



# 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, CRATEUS/CE

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

VERSIÃO	HORA	MES	DATA REF.
027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROPRIA	0,00%	0,00%	

CENPEL - CENTRO NORTE PROLETRADA  
CNPJ 05.024.189/01 - Insc. Municipal 0161

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
32.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	177,50	216,28	355,00	432,56
32.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	71,50	87,12	143,00	174,24
33	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
33.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	80,87	98,54	2.830,45	3.448,90
								VALOR TOTAL:	418.387,70

Quatrocentos e Dezoito Mil Trezentos e Oitenta e Sete Reais e Setenta Centavos

CENPEL - CENTRO NORTE PROLETRADA  
  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334-7




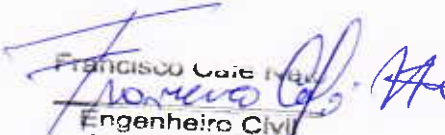
2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	AREA DA ESCOLA	0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.810,62	1,42
2	PAREDES E PAINEIS	692,05	0,17
3	ESQUADRIAS	8.232,81	2,02
4	COBERTURA	27.685,10	6,79
5	LOUÇAS E METAIS	6.463,85	1,59
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.312,85	7,43
7	REVESTIMENTOS	8.396,60	2,06
8	PISO	93.294,19	22,88
	FORRO	2.502,71	0,61
10	PINTURA	61.032,12	14,97
11	LIMPEZA FINAL	1.782,93	0,44
12	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS	0,00	0,00
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.142,27	0,77
13	MOVIMENTO DE TERRAS	2.193,81	0,54
14	FUNDAÇÕES	10.684,20	2,62
15	SUPERESTRUTURA	14.808,99	3,63
16	PAREDES PAINEIS	7.752,06	1,90
17	COBERTURA	15.291,54	3,75
18	REVESTIMENTOS	17.869,74	4,38
	PISOS	7.379,37	1,81
20	ESQUADRIAS	6.686,12	1,64
21	INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	14.242,50	3,49
22	LOUÇAS E METAIS	14.171,24	3,48
23	PINTURA	4.937,59	1,19
24	FACHADA	0,00	0,00
24	SERVIÇOS PRELIMINARES	748,10	0,18
25	MOVIMENTO DE TERRA	1.799,05	0,44
26	FUNDAÇÕES	2.221,29	0,54
27	SUPERESTRUTURA	2.992,33	0,73
28	PAREDES E PAINEIS	12.918,67	3,17
29	REVESTIMENTOS	8.064,02	1,98
30	PISOS	5.688,29	1,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
31	ESQUADRIAS	3.391,20	0,83
32	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.249,75	0,31
33	SERVIÇOS DIVERSOS	3.448,90	0,85
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>418.387,70</b>	<b>100,00</b>

Quatrocentos e Dezoito Mil Trezentos e Oitenta e Sete Reais e Setenta Centavos

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

Francisco Gabe Inax  
  
Engenheiro CIVIL  
CREA Nº 13334 - D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 15.962.241/0001-08 Insc. Municipal: 400907

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	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	FRUFRA	U,UA78	U,UA78	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3444	35,0313
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1154	24,1154
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1687	54,7592
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9961	2,2494
TOTAL Material:					116,1553

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,93000000	15,5500	30,0115
TOTAL Mão de Obra					30,0115
VALOR:					146,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77200000	15,5500	12,0046
TOTAL Mão de Obra					13,6080
VALOR:					13,61

## 1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44750000	15,5500	22,5086
TOTAL Mão de Obra					28,5215
VALOR:					28,52

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24125000	20,7700	5,0108
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
TOTAL Mão de Obra					42,5252
VALOR:					42,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 07.962.341/0001-08 - Inscricao Municipal: 458887

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	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA - ZONA RURAL CRATEÚS/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF:	05/2021		



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08080000	15,5500	16,8064
TOTAL Mão de Obra						36,8495
VALOR:						57,72

### 3.1. 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
I1704	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	
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	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01297003	20,7700	0,2694
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12970038	15,5500	2,0168
TOTAL Mão de Obra					2,2862	
VALOR:					2,29	

### 4.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	16,7700	21,0380
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12545000	20,7700	2,6056
TOTAL Mão de Obra					23,6436	
VALOR:					23,64	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5295	19,3533
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,4955	23,2690
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9961	1,7995
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3028	4,5598
TOTAL Material					48,9816	

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	<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 CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL. CRATEÚS/CE											

Mão de Obra		FORNTE	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>85,21</b>



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6852	10,2780
TOTAL Material:					10,2780	

Mão de Obra		FORNTE	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>

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

Material	FORNTE	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
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	71,3135	2,8525
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	432,5034	432,5034
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	158,3662	316,7324
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	83,4918	166,9836
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,8462	69,6924
TOTAL Material:					1.009,4987	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,86000000	16,7700	64,7322
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,86000000	20,3200	78,4352
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,41250000	20,7700	50,1076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
TOTAL Mão de Obra:						230,7894
VALOR:						<b>1.240,29</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,1048	0,5768
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	325,0217	325,0217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5404	1,7293
TOTAL Material:					327,3278	

2

✍

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	<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>COMPUSQUE</td> <td>FRUFRIA</td> <td>U,U,U%</td> <td>U,U,U%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 76%	05/2021	COMPUSQUE	FRUFRIA	U,U,U%	U,U,U%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 76%	05/2021													
COMPUSQUE	FRUFRIA	U,U,U%	U,U,U%														
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS/CE																



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15800000	20,7700	24,0517
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,93000000	15,5500	30,0115
TOTAL Mão de Obra:					54,0632
<b>VALOR:</b>					<b>381,39</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,0902	34,1804
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2702	0,3026
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,0684	212,0684
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2375	14,4750
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,4850	124,4850
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6235	74,6235
TOTAL Material:					460,1349

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18450000	16,7700	53,4041
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18450000	20,3200	64,7090
TOTAL Mão de Obra:					118,1131
<b>VALOR:</b>					<b>578,25</b>

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

Material	FONTES	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	FONTES	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>

### 6.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6614	47,6614
TOTAL Material:					47,6614

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96500000	16,7700	16,1831
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
TOTAL Mão de Obra:					36,2262
<b>VALOR:</b>					<b>83,89</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	<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>Composições</td> <td>111111111</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composições	111111111	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composições	111111111	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2564	31,2564
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7449	30,7449
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4181	25,4181
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,5059	103,5059
<b>TOTAL Material</b>					<b>190,9253</b>



Mão de Obra	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>108,6784</b>
<b>VALOR:</b>					<b>299,60</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3340	7,3340
<b>TOTAL Material</b>					<b>7,3340</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>7,6074</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,94</b>

### 6.5. 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
<b>TOTAL Material</b>					<b>12,9503</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>13,4036</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,35</b>

### 6.6. 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
<b>TOTAL Material</b>					<b>17,9973</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>19,1998</b>

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	<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>CONTRATAÇÃO</td> <td>PROPRIA</td> <td>U.100%</td> <td>U.100%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	CONTRATAÇÃO	PROPRIA	U.100%	U.100%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
CONTRATAÇÃO	PROPRIA	U.100%	U.100%														
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																

VALOR: **37,20**



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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1253	8,1253
TOTAL Material:					8,1253

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	16,7700	3,3984
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	20,7700	4,2090
TOTAL Mão de Obra:					7,6074

VALOR: **15,73**

### C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0301	3,0301
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9843	0,9843
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2267	8,4534
TOTAL Material:					12,4678

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27985000	16,7700	4,6931
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27985000	20,7700	5,8125
TOTAL Mão de Obra:					10,5056

VALOR: **22,97**

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

Material	FUNTE	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	FUNTE	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

VALOR: **88,79**

### 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 (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9450 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6435	34,6435
TOTAL Material:					34,6435

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15800000	16,7700	19,4197

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		Localização:	FURTTISA	U,0078	U,0078	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15800000	20,7700	24,0517
TOTAL Mão de Obra:						43,4714
VALOR:						<b>78,11</b>

### 6.11. 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
Mão de Obra					
Material	FONTE	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
VALOR: <b>12,51</b>					

### 6.12. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7200	7,7200
TOTAL Material:					7,7200
Mão de Obra					
Material	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: <b>21,12</b>					

### 6.13. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,6126	12,6126
TOTAL Material:					12,6126
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48250000	16,7700	8,0915
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
TOTAL Mão de Obra:					18,1130
VALOR: <b>30,73</b>					

### 6.14. C1710 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1773	1,1773
TOTAL Material:					1,1773
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04825000	16,7700	0,8092
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04825000	20,7700	1,0022

2

✍ ✕



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	<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 CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>UNIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>1,0000</td> <td>1,0000</td> <td>1,0000</td> </tr> </table>	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	1,0000	1,0000	1,0000				
UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL										
1,0000	1,0000	1,0000										



TOTAL Mão de Obra:	1.8114
VALOR:	2,99

### 6.15. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5283	2,5283
TOTAL Material:						2,5283

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08685000	16,7700	1,4565
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08685000	20,7700	1,8039
TOTAL Mão de Obra:						3,2604

VALOR:	5,79
--------	------

### 6.16. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6574	3,6574
TOTAL Material:						3,6574

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09650000	16,7700	1,6183
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09650000	20,7700	2,0043
TOTAL Mão de Obra:						3,6226

VALOR:	7,28
--------	------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8914	1,9292
TOTAL Material:						1,9292

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10615000	16,7700	1,7801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10615000	20,7700	2,2047
TOTAL Mão de Obra:						3,9848

VALOR:	5,91
--------	------

### 6.18. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4909	5,6007
TOTAL Material:						5,6007

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13510000	16,7700	2,2656
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13510000	20,7700	2,8060
TOTAL Mão de Obra:						5,0716

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	<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>47.78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>UNIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>1.000</td> <td>10.000</td> <td>1.000</td> <td>10.000</td> </tr> </table>	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL	1.000	10.000	1.000	10.000		
UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL									
1.000	10.000	1.000	10.000									

**VALOR: 10,67**

### 6.19. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,5982	8,7702
<b>TOTAL Material</b>					<b>8,7702</b>

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15440000	16,7700	2,5893
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15440000	20,7700	3,2069
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>5,7962</b>

**VALOR: 14,57**



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

Material	FUNTE	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
<b>TOTAL Material</b>					<b>61,7836</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>25,2351</b>

**VALOR: 87,02**

### 7.2. 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	7,8360
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,1635	35,3799
<b>TOTAL Material</b>					<b>43,2159</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>25,2351</b>

**VALOR: 68,45**

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,4644	0,8072
<b>TOTAL Material</b>					<b>0,8072</b>

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19300000	20,7700	4,0086

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	<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 CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE														

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.19300000	15.5500	3.0012
TOTAL Mão de Obra						7.0098
<b>VALOR:</b>						<b>7,82</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.66100000	3.4644	2.2900
TOTAL Material					2.2900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.22195000	20,7700	4.6099
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.22195000	15.5500	3.4513
TOTAL Mão de Obra					8.0612	
<b>VALOR:</b>					<b>10,35</b>	



### 8.1. 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	
<b>VALOR:</b>					<b>11,91</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	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	
<b>VALOR:</b>					<b>22,11</b>	

### 8.3. 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	
<b>VALOR:</b>					<b>21,09</b>	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.22220000	125.1300	27.8039
TOTAL Equipamento:					27.8039	

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	<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 CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>UNIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> </tr> <tr> <td>1,00000000</td> <td>1,00000000</td> </tr> </table>	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	1,00000000	1,00000000						
UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO											
1,00000000	1,00000000											

VALOR:	27,80
--------	-------

### 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

VALOR:	505,97
--------	--------

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

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

Material		FUNTE	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 PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3317	3,3293
TOTAL Material						36,3920

Mão de Obra		FUNTE	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		FUNTE	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		FUNTE	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
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.902.341/0001-00 - Município: Maricá - RJ

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

**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
TOTAL Mão de Obra					21,0293

**VALOR: 82,81****C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (REDE/PISO) (M2)**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	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

**VALOR: 11,43****10.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	<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>Composições</td> <td>FRONTINA</td> <td>U,0076</td> <td>U,0076</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composições	FRONTINA	U,0076	U,0076	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composições	FRONTINA	U,0076	U,0076														
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5308	0,2654
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6127	3,2289
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4943</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24125000	16,7700	4,0458
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	20,7700	7,0151
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,0609</b>

**VALOR: 14,56**



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

Material		FONTE	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
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,5063	3,4861
<b>TOTAL Material</b>						<b>5,0177</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	16,7700	5,6641
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,7700	8,0172
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,6813</b>

**VALOR: 18,70**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5884	0,8294
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5308	0,1327
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4932	1,3792
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,7294	4,0340
<b>TOTAL Material</b>						<b>6,3753</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	16,7700	5,6641
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,7700	8,0172
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,6813</b>

**VALOR: 20,06**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5884	0,4977
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1154	3,8585
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6309	0,4893
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7897	2,6148
<b>TOTAL Material</b>						<b>7,4603</b>

2 A



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 03.922.041/0001-08 | Insc. Estadual: 060007

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	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	FRUTIFRUA	0,107%	0,107%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	16,7700	12,9464
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	20,7700	16,0344
TOTAL Mão de Obra:					28,9808
VALOR:					36,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1098	0,4994
TOTAL Material:					0,4994

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra:					6,0129
VALOR:					6,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,2362	1,5907
TOTAL Material:					1,5907

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,24125000	20,7700	5,0108
TOTAL Mão de Obra:					5,0108
VALOR:					6,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,7294	5,9324
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2496	0,4200
TOTAL Material:					6,3524

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38600000	15,5500	6,0023
TOTAL Mão de Obra:					16,0238
VALOR:					22,38

**11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

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:					10,50

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

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>VALOR:</b>						<b>221,13</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01297480	20,7700	0,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12974804	15,5500	2,0176
TOTAL Mão de Obra						2,2871
<b>VALOR:</b>						<b>2,29</b>

**12.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra		FORTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>13,61</b>

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

Mão de Obra		FORTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>11,91</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55725000	15,5500	39,7652
TOTAL Mão de Obra						39,7652
<b>VALOR:</b>						<b>39,77</b>

Handwritten marks: a scribble, the number '2', and a signature.

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

Equipamento		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra						10,8041
VALOR:						<b>21,09</b>

### 13.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO 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:						<b>27,80</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,1375	23,7622
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5404	59,1738
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,7479	70,1227
TOTAL Material						153,0587
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,79000000	20,7700	120,2583
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,68500000	15,5500	135,0518
TOTAL Mão de Obra						255,3101
VALOR:						<b>408,37</b>

### 14.2. 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:						<b>13,63</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	<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 CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE														

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)

Material		FONTES	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		FONTES	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

### 14.5. 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

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENPEL  
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 15.922.011/0001-09 | Inscrição Municipal: 405907

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	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA		0,007%	0,007%	



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
<b>Mão de Obra</b>						
		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
<b>VALOR:</b>						<b>13,63</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9902	9,1887
TOTAL Material:						9,3827
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	16,7700	1,1328
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	20,7700	1,4030
TOTAL Mão de Obra:						2,5358
<b>VALOR:</b>						<b>11,92</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,2685	12,5855
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,0928	0,7093
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,1687	24,3374
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3170	3,3293
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5741	6,9984
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,6597	15,4555
TOTAL Material:						63,4154
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30275000	16,7700	21,8471
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30275000	20,7700	27,0581
TOTAL Mão de Obra:						48,9052
<b>VALOR:</b>						<b>112,32</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0500	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4800	25,4800
TOTAL Equipamento:						25,4800
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5404	188,5996

Handwritten marks: a scribble, the number 2, and a signature.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.302.341/0001-00 - Insc. Municipal: 458917

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	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF 05/2021
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	Multipropriedade	PROPRIETARIA	U.U.U.U	U.U.U.U	



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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 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
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5741	4,4369
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6597	6,2788
TOTAL Material					85,6906

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33775000	20,7700	7,0151
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33775000	15,5500	5,2520
TOTAL Mão de Obra:					12,2671

Serviço	FONTES	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/ ELEVACÃO	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,1375	0,9771
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0615	2,3141
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5404	1,1781
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6562	16,4050
TOTAL Material:					20,8743

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08080000	15,5500	16,8064
TOTAL Mão de Obra:					36,8495

VALOR: 57,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	<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>Contraproposta</td> <td>FRUTIFRUA</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	Contraproposta	FRUTIFRUA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Contraproposta	FRUTIFRUA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																		

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6983	11,6380
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,1375	40,6132
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1772	550,6320
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5234	64,5535
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5404	177,0350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1687	7,3012
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3170	26,6340
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6597	48,2985
TOTAL Material						926,7054

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,86950000	16,7700	199,0515
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,63200000	20,7700	96,2066
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,23750000	20,7700	150,3229
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93000000	20,7700	40,0861
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,58000000	15,5500	180,0690
TOTAL Mão de Obra:						665,7361

**VALOR: 1.607,81**

### 16.3. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,3329	17,3316
TOTAL Material						17,3316

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15800000	20,7700	24,0517
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72375000	15,5500	11,2543
TOTAL Mão de Obra						35,3060

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	491,9000	1,7708
TOTAL Serviço						1,7708

**VALOR: 54,41**

### 17.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5295	19,3533
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,4955	23,2690
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9961	1,7995
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3028	4,5598

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.902.347/0001-08 - Inscricao Municipal: 458987OBRA: 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	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÃO	SEINFRA	0,007%	0,007%	



12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6852	22,6116
TOTAL Material:						71,5932

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06150000	20,7700	22,0474
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06150000	15,5500	16,5063
TOTAL Mão de Obra:						74,7799

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3739	7,1217
TOTAL Material:						7,1217

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						17,5244

Serviço	FONTE	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
TOTAL Serviço:						0,9775
<b>VALOR:</b>						<b>25,62</b>

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

Material	FONTE	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
TOTAL Material:						0,6993

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						10,8147
<b>VALOR:</b>						<b>11,51</b>

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

Material	FONTE	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
TOTAL Material:						8,0327

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	<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 CABEÇA DA BRANCA RURAL CRATEÚS/CE											



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48250000	16,7700	8,0915
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,1130
<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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28950000	15,5500	4,5017
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						10,5146

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>						0,9775
<b>VALOR:</b>						<b>11,49</b>

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

Material		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
<b>TOTAL Material</b>						1,7105

Mão de Obra		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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						4,2552
<b>VALOR:</b>						<b>5,97</b>

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

Mão de Obra		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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						21,0293

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

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

Material		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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	<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 CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>LABORADOR</th> <th>PROFUSÃO</th> <th>UNIDADE</th> <th>UNIDADE</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	LABORADOR	PROFUSÃO	UNIDADE	UNIDADE									
LABORADOR	PROFUSÃO	UNIDADE	UNIDADE												



TOTAL Material:	61,7836
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTES	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

### 18.4. 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
10118	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
1328	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

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

Mão de Obra		FONTES	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

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

Mão de Obra		FONTES	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		FONTES	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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**CENTRO NORDE PRODUTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 25.923.108/0001-00 - Rua Luís Taumaturgo Furtado, 400/1

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:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA			05/2021

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 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3317	3,3293
TOTAL Material:						36,3920



Mão de Obra	FONTE	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	

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

Material	FONTE	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	FONTE	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
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4644	0,5855
TOTAL Material:					0,5855	

Mão de Obra	FONTE	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	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	72,1048	0,5192
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,0395	47,5988
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0615	0,5201
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5404	1,0970
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,8066	42,3757
11154	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 MARIA BEZERRA DE SOUSA	DATA: 15/08/2022	BDI: 21,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	<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>COMPOSIÇÃO</td> <td>FRUTIFRUA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÃO	FRUTIFRUA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÃO	FRUTIFRUA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																

11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	122,7866	122,7866
TOTAL Material:						244,7883

Mão de Obra		FUNTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>312,37</b>



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

Material	FUNTE	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
TOTAL Material:					308,5395
<b>VALOR:</b>					<b>308,54</b>

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

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					144,8900
<b>VALOR:</b>					<b>206,79</b>

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,1048
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0615
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5404
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3414
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7949




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA - ZONA RURAL CRATEÚS/CE	MORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF:	05/2021		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9444	5,9444
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3064	2,3064
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4160	11,4160
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,4606	3,4520
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7732	5,6598
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4173	3,2087
<b>TOTAL Material</b>						<b>41,5591</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	16,7700	48,5492
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	20,3200	58,8264
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>144,8900</b>

**VALOR: 186,45**

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2702	0,5080
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5579	96,5579
<b>TOTAL Material</b>						<b>97,0659</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91675000	16,7700	15,3739
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91675000	20,3200	18,6284
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>34,0023</b>

**VALOR: 131,07**

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2702	0,4053
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	92,3119	92,3119
<b>TOTAL Material</b>						<b>92,7172</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91675000	16,7700	15,3739
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91675000	20,3200	18,6284
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>34,0023</b>

**VALOR: 126,72**

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	413,2613	413,2613
<b>TOTAL Material</b>						<b>413,2613</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67550000	15,5500	10,5040

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	<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 CABEÇA DA ONÇA ZONA RURAL CRATELUS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>UNIDADE</th> <th>PREÇO</th> <th>UNIDADE</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>UNIDADE</td> <td>PREÇO</td> <td>UNIDADE</td> <td>PREÇO</td> </tr> </table>	UNIDADE	PREÇO	UNIDADE	PREÇO	UNIDADE	PREÇO	UNIDADE	PREÇO		
UNIDADE	PREÇO	UNIDADE	PREÇO									
UNIDADE	PREÇO	UNIDADE	PREÇO									



TOTAL Mão de Obra:	10,5040
VALOR:	423,77

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

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	273,5775	273,5775
TOTAL Material:							273,5775

Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,67550000	15,5500	10,5040
TOTAL Mão de Obra:							10,5040

VALOR:	284,08
--------	--------

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

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58865000	16,7700	9,8717
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	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	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280		BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,5234	109,6969
2298		CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,1285	99,3855
I2456		TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,4806	26,1515
TOTAL Material:							235,2339

Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,93000000	15,5500	30,0115
TOTAL Mão de Obra:							30,0115

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

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRICOÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	<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 CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CB	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>UNIDADE</th> <th>PREÇO</th> <th>UNIDADE</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	UNIDADE	PREÇO	UNIDADE	PREÇO						
UNIDADE	PREÇO	UNIDADE	PREÇO									



TOTAL Serviço	3.710.4279
VALOR:	3.975,67

### 21.9. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 20.922.947/0001-08 - Rua Luis Taumaturgo Furtado, 40007

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	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF:	05/2021		

Material		FONTE	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 DE LOUÇAS (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
I1579	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	16,7700	48,5492
I2320	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/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	357,4746	600,5573
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	90,4302	271,2906
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8178	2,5360
TOTAL Material:						874,3839

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93000000	15,5500	30,0115
TOTAL Mão de Obra:						60,0761

Serviço		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2593	5,2593
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2702	0,2702
TOTAL Material:						5,5295

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14475000	20,3200	2,9413
TOTAL Mão de Obra:						2,9413
VALOR:						8,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 08.382.341/0001-08 - Avenida Municipal, 4200/1	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	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,78%	REF 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE		VALORES 0,00%	0,00%		

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2702	0,0757
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6906	31,6906
TOTAL Material						31,7663

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62725000	16,7700	10,5190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62725000	20,3200	12,7457
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: 36,81**

### 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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2702	0,0946
					TOTAL Material:	5,0644

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	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)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
					TOTAL Mão de Obra:	10,0215
					VALOR:	29,81

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
					TOTAL Mão de Obra:	10,0215
					VALOR:	40,77

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
					TOTAL Mão de Obra:	10,0215
					VALOR:	34,81

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19300000	16,7700	3,2366

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 20.502.241/0001-02 - Rua: João Municipal, 403007

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	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF:	05/2021		

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra:						9,2495
VALOR:						11,43

**23.2. 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
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6572
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,5063
TOTAL Material:					5,0177

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,6813
VALOR:					18,70

**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
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1154
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6309
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7897
TOTAL Material:					7,4603

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,9808
VALOR:					36,44

**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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77200000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					13,6080
VALOR:					13,61

**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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					51,0302



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.922.947/0001-08 - Itambé Municipal - 40000

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	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRAIUSUCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				0,0078	0,0078	



VALOR: 51,03

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

Equipamento	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra					10,8041

VALOR: 21,09

## 25.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO 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

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.902.041/0001-00 - Itapipissuá, Ceará

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	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF:	05/2021		

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
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9902	9,1887
TOTAL Material:						9,3827

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	16,7700	1,1328
10121	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0500	0,0000
10680	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
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5404	188,5996
TOTAL Material:						188,5996

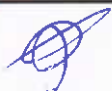
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL Mão de Obra:						90,0345

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
VALOR:						376,23

**27.1. 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



2





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.922.041/0001-02 - Inscrição Municipal: 45887

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	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	Material	0,007	0,007	



TOTAL Mão de Obra:	2,8980
VALOR:	13,63

## 27.2. 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
--------	-------

## 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



CENPEL  
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.902.047/0001-02 (Inscrição Municipal: 459987)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			FRUTIFRUA	0,00%	0,00%	



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
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 198UN/KG)	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/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

VALOR: 122,04

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

Material	FONTE	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	FONTE	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

VALOR: 101,12

### 28.2. 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 05.952.311/0001-08 - Inscrição Municipal: 45987

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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <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 CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚSICE														



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

### 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
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,4306

Material	FORNTE	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 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
<b>TOTAL Material:</b>					54,5304

Mão de Obra	FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					52,5837
<b>VALOR:</b>					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 (MARBADOS 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	FORNTE	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 TAMP) 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
<b>TOTAL Material:</b>					304,7590
<b>VALOR:</b>					304,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,1375	0,3973
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5404	1,3132
<b>TOTAL Material:</b>					1,7105

ⓧ 2 ⓧ

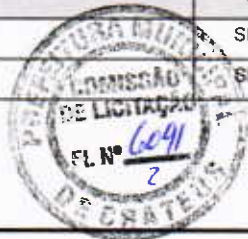




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021

Mão de Obra		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



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,1375	1,5828
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5404	3,9449
TOTAL Material						5,5277

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258
I2543	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9590	7,8360
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,1635	35,3799
TOTAL Material						43,2159

Mão de Obra		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:						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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4644	2,2900
TOTAL Material						2,2900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22195000	20,7700	4,6099
I2543	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12545000	20,7700	2,6056

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA ZONA RURAL CRATEÚS/CE	<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>COMPACTAÇÃO</b>	<b>FRUTINA</b>	<b>U.M78</b>	<b>U.M78</b>
					05/2021



I2543	SERVENTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5000	2,0061
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,6800	0,1668
					TOTAL Equipamento	2,1729

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,1375	3,6998
I9099	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
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,3439	0,3792
					TOTAL Material	38,4233

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15391750	20,7700	3,1969
I2543	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
I2544	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14475000	20,7700	3,0065
I2543	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
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,1048	0,0721
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5404	0,0811

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	Composições	FRUTUKA	0,00%	0,00%	

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		FORTE	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



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

Material		FORTE	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		FORTE	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
					VALOR:	30,67

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

Material		FORTE	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		FORTE	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
					VALOR:	7,12

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

Material		FORTE	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		FORTE	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:	14,58

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CENTRO NORTE PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 08.922.941/0001-08 - FONE: (85) 3333-8888	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	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA ZONA RURAL CRATEÚS/CE		MULTILÍNGUA PORTUGUÊS	U. U. U. U. U. U.	U. U. U. U.	

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8914	1,9292
TOTAL Material:						1,9292
<b>Mão de Obra</b>						
		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
VALOR:						5,91

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

<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9503	12,9503
TOTAL Material:						12,9503
<b>Mão de Obra</b>						
		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

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

<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9448	48,9448
TOTAL Material:						48,9448
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	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:						88,79

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

<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	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
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7786	34,7786
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6797	36,6797
TOTAL Material:						123,1630
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44750000	16,7700	24,2746
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
TOTAL Mão de Obra:						54,3392
VALOR:						177,50

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

2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÃO	PROFUS	1.000	1.000
					05/2021

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77200000	16,7700	12,9454
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77200000	20,7700	16,0344
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 PROEMP.LDA

*Antonio Elias Gomes de Freitas*  
Antonio Elias Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

*Francisco Café Neto*  
Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

**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:** VERBA  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%  
**Comparações:** PROPRIA 0,00% 0,00%

**HORA:** 21,85%  
**MDS:** 47,78%  
**DATA REF.:** 05/2021

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%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.810,62	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
2	PAREDES E PAINÉIS	692,05	1.452,66	1.452,66	1.452,66	1.452,64	5.810,62
3	ESQUADRIAS	8.232,81	173,01	173,01	173,01	173,02	692,05
4	COBERTURA	27.685,10	2.058,20	2.058,20	2.058,20	2.058,21	8.232,81
5	LOUÇAS E METAIS	6.463,85	6.921,28	6.921,28	6.921,28	6.921,26	27.685,10
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.312,85	1.615,96	1.615,96	1.615,96	1.615,97	6.463,85
7	REVESTIMENTOS	8.396,60	7.578,21	7.578,21	7.578,21	7.578,22	30.312,85
8	PISO	93.294,19	2.099,15	2.099,15	2.099,15	2.099,15	8.396,60
9	FORRO	2.502,71	23.323,55	23.323,55	23.323,55	23.323,54	93.294,19
10	PINTURA	61.032,12	625,68	625,68	625,68	625,67	2.502,71
11	LIMPEZA FINAL	1.782,93	15.258,03	15.258,03	15.258,03	15.258,03	61.032,12
12	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS	0,00	445,73	445,73	445,73	445,74	1.782,93
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.142,27	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
13	MOVIMENTO DE TERRAS	2.193,81	785,57	785,57	785,57	785,56	3.142,27
14	FUNDAÇÕES	10.684,20	548,45	548,45	548,45	548,46	2.193,81
15	SUPERESTRUTURA	14.808,99	2.671,05	2.671,05	2.671,05	2.671,05	10.684,20
			3.702,25	3.702,25	3.702,25	3.702,24	14.808,99



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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, GRATEUS/CE

DATA : 15/08/2022 BDI : 21,85%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 Composições PROPRIA 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 HIDROSANITARIAS	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 PRÁTICO E EMPREENDIMENTOS S/A  
CNPJ: 06.901.970/01-01 Av. Brasil, Maracá - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA :</b> 15/08/2022	<b>VERBAO</b>	<b>BDI :</b> 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	<b>FONTE</b>	<b>NOVA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS/CE	SEINFRA Composições	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,85% 47,78% 05/2021 0,00% 0,00%

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
		418.387,70	101.946,75 101.946,75	101.946,75 203.893,50	101.946,75 305.840,25	101.946,61 418.387,70	418.387,70

CENTRO NORTE PRÁTICO E EMPREENDIMENTOS S/A  
*Antonio Edras Gomes de Freitas*  
Sócio Administrador

*Francisco Leite*  
Francisco Leite  
Engenheiro Civil  
C.R.C.A. N° 13334-D



*(Handwritten mark)*

2

*(Handwritten mark)*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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	<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>CONTABILIDADE</td> <td>PLURIMIN</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	CONTABILIDADE	PLURIMIN	0,00%	0,00%				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
CONTABILIDADE	PLURIMIN	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																			

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>

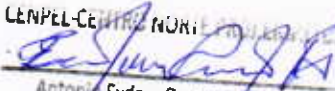
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

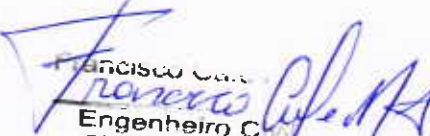
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>



**BDI = 21,85%**

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

CENPEL-CENTRO NOROESTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA  
  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Carlos  
  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13354-1



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		WATERBURY	FRUTNA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

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	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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**

Antonio Exdras Gomes da Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Caetano de Freitas  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13344-0-1



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SES	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

CEPEL - CENTRO NOROCCIDENTAL DE LICITAÇÃO  
  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

  
Francisco Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 133.34



2





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE			
DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,17	178,11	22.389,12	27.291,54
1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,61	13,61	16,58	647,97	789,37
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	318,76	22,11	26,94	7.047,78	8.587,39
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	263,85	11,91	14,51	3.142,45	3.828,46
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	238,73	42,53	51,82	10.153,19	12.370,99
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,40	51,03	62,18	530,71	646,67
<b>ESQUADRIAS</b>									
2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,37	312,37	380,62	6.362,98	7.751,23
<b>COBERTURA</b>									
3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	334,05	10,21	12,44	3.410,65	4.156,58
3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	200,43	37,97	46,27	7.610,33	9.273,90
3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	334,05	48,83	59,50	16.311,66	19.876,98
<b>LOUÇAS E METAIS</b>									
4.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0 58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.240,29	1.511,29	1.240,29	1.511,29
4.2	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0 58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	712,11	867,71	712,11	867,71
4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,25	381,39	464,72	476,74	580,90
4.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	578,25	704,60	1.734,75	2.113,80
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.261,54	5,91	7,20	7.455,70	9.083,09
5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	957,50	7,18	8,75	6.874,85	8.378,13
5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	333,47	7,92	9,65	2.641,08	3.217,99
5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	469,04	10,67	13,00	5.004,66	6.097,52
5.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,75	17,89	21,80	424,89	517,75
5.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,86	9,54	11,62	656,92	800,15
5.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	396,76	12,51	15,24	4.963,47	6.046,62
5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,04	24,42	60,12	73,26





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUSICE

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

FORTE	VERBAJO	HORA	MES	DATA REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições		0,00%	0,00%	
		PROPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,04	24,42	120,24	146,52
5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,04	24,42	20,04	24,42
5.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	26,24	31,97	183,68	223,79
5.12	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	71,08	86,61	71,08	86,61
5.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	119,31	145,38	119,31	145,38
5.14	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	82,00	101,31	123,45	8.307,42	10.122,90
5.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	299,60	365,06	599,20	730,12
5.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.304,71	1.589,79	1.304,71	1.589,79
5.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	254,50	310,11	509,00	620,22
5.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,94	18,20	59,76	72,80
5.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,35	32,11	52,70	64,22
5.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	37,20	45,33	334,80	407,97
5.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	41,90	51,06	125,70	153,18
5.22	C3573	MUTIRAO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	23,32	28,42	163,24	198,94
5.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	73,00	15,73	19,17	1.148,29	1.399,41
6	<b>INSTALAÇÃO DE GA E EMERGÊNCIA</b>								
6.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	19,06	23,22	95,30	116,10
6.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	634,91	773,64	1.904,73	2.320,92
6.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	43,49	52,99	130,47	158,97
7	<b>REVESTIMENTOS</b>								
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,05	87,02	106,03	10.272,71	12.516,84
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,05	7,60	9,26	897,18	1.093,14
7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,27	68,45	83,41	2.688,03	3.275,51
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,27	10,35	12,61	406,44	495,19
8	<b>PISO</b>								
8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	446,79	11,91	14,51	5.321,27	6.482,92
								<b>76.565,08</b>	<b>93.294,19</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA				DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA				FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, GRATELUS/CE				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					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
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 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,80	82,81	100,90	4.952,04	6.033,82
8.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,80	7,60	9,26	454,48	553,75
9	FORRO							2.054,03	2.502,71
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	PINTURA							65.889,34	80.045,70
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.248,10	11,43	13,93	14.265,78	17.386,03
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.248,10	18,70	22,79	23.339,47	28.444,20
10.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	551,29	14,56	17,74	8.026,78	9.779,88
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	551,29	20,06	24,44	11.058,88	13.473,53
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	66,48	36,44	44,40	2.422,53	2.951,71
10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	804,60	6,51	7,93	5.237,95	6.380,48
10.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	202,72	6,60	8,04	1.337,95	1.629,87
11	LIMPEZA FINAL							1.463,70	1.782,93
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	10,50	12,79	1.463,70	1.782,93
12	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.033,26	3.695,89
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	1.517,00
12.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	57,37	10,21	12,44	585,75	713,68
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





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA  
 DATA: 15/08/2022 BDI: 21,85%  
 FONTE: SEINFRA 83,65% HORA 47,78% DATA REF: 05/2021  
 COMPOSIÇÕES: 027 1 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%  
 PROPRIA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>13 MOVIMENTO DE TERRAS</b>									
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,15	39,77	48,46	1.800,47	2.193,81
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
<b>14 FUNDAÇÕES</b>									
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 P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,82	376,23	458,44	4.070,81	4.960,32
<b>15 SUPERESTRUTURA</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 P/VIBR., 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 TRELIÇADA 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 PAREDES PAINÉIS</b>									
16.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO 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 COBERTURA</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>14.565,32</b>	<b>17.869,74</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,86%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE	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	
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	
19	<b>PISOS</b>									
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. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,40	312,37	380,62	2.623,91	3.197,21	
20.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO 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 (60x60x60cm), 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	





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MIB:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	91,98
22.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	36,81	44,85	220,86	268,10
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
<b>23</b>	<b>PINTURA</b>							<b>3.969,56</b>	<b>4.831,59</b>
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
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>613,96</b>	<b>748,10</b>
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	681,09
<b>25</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.476,50</b>	<b>1.799,05</b>
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
<b>26</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>1.822,92</b>	<b>2.221,29</b>
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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA

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

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA

FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

HORA MES 0,00% 0,00%

LOCAL: LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE

VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

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
26.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,37	376,23	458,44	515,44	628,06
27	SUPERESTRUTURA								
27.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	87,78	13,63	16,61	1.196,44	1.458,03
27.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,52	11,92	14,52	494,92	602,87
27.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	14,63	112,32	136,86	1.643,24	2.002,26
27.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,75	376,23	458,44	1.034,63	1.260,71
27.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3.81 A 4.80 m	SEINFRA	M2	63,78	122,04	148,71	7.783,71	9.484,72
28	PAREDES E PAINÉIS								
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 10GM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BARRA DE FERRO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE-OLIVA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,13	304,76	371,35	5.830,06	7.103,93
29	REVESTIMENTOS								
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
30	PISOS								
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	C6365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,67	22,97	27,99	911,22	1.110,36
31	ESQUADRIAS								
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	3.381,20
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
								1.025,62	1.249,75