33775000	20,7700	7,0151
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24125000	15,5500	3,7514
TOTAL Mão de Obra						30,8096
VALOR:						371,08

2

8



### 32.1. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3689	14,3689
TOTAL Material						14,3689
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43425000	16,7700	7,2824
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43425000	20,7700	9,0194
TOTAL Mão de Obra						16,3018
<b>VALOR:</b>						<b>30,67</b>

### 32.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6888	1,6888
TOTAL Material						1,6888
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14475000	16,7700	2,4275
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14475000	20,7700	3,0065
TOTAL Mão de Obra						5,4340
<b>VALOR:</b>						<b>7,12</b>

### 32.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3775	3,7153
TOTAL Material						3,7153
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,7700	4,8549
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra						10,8678
<b>VALOR:</b>						<b>14,58</b>

### 32.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8914	1,9292
TOTAL Material						1,9292
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10615000	16,7700	1,7801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10615000	20,7700	2,2047
TOTAL Mão de Obra						3,9848
<b>VALOR:</b>						<b>5,91</b>

### 32.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9503	12,9503
TOTAL Material					12,9503	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35705000	16,7700	5,9877
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35705000	20,7700	7,4159
TOTAL Mão de Obra					13,4036	
<b>VALOR:</b>					<b>26,35</b>	

### 32.6. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9448	48,9448
TOTAL Material					48,9448	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06150000	16,7700	17,8014
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06150000	20,7700	22,0474
TOTAL Mão de Obra					39,8488	
<b>VALOR:</b>					<b>88,79</b>	

### 32.7. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7047	51,7047
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7786	34,7786
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6797	36,6797
TOTAL Material					123,1630	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44750000	16,7700	24,2746
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
TOTAL Mão de Obra					54,3392	
<b>VALOR:</b>					<b>177,50</b>	

### 32.8. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5747	39,5747
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9433	2,9433
TOTAL Material					42,5180	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77200000	16,7700	12,9464
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77200000	20,7700	16,0344



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRA 155	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



TOTAL Mão de Obra	28,9808
VALOR:	71,50

## 33.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,1048	0,2884
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1930	0,5790
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,4387	15,3290
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5404	0,5404
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,1154	1,9292
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5983	1,7949
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,7897	1,5253
TOTAL Material					21,9862

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,06150000	16,7700	17,8014
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77200000	20,7700	16,0344
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,06150000	20,7700	22,0474
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19300000	15,5500	3,0012
TOTAL Mão de Obra					58,8844

VALOR:	80,87
--------	-------

CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
*Antonio Exdras Gomes de Freitas*  
 Sócio Administrador

*Francisco Carlos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 13334 - 0

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS  
**LOCAL:** DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE

**DATA:** 15/08/2022      **VERBAO:**      **BDI:** 21,85%  
**FONTE:** SEINFRA      **027.1 COM DESONERAÇÃO**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF:**  
**Composições**      **PROPRIA**      **0,00%**      **47,76%**      **05/2021**  
**0,00%**      **0,00%**



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	AREA DA ESCOLA	0,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 % 0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.339,58	25,00 %	2.084,90	2.084,90	2.084,88	100,00 % 8.339,58
2	ESQUADRIAS	7.753,23	25,00 %	1.938,31	1.938,31	1.938,30	100,00 % 7.753,23
3	COBERTURA	33.305,46	25,00 %	8.326,37	8.326,37	8.326,35	100,00 % 33.305,46
4	LOUÇAS E METAIS	5.073,70	25,00 %	1.268,43	1.268,43	1.268,41	100,00 % 5.073,70
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.200,78	25,00 %	12.550,20	12.550,20	12.550,18	100,00 % 50.200,78
6	INSTALAÇÃO DE GÁS E EMERGÊNCIA	2.595,99	25,00 %	649,00	649,00	648,99	100,00 % 2.595,99
7	REVESTIMENTOS	17.380,68	25,00 %	4.345,17	4.345,17	4.345,17	100,00 % 17.380,68
8	PISO	93.294,19	25,00 %	23.323,55	23.323,55	23.323,54	100,00 % 93.294,19
9	FORRO	2.502,71	25,00 %	625,68	625,68	625,67	100,00 % 2.502,71
10	PINTURA	61.032,12	25,00 %	15.258,03	15.258,03	15.258,03	100,00 % 61.032,12
11	LIMPEZA FINAL	1.782,93	25,00 %	445,73	445,73	445,74	100,00 % 1.782,93
12	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS	0,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 % 0,00
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.695,89	25,00 %	923,97	923,97	923,98	100,00 % 3.695,89
13	MOVIMENTO DE TERRAS	2.193,81	25,00 %	548,45	548,45	548,46	100,00 % 2.193,81
14	FUNDAÇÕES	10.684,20	25,00 %	2.671,05	2.671,05	2.671,05	100,00 % 10.684,20
15	SUPERESTRUTURA	14.808,99	25,00 %	3.702,25	3.702,25	3.702,24	100,00 % 14.808,99



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS

LOCAL: DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE

DATA: 15/09/2022 BDI: 21,85%  
VERSÃO: HORA MES DATA REF.  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
16	PAREDES PAINÉIS	7.752,06	1.938,02	1.938,02	1.938,02	1.938,00	7.752,06
17	COBERTURA	15.291,54	3.822,89	3.822,89	3.822,89	3.822,87	15.291,54
18	REVESTIMENTOS	17.869,74	4.467,44	4.467,44	4.467,44	4.467,42	17.869,74
19	PISOS	7.379,37	1.844,84	1.844,84	1.844,84	1.844,85	7.379,37
20	ESQUADRIAS	6.686,12	1.671,53	1.671,53	1.671,53	1.671,53	6.686,12
21	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	14.242,50	3.560,63	3.560,63	3.560,63	3.560,61	14.242,50
22	LOUÇAS E METAIS	14.171,24	3.542,81	3.542,81	3.542,81	3.542,81	14.171,24
23	PINTURA	4.837,59	1.209,40	1.209,40	1.209,40	1.209,39	4.837,59
24	FACHADA	0,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00
24	SERVIÇOS PRELIMINARES	748,10	187,03	187,03	187,03	187,01	748,10
25	MOVIMENTO DE TERRA	1.799,05	449,76	449,76	449,76	449,77	1.799,05
26	FUNDAÇÕES	2.221,29	555,32	555,32	555,32	555,33	2.221,29
27	SUPERESTRUTURA	2.992,33	748,08	748,08	748,08	748,09	2.992,33
28	PAREDES E PAINÉIS	12.918,67	3.229,67	3.229,67	3.229,67	3.229,66	12.918,67
29	REVESTIMENTOS	8.064,02	2.016,01	2.016,01	2.016,01	2.015,99	8.064,02
30	PISOS	5.688,29	1.422,07	1.422,07	1.422,07	1.422,08	5.688,29
31	ESQUADRIAS	3.391,20	847,80	847,80	847,80	847,80	3.391,20







CENTRO NORTE, NORDESTE E SUDESTE DE PERNAMBUCO S.A.  
CNPJ: 07.323.918/0001-00 Rua da Matriz, 4888

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<b>DATA:</b> 15/08/2022	<b>BDI:</b> 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE	<b>PROPRIA:</b>	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>Composições:</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
32	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.249,75	25,00 % 312,44	25,00 % 312,44	25,00 % 312,44	25,00 % 312,43	100,00 % 1.249,75
33	SERVIÇOS DIVERSOS	3.448,90	25,00 % 862,23	25,00 % 862,23	25,00 % 862,23	25,00 % 862,21	100,00 % 3.448,90
		453.402,77	111.349,06 111.349,06	111.349,06 222.698,12	111.349,06 334.047,18	111.348,84 453.402,77	453.402,77

CENPEL - CENTRO NORTE, NORDESTE E SUDESTE DE PERNAMBUCO  
*Antonio Edras Gomes de Freitas*  
Sócio Administrador

*Francisco Costa Neto*  
Francisco Costa Neto  
Engenheiro Civil



✗

2

✗



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		LUZINAPISQUE	PRUPPIUA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	0,77
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>1,74</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>



**BDI = 21,85%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
*Antonio Exdras Gomes de Freitas*  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

*Francisco Alcantara Barros*  
 Francisco Alcantara Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° : 3334-1

A 2





CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 15.822.941/0001-08 - Inscrição Municipal: 45997

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	DATA: 15/08/2022	BDI: 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		UNIVERSIDADE	TRIBUTARIA	UNIVERS	UNIVERS	

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



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro CIVIL  
CREA Nº 13334 - D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 15/08/2022	<b>BDI:</b> 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	<b>VEREJO:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> DISTRITO CABECA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS/CE	<b>COMPOSIÇÕES:</b> PROPRIA	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>DATA REF:</b> 05/2021
		<b>0,00%</b>
		<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>AREA DA ESCOLA</b>									
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.768,97</b>	<b>5.810,62</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,17	178,11	877,02	1.068,66
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	46,31	13,61	16,58	630,28	767,82
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	19,00	28,52	34,75	541,88	660,25
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	63,95	42,53	51,82	2.719,79	3.313,89
<b>2</b>		<b>PAREDES E PAINES</b>						<b>567,96</b>	<b>692,05</b>
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,84	57,72	70,33	567,96	692,05
<b>3</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.766,56</b>	<b>8.232,81</b>
3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	21,63	312,37	380,62	6.756,56	8.232,81
<b>4</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>22.720,08</b>	<b>27.685,10</b>
4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	268,85	2,29	2,79	615,67	750,09
4.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	107,54	23,64	28,81	2.542,25	3.098,23
4.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	75,51	85,21	103,83	6.434,21	7.840,20
4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	268,85	48,83	59,50	13.127,95	15.996,58
<b>5</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>5.304,76</b>	<b>6.463,85</b>
5.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0 58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.240,29	1.511,29	1.240,29	1.511,29
5.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,56	381,39	464,72	594,97	724,96
5.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	578,25	704,60	3.469,50	4.227,60
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>24.878,39</b>	<b>30.312,85</b>
6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	159,00	7,12	8,68	1.132,08	1.380,12
6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	83,89	102,22	83,89	102,22
6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	299,60	365,06	898,80	1.095,18
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	14,94	18,20	149,40	182,00
6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	26,35	32,11	500,65	610,09
6.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	37,20	45,33	111,60	136,99
6.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	43,00	15,73	19,17	676,39	824,31





# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA

LOCAL: DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS/CE

DATA: 15/08/2022 BDI: 21,85%  
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	22,97	27,99	321,58	391,86
6.9	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	66,00	88,79	108,19	5.860,14	7.140,54
6.10	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	M2	7,00	78,11	95,18	546,77	666,26
6.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	280,00	12,51	15,24	3.502,80	4.267,20
6.12	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	21,12	25,73	422,40	514,60
6.13	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	30,73	37,44	921,90	1.123,20
6.14	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	94,00	2,99	3,64	281,06	342,16
6.15	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	5,79	7,06	40,53	49,42
6.16	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	7,28	8,87	72,80	88,70
6.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.120,00	5,91	7,20	6.619,20	8.064,00
6.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	120,00	10,67	13,00	1.280,40	1.560,00
6.19	C0627	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,57	17,75	1.457,00	1.775,00
7		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>6.891,04</b>	<b>8.396,60</b>
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	67,50	87,02	106,03	5.873,85	7.151,03
7.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	6,21	68,45	83,41	425,07	517,98
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,50	7,82	9,53	527,85	643,28
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,21	10,35	12,61	64,27	78,31
8		<b>PISO</b>						<b>76.565,08</b>	<b>93.294,19</b>
8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	446,79	11,91	14,51	5.321,27	6.482,92
8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,00	22,11	26,94	1.813,02	2.209,08
8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,66	21,09	25,70	836,43	1.019,26
8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,66	27,80	33,87	1.102,55	1.343,28
8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	37,52	505,97	616,52	18.983,99	23.131,83
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	469,06	89,14	108,62	41.812,01	50.949,30
8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,80	21,56	26,27	1.289,29	1.570,95
8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30	SEINFRA	M2	59,80	82,81	100,90	4.952,04	6.033,82





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA			
DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRICAÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA			
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS/CE			
FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO	HORA	MES
Composições	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8,9	C3001	cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,80	7,60	9,26	454,48	553,75
9		<b>FORRO</b>						<b>2.054,03</b>	<b>2.502,71</b>
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,05	52,60	64,09	2.054,03	2.502,71
10		<b>PINTURA</b>						<b>50.087,16</b>	<b>61.032,12</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	809,64	11,43	13,93	9.254,19	11.278,29
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	453,51	14,56	17,74	6.603,11	8.045,27
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	809,64	18,70	22,79	15.140,27	18.451,70
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	453,51	20,06	24,44	9.097,41	11.083,78
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	54,36	36,44	44,40	1.980,88	2.413,58
10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	348,66	6,51	7,93	2.269,78	2.764,87
10.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	668,10	6,60	8,04	4.409,46	5.371,52
10.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	59,52	22,38	27,27	1.332,06	1.623,11
11		<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.463,70</b>	<b>1.782,93</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	10,50	12,79	1.463,70	1.782,93
12		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.578,89</b>	<b>3.142,27</b>
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,28	51,03	62,18	779,74	950,11
12.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,63	221,13	269,45	1.244,96	1.511,00
12.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	57,37	2,29	2,79	131,38	160,06
12.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,41	13,61	16,58	114,46	139,44
12.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,89	11,91	14,51	308,35	375,66
13		<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>						<b>1.800,47</b>	<b>2.193,81</b>
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,15	39,77	48,46	522,98	631,25
13.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,13	21,09	25,70	551,08	671,54
13.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,13	27,80	33,87	726,41	885,02
14		<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>8.768,33</b>	<b>10.684,20</b>



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA  
 LOCAL: DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS/CE

DATA: 15/08/2022 BDI: 21,85%  
 FONTE: SEINFRA 83,85% 47,76% 05/2021  
 Composições: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,43	408,37	497,60	992,34	1.209,17
14.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	127,59	13,63	16,61	1.739,05	2.119,27
14.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,22	11,92	14,52	705,90	859,87
14.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	11,22	112,32	136,86	1.260,23	1.535,57
14.5	C3273	CONCRETO PVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,82	376,23	458,44	4.070,81	4.960,32
<b>15</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>12.153,33</b>	<b>14.808,99</b>
15.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	147,49	13,63	16,61	2.010,29	2.449,81
15.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,42	11,92	14,52	791,73	964,42
15.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	17,79	112,32	136,86	1.998,17	2.434,74
15.4	C3273	CONCRETO PVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,61	376,23	458,44	1.734,42	2.113,41
15.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,04	122,04	148,71	5.618,72	6.846,61
<b>16</b>		<b>PAREDES PAINÉIS</b>						<b>6.362,13</b>	<b>7.752,06</b>
16.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	107,61	57,72	70,33	6.211,25	7.568,21
16.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.607,81	1.959,12	96,47	117,55
16.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	54,41	66,30	54,41	66,30
<b>17</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>12.549,73</b>	<b>15.291,54</b>
17.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	76,74	146,37	178,35	11.232,43	13.686,58
17.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,20	25,62	31,22	312,56	380,88
17.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,05	11,51	14,02	230,78	281,10
17.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	20,15	26,15	31,86	526,92	641,98
17.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	21,50	11,49	14,00	247,04	301,00
<b>18</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>14.665,32</b>	<b>17.869,74</b>
18.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,13	5,97	7,27	1.618,65	1.971,12
18.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	310,75	38,47	46,88	11.954,55	14.567,96
18.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	87,02	106,03	0,00	0,00
18.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	7,60	9,26	1.092,12	1.330,66
<b>19</b>		<b>PISOS</b>						<b>6.056,25</b>	<b>7.379,37</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA			DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA			FONTE:	SEINFRA	NORA	MSB
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS/CE			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
							05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,51	22,11	26,94	320,82	390,90
19.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,16	505,97	616,52	586,93	715,16
19.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,51	89,14	108,62	1.293,42	1.576,08
19.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,64	82,81	100,90	3.531,02	4.302,38
19.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,64	7,60	9,26	324,06	394,85
20	<b>ESQUADRIAS</b>								
20.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,40	312,37	380,62	2.623,91	3.197,21
20.2	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,28	308,54	375,96	2.863,25	3.488,91
21	<b>INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS</b>								
21.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	206,79	251,97	2.481,48	3.023,64
21.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	186,45	227,19	2.237,40	2.726,28
21.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	131,07	159,71	262,14	319,42
21.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	126,72	154,41	253,44	308,82
21.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	423,77	516,36	423,77	516,36
21.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	284,08	346,15	284,08	346,15
21.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	73,24	89,24	146,48	178,48
21.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.975,67	4.844,35	3.975,67	4.844,35
21.9	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	207,43	252,75	829,72	1.011,00
21.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	31,78	38,72	794,50	968,00
22	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
22.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	715,48	871,81	4.292,88	5.230,86
22.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	989,49	1.205,69	1.978,98	2.411,38
22.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	935,94	1.140,44	1.871,88	2.280,88
22.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,47	10,32	50,82	61,92
22.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	55,03	67,05	330,18	402,30
22.6	I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	13,40	16,33	80,40	97,98
22.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	36,81	44,85	220,86	269,10





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA

LOCAL: DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE

DATA: 15/08/2022 BDI: 21,85%

FONTE: SEINFRA 63,85% 47,76% 05/2021

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

PROPRIA: Composições

CENPEL  
CENTRO DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA DE PROJETOS  
CNPJ: 08.923.401/0001-08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	578,25	704,60	2.313,00	2.818,40
22.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,97	12,15	19,94	24,30
22.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	29,81	36,32	238,48	290,56
22.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,77	49,68	163,08	198,72
22.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	34,81	42,42	69,62	84,84
23	PINTURA							3.969,56	4.837,59
23.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,55	11,43	13,93	1.275,02	1.553,89
23.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	111,55	18,70	22,79	2.085,99	2.542,22
23.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,70	36,44	44,40	608,55	741,48
24	SERVIÇOS PRELIMINARES	FACHADA						613,96	748,10
24.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,68	13,61	16,58	50,08	61,01
24.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,05	51,03	62,18	563,88	687,09
25	MOVIMENTO DE TERRA							1.476,50	1.799,05
25.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,63	21,09	25,70	582,72	710,09
25.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	27,63	27,80	33,87	768,11	935,83
25.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,16	39,77	48,46	125,67	153,13
26	FUNDAÇÕES							1.822,92	2.221,29
26.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,57	590,58	719,62	336,63	410,18
26.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,02	13,63	16,61	845,33	1.030,15
26.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,53	11,92	14,52	125,52	152,90
26.4	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,37	376,23	458,44	515,44	628,06
27	SUPERESTRUTURA							2.455,71	2.992,33
27.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,25	13,63	16,61	575,87	701,77
27.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,50	11,92	14,52	125,16	152,46
27.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,06	92,56	112,78	375,79	457,89
27.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,53	411,48	501,39	629,56	781,13





# PLANILHA ORÇAMENTAR.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA  
**LOCAL:** DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS/CE

**DATA:** 15/08/2022  
**VERBAO:** SEINFRA  
**COMPOSICOES:** 027 1 COM DESONERACAO PROPRIA

**BDI:** 21,85%  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF:** 05/2021  
**COMPOSICOES:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
27.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	122,04	148,71	749,33	913,08
<b>28</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>10.602,24</b>	<b>12.918,67</b>
28.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,21	101,12	123,21	3.358,20	4.091,80
28.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,58	57,72	70,33	437,52	533,10
28.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,08	107,54	131,04	976,46	1.189,84
28.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,13	304,76	371,35	5.830,06	7.103,93
<b>29</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>6.618,07</b>	<b>8.064,02</b>
29.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	63,11	5,97	7,27	376,77	458,81
29.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	63,11	29,56	36,02	1.865,53	2.273,22
29.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,53	68,45	83,41	3.801,03	4.631,76
29.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,53	10,35	12,61	574,74	700,23
<b>30</b>		<b>PISOS</b>						<b>4.668,40</b>	<b>5.688,29</b>
30.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,01	22,11	26,94	1.216,27	1.481,97
30.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	55,01	46,19	56,28	2.540,91	3.095,96
30.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,67	22,97	27,99	911,22	1.110,36
<b>31</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>2.783,10</b>	<b>3.391,20</b>
31.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	371,08	452,16	2.783,10	3.391,20
<b>32</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.025,62</b>	<b>1.249,75</b>
32.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	30,67	37,37	61,34	74,74
32.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	7,12	8,68	14,24	17,36
32.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	14,58	17,77	218,70	266,55
32.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	5,91	7,20	118,20	144,00
32.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,35	32,11	26,35	32,11
32.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	88,79	108,19	88,79	108,19

