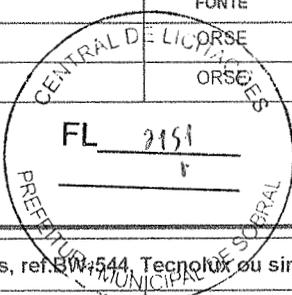


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,76	1,52
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	70,62	70,62
TOTAL Material:						72,14

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02436S	Eletricista (horista)	h	0,50000000	15,16	7,58
I06111S	Servente de obras	h	0,30000000	11,42	3,43
TOTAL Mão de Obra:					11,01
VALOR:					85,83



18.4. S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w (un)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00000000	3,30	3,30	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	3,44	3,44	
TOTAL Encargos Complementares:					6,74	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	1,00000000	6,92	6,92
I07953	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	un	1,00000000	363,83	363,83
TOTAL Material:					370,75

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02436S	Eletricista (horista)	h	1,00000000	15,16	15,16
I06111S	Servente de obras	h	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL Mão de Obra:					26,58
VALOR:					404,07

18.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,1900	3,5090	
TOTAL Material:					3,5090	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,9500	5,0850
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
TOTAL Mão de Obra:					11,4090
VALOR:					14,92

18.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,9700	5,4670	
TOTAL Material:					5,4670	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ROTEX</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>DATA :</b> 02/06/2023		<b>BDI :</b> 20,46%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b>
						06/2023
						06/2021
						04/2023

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,9500	7,6275
I2312	ELETRICISTA	H	0,45000000	21,0800	9,4860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					17,1135
<b>VALOR:</b>					22,58



18.7. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	11,8900	13,0790
<b>TOTAL Material:</b>					13,0790	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,9500	11,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	21,0800	14,7560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,6210	
<b>VALOR:</b>					39,70	

18.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6900	1,7238
<b>TOTAL Material:</b>					1,7238	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,9500	1,8645
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	21,0800	2,3188
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,1833	
<b>VALOR:</b>					5,91	

18.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4300	2,4786
<b>TOTAL Material:</b>					2,4786	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,9500	2,0340
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,0800	2,5296
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,5636	
<b>VALOR:</b>					7,04	

18.10. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3200	3,3864
<b>TOTAL Material:</b>					3,3864	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,9500	2,2035
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	21,0800	2,7404
				TOTAL Mão de Obra:	4,9439
				VALOR:	8,33

18.11. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,1800	8,3436
					TOTAL Material:	8,3436
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,9500	2,7120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	21,0800	3,3728
					TOTAL Mão de Obra:	6,0848
					VALOR:	14,43

18.12. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,7400	10,9548
					TOTAL Material:	10,9548
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,9500	2,7120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	21,0800	3,3728
					TOTAL Mão de Obra:	6,0848
					VALOR:	17,04

18.13. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,1500	17,4930
					TOTAL Material:	17,4930
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,9500	3,5595
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	21,0800	4,4268
					TOTAL Mão de Obra:	7,9863
					VALOR:	25,48

18.14. COMPEXT 11 - CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM <30X30X40cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	69,33	0,69
					TOTAL Material:	0,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

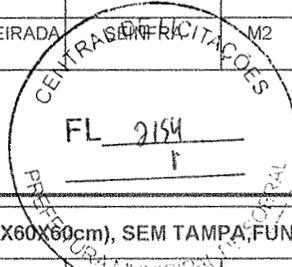




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,72000000	58,27	41,95
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	6,06	3,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,34	1,65
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	22,18	0,22
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	22,27	13,36
					TOTAL Serviço:	60,82
					VALOR:	61,51



### 18.15. COMPEXT 08 - CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM <60X60X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,33	2,77
					TOTAL Material:	2,77

Serviço	FORTE	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	1,44000000	58,27	83,91
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	6,06	8,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,34	9,09
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	22,18	0,22
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	22,27	29,40
					TOTAL Serviço:	130,62
					VALOR:	133,39

### 18.16. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	39,6000	3,1680
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,8800	47,5200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	370,1300	29,6104
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	92,5100	15,9117
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	135,7600	10,8608
					TOTAL Serviço:	107,0709
					VALOR:	107,07

### 18.17. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,6000	72,2280
					TOTAL Mão de Obra:	72,2280
					VALOR:	72,23

### 18.18. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

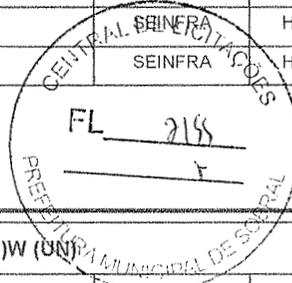


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	57,9600	57,9600
TOTAL Material:					57,9600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,9500	18,6450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	21,0800	23,1880
TOTAL Mão de Obra:					41,8330	



VALOR:	99,79
--------	-------

### 18.19. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,1600	46,1600
TOTAL Material:					46,1600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,9500	18,6450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	21,0800	23,1880
TOTAL Mão de Obra:					41,8330	

VALOR:	87,99
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
TOTAL Material:					7,6600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,9500	3,5595
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	21,0800	4,4268
TOTAL Mão de Obra:					7,9863	

VALOR:	15,65
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200	6,9200
TOTAL Material:					6,9200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,9500	3,5595
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	21,0800	4,4268
TOTAL Mão de Obra:					7,9863	

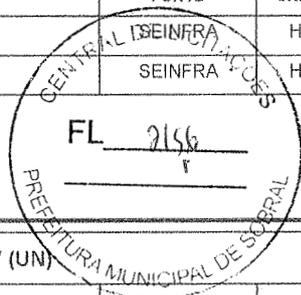
VALOR:	14,91
--------	-------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ROTEX</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2100	12,2100
TOTAL Material:					12,2100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,9500	6,2715
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	21,0800	7,7996
TOTAL Mão de Obra:					14,0711	



VALOR:					26,28
--------	--	--	--	--	-------

**18.23. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9700	16,9700
TOTAL Material:					16,9700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,9500	8,9835
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	21,0800	11,1724
TOTAL Mão de Obra:					20,1559	

VALOR:					37,13
--------	--	--	--	--	-------

**18.24. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:					9,4100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,9500	4,9155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	21,0800	6,1132
TOTAL Mão de Obra:					11,0287	

VALOR:					20,44
--------	--	--	--	--	-------

**18.25. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
TOTAL Material:					3,1600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,9500	2,5425
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,0800	3,1620
TOTAL Mão de Obra:					5,7045	

VALOR:					8,86
--------	--	--	--	--	------

**18.26. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%																											
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202302</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																										
ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023																										
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																										
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																										
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL-CE																													
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																													

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
TOTAL Material:					4,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	17,73	3,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	21,58	4,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,72
VALOR:					13,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
TOTAL Material:					1,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,9500	2,5425
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,0800	3,1620
TOTAL Mão de Obra:					5,7045
VALOR:					7,29

### 18.28. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4300	8,4300
TOTAL Material:					8,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,9500	5,0850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
TOTAL Mão de Obra:					11,4090
VALOR:					19,84

### 18.29. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9200	23,9200
TOTAL Material:					23,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,9500	21,1875
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	21,0800	26,3500
TOTAL Mão de Obra:					47,5375
VALOR:					71,46



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM RESONERACAO	84,44%	47,88%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9600	2,8800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,5800	33,1600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,1800	5,1800
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5600	74,5600
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	316,7400	316,7400
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,5600	3,8400
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0400	63,0400
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	562,1400	562,1400
TOTAL Material:					1.066,3600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,9500	81,3600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	21,0800	101,1840
TOTAL Mão de Obra:					182,5440	

VALOR: 1.248,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4700	29,4700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9900	28,9900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9700	23,9700
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	97,6100	97,6100
TOTAL Material:					180,0400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,9500	50,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,0800	63,2400
TOTAL Mão de Obra:					114,0900	

VALOR: 294,13

## 18.32. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9700	23,9700
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6300	38,6300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5600	74,5600
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8700	46,8700
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1100	4,1100
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,9500	59,3250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	21,0800	73,7800
TOTAL Mão de Obra:						133,1050
TOTAL Material:						196,3500
VALOR:						329,46

18.33. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6500	8,6500
TOTAL Material:						8,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,9500	5,0850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
TOTAL Mão de Obra:						11,4090
VALOR:						20,06

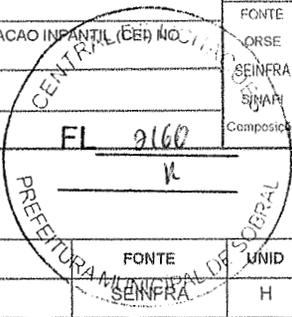
18.34. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6500	8,6500
TOTAL Material:						8,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,9500	5,0850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
TOTAL Mão de Obra:						11,4090
VALOR:						20,06

18.35. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8700	46,8700
TOTAL Material:						46,8700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,9500	15,2550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,0800	18,9720
TOTAL Mão de Obra:						34,2270
VALOR:						81,10

18.36. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	81,7600	81,7600




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composicoe	PROPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	81,7600
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,9500	15,2550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,0800	18,9720
TOTAL Mão de Obra:					34,2270	
VALOR:					115,99	

18.37. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,6000	104,6000
TOTAL Material:					104,6000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9500	10,1700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,0800	12,6480
TOTAL Mão de Obra:					22,8180	
VALOR:					127,42	

18.38. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	108,3800	108,3800
TOTAL Material:					108,3800	
VALOR:					108,38	

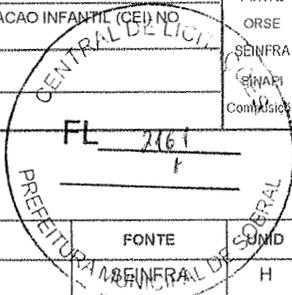
39. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	22,9100	68,7300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,9800	46,9800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0300	34,0300
TOTAL Material:					152,1000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,9500	59,3250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,0800	31,6200
TOTAL Mão de Obra:					90,9450	
VALOR:					243,05	

19.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,1900	3,5090



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	ORSE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	3,5090
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,9500	5,0850
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
TOTAL Mão de Obra:					11,4090
VALOR:					14,92

### 19.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,9700	5,4670
TOTAL Material:					5,4670

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,9500	7,6275
I2312	ELETRICISTA	H	0,45000000	21,0800	9,4860
TOTAL Mão de Obra:					17,1135
VALOR:					22,58

### 19.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	7,2800	8,0080
TOTAL Material:					8,0080

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,9500	10,1700
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	21,0800	12,6480
TOTAL Mão de Obra:					22,8180
VALOR:					30,83

### 19.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

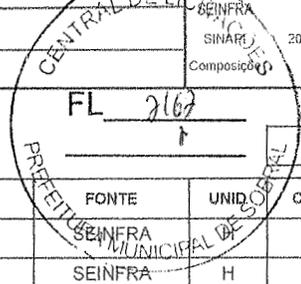
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	11,8900	13,0790
TOTAL Material:					13,0790

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	16,9500	11,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,70000000	21,0800	14,7560
TOTAL Mão de Obra:					26,6210
VALOR:					39,70

### 19.2.1. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,02000000	5,7800	5,8956

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	ORSE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINARF	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			2023/03 COM DESONERAÇÃO	71,07%	05/2023
			Composições	04,44%	04/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%



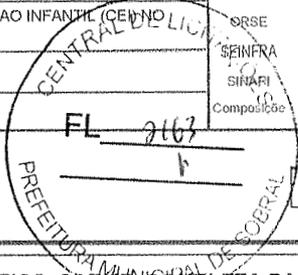
Mão de Obra					TOTAL Material:	5,8956
	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,25000000	16,9500	4,2375	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,25000000	21,0800	5,2700	
TOTAL Mão de Obra:					9,5075	
VALOR:					15,40	

19.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9700	3,0294
TOTAL Material:					3,0294	
Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,9500	2,2035
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	21,0800	2,7404
TOTAL Mão de Obra:					4,9439	
VALOR:					7,97	

19.2.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,1700	2,1700
TOTAL Material:					2,1700	
Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,9500	4,2375
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	21,0800	5,2700
TOTAL Mão de Obra:					9,5075	
VALOR:					11,68	

19.3.1. S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	3,30	2,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,44	2,41
TOTAL Encargos Complementares:					4,72	
Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	86,88	86,88
TOTAL Material:					86,88	
Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	15,16	10,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	11,42	7,99
TOTAL Mão de Obra:					18,60	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	ORSE	2023/02	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			Composições	PROPRIA	84,44%	47,48%	04/2023
					0,00%	0,00%	



VALOR:	110,20
--------	--------

**19.3.2. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0400	35,0400
TOTAL Material:						35,0400

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,9500	6,2715
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	21,0800	7,7996
TOTAL Mão de Obra:						14,0711

VALOR:	49,11
--------	-------

**19.4.1. S00679 - Central telefônica ( pabx - cpa 4/12) - Rev 02\_04/2022 (un)**

Encargos Complementares	DESCR. ENCARGOS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	3,30	4,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,44	5,16
TOTAL Encargos Complementares:						10,11

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00552	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	934,79	934,79
TOTAL Material:						934,79

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,16	22,74
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,42	17,13
TOTAL Mão de Obra:						39,87

VALOR:	984,77
--------	--------

**19.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5300	52,5300
TOTAL Material:						52,5300

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,9500	28,8150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	21,0800	35,8360
TOTAL Mão de Obra:						64,6510

VALOR:	117,18
--------	--------

**19.4.3. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4300	3,4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

TOTAL Material:	3,4300
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,9500	5,0850
12312	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
TOTAL Mão de Obra:					11,4090
VALOR:					14,84

19.4.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	SEINFRA	UN	1,00000000	1.626,6400	1.626,6400
TOTAL Material:					1.626,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	8,00000000	16,9500	135,6000
12312	SEINFRA	H	8,00000000	21,0800	168,6400
11088	SEINFRA	H	8,00000000	27,7800	222,2400
TOTAL Mão de Obra:					526,4800
VALOR:					2.153,12

19.4.5. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039597	SINAPI	UN	1,00000000	2.780,22	2.780,22
TOTAL Material:					2.780,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	12,32360000	17,73	218,49
88264	SINAPI	H	12,32360000	21,58	265,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					484,43
VALOR:					3.264,65

19.4.6. S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	ORSE	h	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL Encargos Complementares:					3,30

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111481	ORSE	un	1,00000000	1.131,13	1.131,13
TOTAL Material:					1.131,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	ORSE	h	1,00000000	15,16	15,16
TOTAL Mão de Obra:					15,16
VALOR:					1.149,59





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	VERSÃO	NORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	02/2023	05/2023	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
		Composição	PROPOSTA	2066	0,00%



## 19.4.7. S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592 Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL Encargos Complementares:					3,30
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11482 Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	229,92	229,92
TOTAL Material:					229,92
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049 Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	15,16	15,16
TOTAL Mão de Obra:					15,16
VALOR:					248,38

## 19.4.8. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6834 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0400	10,0400
TOTAL Material:					10,0400
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,9500	2,5425
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,0800	2,1080
TOTAL Mão de Obra:					4,6505
VALOR:					14,69

## 19.4.9. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9200	23,9200
TOTAL Material:					23,9200
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,9500	21,1875
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	21,0800	26,3500
TOTAL Mão de Obra:					47,5375
VALOR:					71,46

## 19.4.10. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,5800	75,5800
TOTAL Material:					75,5800
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,9500	33,9000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,0800	42,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 04/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	76,0600
--------------------	---------

VALOR:	151,64
--------	--------

**19.4.11. COMPEXT 08 - CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM <60X60X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,33	2,77
TOTAL Material:					2,77

Serviço	FORTE	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	1,44000000	58,27	83,91
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	6,06	8,00
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,34	9,09
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	22,18	0,22
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	22,27	29,40
TOTAL Serviço:					130,62

VALOR:	133,39
--------	--------

**20.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7300	4,0950
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	51,1100	1,1193
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	42,8400	0,0129
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	75,2800	0,1581
I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,4100	22,3380
TOTAL Material:					27,7233

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,9500	4,2375
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,6800	5,1700
TOTAL Mão de Obra:					9,4075

VALOR:	37,13
--------	-------

**20.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7300	4,0950
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	51,1100	1,6815
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	42,8400	0,0171
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	75,2800	0,2334
I9078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,0900	20,9990
TOTAL Material:					27,0260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,9500	4,9155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,6800	5,9972
TOTAL Mão de Obra:						10,9127
VALOR:						37,94

**20.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7300	4,0950
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	51,1100	2,2437
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	42,8400	0,0257
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	75,2800	0,3162
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	25,9000	28,4900
TOTAL Material:					35,1706	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,9500	5,5935
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,6800	6,8244
TOTAL Mão de Obra:					12,4179	
VALOR:					47,59	

**20.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7300	4,0950
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	51,1100	2,8059
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	42,8400	0,0300
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	75,2800	0,3915
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	32,2100	35,4310
TOTAL Material:					42,7534	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,9500	5,7630
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,6800	7,0312
TOTAL Mão de Obra:					12,7942	
VALOR:					55,55	

**20.5. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.214,0600	5.214,0600
TOTAL Material:					5.214,0600	
VALOR:					5.214,06	

**20.6. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

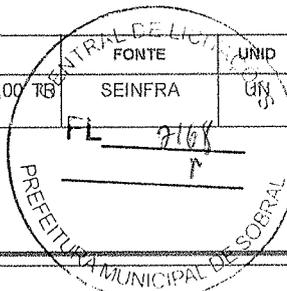




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<b>BDI:</b> 20,46%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TB (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.496,8100	2.496,8100
TOTAL Material:					2.496,8100	
VALOR:					2.496,81	



## 20.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
TOTAL Material:					0,9800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,9500	5,0850
TOTAL Mão de Obra:					5,0850	
VALOR:					6,07	

## 20.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000	0,6000
TOTAL Material:					1,1200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,9500	0,1695
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	21,0800	0,2108
TOTAL Mão de Obra:					0,3803	
VALOR:					1,50	

## 20.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	175,5800	175,5800
TOTAL Material:					175,5800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,9500	13,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	21,0800	16,8640
TOTAL Mão de Obra:					30,4240	
VALOR:					206,00	

## 21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	8,2800	4,8024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	5,0524
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,9500	4,2375
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,0800	7,3780
TOTAL Mão de Obra:					11,6155
VALOR:					16,67

#### 21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,9900	1,3188
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,3800	5,3712
TOTAL Material:					6,8150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,9500	6,7800
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800	10,5400
TOTAL Mão de Obra:					17,3200
VALOR:					24,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,3500	3,0450
TOTAL Material:					3,2950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,9500	4,2375
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,0800	7,3780
TOTAL Mão de Obra:					11,6155
VALOR:					14,91

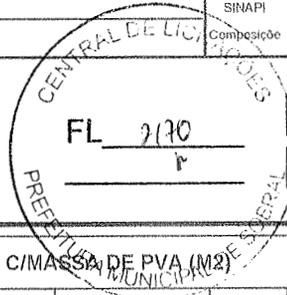
#### 21.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,6400	0,7820
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8400	1,3008
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,3800	3,8046
TOTAL Material:					6,0124

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,9500	5,9325
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800	8,4320



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	14,3645
VALOR:	20,38

### 21.2.1. 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	0,5000	0,2000
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6600	1,8620
TOTAL Material:					2,0620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,9500	3,3900
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
TOTAL Mão de Obra:					9,7140

VALOR:	11,78
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,9900	1,3188
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,3400	3,2878
TOTAL Material:					4,7316

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,9500	5,9325
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800	8,4320
TOTAL Mão de Obra:					14,3645

VALOR:	19,10
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,4300	22,4097
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1100	66,1210
TOTAL Material:					144,3757

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	21,0800	126,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,6000	140,4000
TOTAL Mão de Obra:					266,8800

VALOR:	411,26
--------	--------

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	02/06/2023	BDI: 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	ORSE 2023/02	HORA:	111,93%
	LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERACAO	MES:	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAFI:	2023/03 COM DESONERACAO	REF:	05/2023
			Composição:	FL 2111	04/2023	0,00%

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
						TOTAL Material: 145,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	179,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	143,5200
TOTAL Mão de Obra:					322,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	125,0550
TOTAL Serviço:					125,0550
VALOR:					593,46

**22.1.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	155,7000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	42,0444
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	42,6380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	187,9350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	17,6868
TOTAL Material:					446,0042

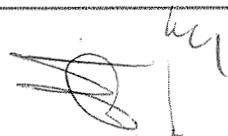
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	63,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	156,0000
TOTAL Mão de Obra:					219,2400
VALOR:					665,24

**22.1.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	9,3181
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	22,9600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8100
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,5943
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	14,5760
TOTAL Material:					57,2584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,8825
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	28,4580
TOTAL Mão de Obra:					51,3405
VALOR:					108,60

**22.1.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	20,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,00%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROFRIA	FL	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8651

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	61,4300	54,5007
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5100	149,9400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,2500	56,2210
TOTAL Material:						260,6617

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6000	93,6000
TOTAL Mão de Obra:						93,6000
VALOR:						370,13

#### 22.1.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	21,0800	105,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,6000	124,8000
TOTAL Mão de Obra:						230,2000
VALOR:						230,20

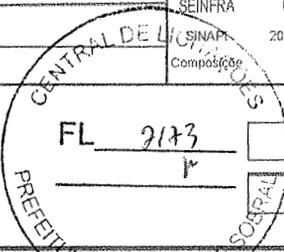
#### 22.1.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	117,4900	0,9399
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9399
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0900	8,4945
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
TOTAL Material:						8,6775
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,9500	1,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,0800	1,6864
TOTAL Mão de Obra:						3,0424
VALOR:						12,66

#### 22.1.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7700	25,5400
TOTAL Material:						25,5400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,9500	3,3900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAF	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	3,3900
VALOR:	28,93

**22.1.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	61,4300	4,4844
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5100	14,8716
TOTAL Material:					19,3560	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	21,0800	9,0644
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,6000	22,7760
TOTAL Mão de Obra:					31,8404	

VALOR:	51,20
--------	-------

**22.1.2.3. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,8100	1,5106
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	38,3400	44,0910
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,0700	2,8280
TOTAL Material:					48,4296	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,9500	13,5600
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800	8,4320
TOTAL Mão de Obra:					21,9920	

VALOR:	70,42
--------	-------

**22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,4300	2,2422
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5100	3,1824
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,5500	4,0825
TOTAL Material:					9,5071	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800	10,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,6000	12,4800
TOTAL Mão de Obra:					23,0200	

VALOR:	32,53
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI: 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	VERSAO:	02/202			
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	111,93%	10,07%	05/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERACAO	112,44%	47,49%	04/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

22.1.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,0800	42,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6000	93,6000
TOTAL Mão de Obra:					135,7600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	364,6200	364,6200
TOTAL Serviço:					364,6200
VALOR:					500,38

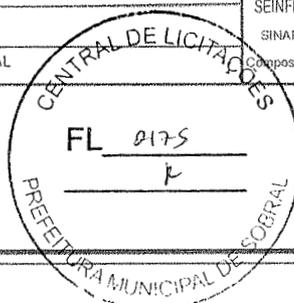
22.1.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,4300	2,2422
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5100	7,4358
TOTAL Material:					9,6780
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,0800	5,2700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,6000	8,5800
TOTAL Mão de Obra:					13,8500
VALOR:					23,53

22.1.3.3. 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
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8500	14,8000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5300	43,4830
TOTAL Material:					58,2830
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,0800	12,6480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,6000	9,3600
TOTAL Mão de Obra:					22,0080
VALOR:					80,29

22.1.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,2700	1,3799
TOTAL Material:					1,3799
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,0800	4,2160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,6000	3,1200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	7,3360
VALOR:	8,72

#### 22.1.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,5600
TOTAL Material:					56,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,6000
TOTAL Mão de Obra:					14,4400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	598,8500
TOTAL Serviço:					2,2457

VALOR:	73,25
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,4300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200
TOTAL Material:					19,7133

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,6000
TOTAL Mão de Obra:					38,5520

VALOR:	58,27
--------	-------

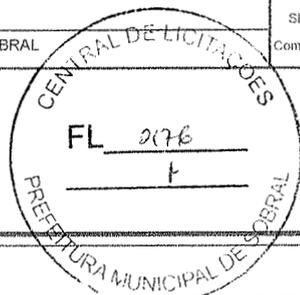
#### 22.1.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2200
TOTAL Material:					21,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	21,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,6000
TOTAL Mão de Obra:					56,0104

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	828,7800
TOTAL Serviço:					4,3925

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	4,3925
VALOR:	81,50

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8651

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,6500	519,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1500	10,9800
J109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,4300	38,3016
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,3300	60,8717
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4800	6,8880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5600	25,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,1100	45,5500
TOTAL Material:						873,7873

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,9500	208,4850
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	21,0800	101,1840
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	21,0800	158,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,0800	42,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,6000	187,2000
TOTAL Mão de Obra:						697,1290
VALOR:						1.586,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4300	0,3747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:						1,6140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,0800	2,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,6000	2,3400
TOTAL Mão de Obra:						4,4480
VALOR:						6,06

**22.1.5.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	21,0800	12,6480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,6000	9,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	71,07%
			SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	22,0080
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	SEINFRA	M3	0,02500000	336,7800	8,4195
TOTAL Serviço:					8,4195
VALOR:					30,43

22.1.5.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,60000000	21,0800	12,6480
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	15,6000	9,3600
TOTAL Mão de Obra:					22,0080

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	SEINFRA	M3	0,02000000	336,7800	6,7356
TOTAL Serviço:					6,7356
VALOR:					28,74

22.1.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8500	14,8000
I6500	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5300	43,4830
TOTAL Material:					58,2830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,72000000	21,0800	15,1776
I2543	SEINFRA	H	0,72000000	15,6000	11,2320
TOTAL Mão de Obra:					26,4096
VALOR:					84,69

22.1.5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,42200000	3,2700	1,3799
TOTAL Material:					1,3799

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,20000000	21,0800	4,2160
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	15,6000	3,1200
TOTAL Mão de Obra:					7,3360
VALOR:					8,72

22.1.5.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,4300	0,4423
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5100	1,4892
					TOTAL Material:	1,9315

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,0800	5,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,6000	4,8360
					TOTAL Mão de Obra:	10,1060
					VALOR:	12,04

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	21,0800	14,7560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,6000	10,9200
					TOTAL Mão de Obra:	25,6760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	354,6300	7,0926
					TOTAL Serviço:	7,0926
					VALOR:	32,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,3500	3,0450
					TOTAL Material:	3,2950

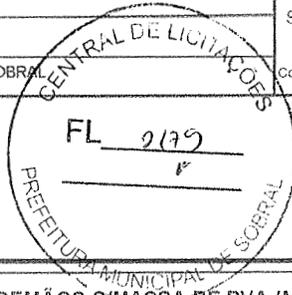
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,9500	4,2375
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,0800	7,3780
					TOTAL Mão de Obra:	11,6155
					VALOR:	14,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,6400	0,7820
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8400	1,3008
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,3800	3,8046
					TOTAL Material:	6,0124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,9500	5,9325
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800	8,4320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	14,3645
VALOR:	20,38

#### 22.1.6.3. 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	0,5000	0,2000
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6600	1,8620
TOTAL Material:					2,0620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,9500	3,3900
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
TOTAL Mão de Obra:					9,7140

VALOR:	11,78
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,9900	1,3188
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,3400	3,2878
TOTAL Material:					4,7316

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,9500	5,9325
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800	8,4320
TOTAL Mão de Obra:					14,3645

VALOR:	19,10
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,4300	22,4097
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1100	66,1210
TOTAL Material:					144,3757

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	21,0800	126,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,6000	140,4000
TOTAL Mão de Obra:					266,8800

VALOR:	411,26
--------	--------

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

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



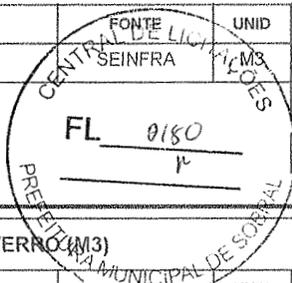
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
					TOTAL Material:	145,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	21,0800	179,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,6000	143,5200
					TOTAL Mão de Obra:	322,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	416,8500	125,0550
					TOTAL Serviço:	125,0550
					VALOR:	593,46



### 22.2.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,6500	155,7000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	68,0000	42,0444
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	69,3300	42,6380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5100	187,9350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,2500	17,6868
					TOTAL Material:	446,0042

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	21,0800	63,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,6000	156,0000
					TOTAL Mão de Obra:	219,2400
					VALOR:	665,24

### 22.2.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,6700	9,3181
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,4800	22,9600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2400	3,8100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3100	6,5943
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,1100	14,5760
					TOTAL Material:	57,2584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,9500	22,8825
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,0800	28,4580
					TOTAL Mão de Obra:	51,3405
					VALOR:	108,60

### 22.2.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PROPRIA	04/2023
					0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8651

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	61,4300	54,5007
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5100	149,9400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,2500	56,2210
TOTAL Material:						260,6617

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6000	93,6000
TOTAL Mão de Obra:						93,6000
VALOR:						370,13

#### 22.2.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	21,0800	105,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,6000	124,8000
TOTAL Mão de Obra:						230,2000
VALOR:						230,20

#### 22.2.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	117,4900	0,9399
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9399
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0900	8,4945
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
TOTAL Material:						8,6775
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,9500	1,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,0800	1,6864
TOTAL Mão de Obra:						3,0424
VALOR:						12,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5300	5,5722
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,6100	41,6100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,4800	14,9240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,5600	0,3768





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3100	4,1807
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,1100	5,9215
					TOTAL Material:	72,5852

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	21,0800	7,3780	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,6000	5,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	12,8380

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO PMVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	370,1300	14,8052	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	230,2000	9,2080	
					TOTAL Serviço:	24,0132

VALOR:	109,44
--------	--------

## 22.2.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7700	25,5400	
					TOTAL Material:	25,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,9500	3,3900	
					TOTAL Mão de Obra:	3,3900

VALOR:	28,93
--------	-------

## 22.2.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	61,4300	4,4844	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5100	14,8716	
					TOTAL Material:	19,3560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	21,0800	9,0644	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,6000	22,7760	
					TOTAL Mão de Obra:	31,8404

VALOR:	51,20
--------	-------

## 22.2.2.3. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,8100	1,5106	
I9508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	38,3400	44,0910	
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,0700	2,8280	
					TOTAL Material:	48,4296



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	SEINFRA	H	0,80000000	16,9500	13,5600
I0091	SEINFRA		0,40000000	21,0800	8,4320
TOTAL Mão de Obra:					21,9920
VALOR:					70,42



## 22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,03650000	61,4300	2,2422
I0805	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5100	3,1824
I1562	SEINFRA	M2	1,15000000	3,5500	4,0825
TOTAL Material:					9,5071

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800	10,5400
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	15,6000	12,4800
TOTAL Mão de Obra:					23,0200
VALOR:					32,53

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	21,0800	42,1600
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,6000	93,6000
TOTAL Mão de Obra:					135,7600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	SEINFRA	M3	1,00000000	364,6200	364,6200
TOTAL Serviço:					364,6200
VALOR:					500,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,03650000	61,4300	2,2422
I0805	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5100	7,4358
TOTAL Material:					9,6780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	21,0800	5,2700
I2543	SEINFRA	H	0,55000000	15,6000	8,5800
TOTAL Mão de Obra:					13,8500
VALOR:					23,53

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	02/06/2023	BDI:	20,46%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORSE:	2023/02	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF:	05/2023
LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		71,07%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		04/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

FL 2184

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8500	14,8000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5300	43,4830
TOTAL Material:					58,2830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,0800	12,6480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,6000	9,3600
TOTAL Mão de Obra:					22,0080
VALOR:					80,29

## 22.2.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,2700	1,3799
TOTAL Material:					1,3799

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,0800	4,2160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,6000	3,1200
TOTAL Mão de Obra:					7,3360
VALOR:					8,72

## 22.2.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,5600	56,5600
TOTAL Material:					56,5600

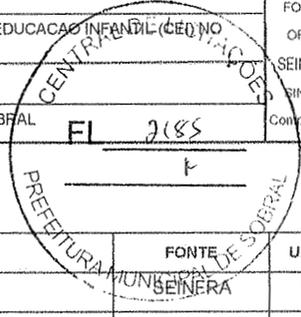
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800	10,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,6000	3,9000
TOTAL Mão de Obra:					14,4400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	598,8500	2,2457
TOTAL Serviço:					2,2457
VALOR:					73,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,4300	0,9215
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			RINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	19,7133
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,0800	21,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,6000	17,4720
TOTAL Mão de Obra:					38,5520
VALOR:					58,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2200	21,1000
TOTAL Material:					21,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	21,0800	39,6304
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,6000	16,3800
TOTAL Mão de Obra:					56,0104

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	828,7800	4,3925
TOTAL Serviço:					4,3925
VALOR:					81,50

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8651

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,6500	519,0000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1500	10,9800
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,4300	38,3016
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,3300	60,8717
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4800	6,8880
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5600	25,1200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,1100	45,5500
TOTAL Material:					873,7873

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,9500	208,4850
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	21,0800	101,1840
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	21,0800	158,1000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,0800	42,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,6000	187,2000
TOTAL Mão de Obra:					697,1290

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ROTEX</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	1.586,78
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4300	0,3747
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:					1,6140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,0800	2,1080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,6000	2,3400
TOTAL Mão de Obra:					4,4480

VALOR:	6,06
--------	------

**22.2.5.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	21,0800	12,6480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,6000	9,3600
TOTAL Mão de Obra:					22,0080

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	336,7800	8,4195
TOTAL Serviço:					8,4195

VALOR:	30,43
--------	-------

**22.2.5.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	21,0800	12,6480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,6000	9,3600
TOTAL Mão de Obra:					22,0080

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	336,7800	6,7356
TOTAL Serviço:					6,7356

VALOR:	28,74
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8500	14,8000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5300	43,4830
TOTAL Material:					58,2830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ROTEX</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>DATA :</b> 02/06/2023		<b>BDI :</b> 20,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA MES REF
	<b>LOCAL:</b>	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	21,0800	15,1776
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,6000	11,2320
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,4096</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>84,69</b>

**22.2.5.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,4300	0,4423
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5100	1,4892
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,9315</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,0800	5,2700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,6000	4,8360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,1060</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,04</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	21,0800	14,7560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,6000	10,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,6760</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	354,6300	7,0926
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,0926</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,77</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,3500	3,0450
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2950</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,9500	4,2375
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,0800	7,3780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,6155</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,91</b>

**22.2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,6400	0,7820



ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	02/06/2023	BDI: 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/02	
LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%	
		Composição:	PROPRIA	REF:	05/2023	
					09/2021	
					04/2023	

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8400	1,3008
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,3800	3,8046
TOTAL Material:						6,0124

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,9500	5,9325
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800	8,4320
TOTAL Mão de Obra:					14,3645	
VALOR:					20,38	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6600	1,8620
TOTAL Material:					2,0620	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,9500	3,3900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
TOTAL Mão de Obra:					9,7140	
VALOR:					11,78	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,9900	1,3188
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,3400	3,2878
TOTAL Material:					4,7316	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,9500	5,9325
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800	8,4320
TOTAL Mão de Obra:					14,3645	
VALOR:					19,10	

### 23.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9500	0,6930
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,4100	0,8820
TOTAL Material:					1,5750	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,6000	6,2400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ROTEX</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>DATA :</b> 02/06/2023		<b>BDI :</b> 20,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%    70,07%    05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%    71,07%    05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	6.2400
---------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	7,82
---------------	------

RAIMUNDO WANDERNILSON Assinado de forma digital por  
 NEGREIROS TEIXEIRA RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS  
 FILHO:05244329375 TEIXEIRA FILHO:05244329375  
 Dados: 2023.06.06 15:55:05 -03'00'

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049

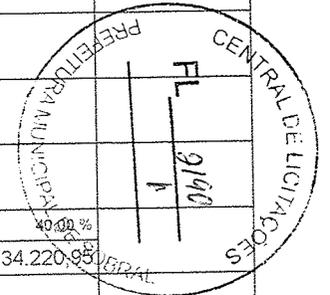




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>DATA :</b>	02/06/2023	<b>BDI :</b>	20,46%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	87.523,00	2,32 % 2.030,53	5,29 % 4.629,97	4,18 % 3.658,46	4,67 % 4.087,32	7,98 % 6.984,34	9,23 % 8.078,37	8,59 % 7.518,23	10,35 % 9.058,63	12,66 % 11.080,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.907,75	50,00 % 39.453,88	50,00 % 39.453,87							
3	IMPLANTAÇÃO	476.885,01									
4	MOVIMENTO DE TERRA	38.114,98	50,00 % 19.057,49	50,00 % 19.057,49							
5	SERVIÇOS AUXILIARES	27.853,72			20,00 % 5.570,74	20,00 % 5.570,74	20,00 % 5.570,74	20,00 % 5.570,74	20,00 % 5.570,76		
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	497.357,96		15,00 % 74.603,69	25,00 % 124.339,49	25,00 % 124.339,49	20,00 % 99.471,59	15,00 % 74.603,70			
7	PAREDES E PAINÉIS	115.242,60			15,00 % 17.286,39	20,00 % 23.048,52	20,00 % 40.334,91	35,00 % 34.572,78	30,00 %		
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100.020,14									
9	COBERTURA	85.552,37					30,00 % 25.665,71	30,00 % 25.665,71	40,00 % 34.220,95		
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	61.839,52				50,00 % 30.919,76			50,00 % 30.919,76		
11	REVESTIMENTOS	318.324,32								30,00 % 95.497,30	40,00 % 127.329,73
12	PISOS	137.753,64					25,00 % 34.438,41	35,00 % 48.213,77	40,00 % 55.101,46		
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	68.021,13									
14	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	14.788,39					30,00 % 4.436,52	50,00 % 7.394,20	20,00 % 2.957,67		
15	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA	71.820,12					20,00 % 14.364,02	30,00 % 21.546,04	30,00 % 21.546,04	20,00 % 14.364,02	
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	28.745,53					30,00 % 8.623,66	30,00 % 8.623,66	40,00 % 11.498,21		



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

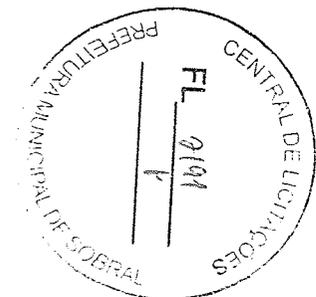


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

<b>DATA :</b>	02/06/2023	<b>BDI :</b>	20,46%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
											25,00 %
17	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	39.883,32									9.970,83
						15,00 %			25,00 %	30,00 %	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	83.215,34				12.482,30			20.803,84	24.964,60	
									20,00 %	30,00 %	
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	25.063,12							5.012,62	7.518,94	
											25,00 %
20	CLIMATIZAÇÃO	31.721,96									7.930,49
21	PINTURA	106.871,57							15,00 %	15,00 %	25,00 %
22	ANEXOS	17.133,43							2.570,01	2.570,01	4.283,36
23	SERVIÇOS DIVERSOS	7.239,74									
		2.519.878,66	60.541,90	137.745,02	133.568,69	163.766,24	165.994,95	216.116,04	218.411,38	284.933,81	174.958,84
			60.541,90	198.286,92	331.855,61	495.621,85	661.616,80	877.732,84	1.096.144,22	1.361.078,03	1.536.036,87

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
			18,50 %	12,15 %	4,08 %	100,00 %
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	87.523,00	16.191,76	10.634,04	3.570,94	87.523,00
						100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.907,75				78.907,75
						100,00 %
			30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
3	IMPLANTAÇÃO	476.885,01	143.065,50	190.754,00	143.065,51	476.885,01
						100,00 %
4	MOVIMENTO DE TERRA	38.114,98				38.114,98
						100,00 %
5	SERVIÇOS AUXILIARES	27.853,72				27.853,72
						100,00 %
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	497.357,96				497.357,96



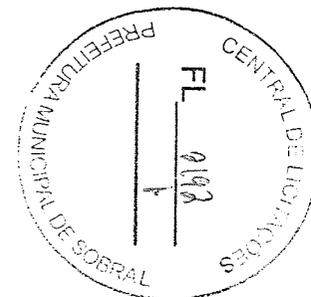
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

<b>DATA:</b>	02/06/2023	<b>BDI:</b>	20,46%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
7	PAREDES E PAINÉIS	115.242,60				100,00 % 115.242,60
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100.020,14	40,00 % 40.008,06	30,00 % 30.006,04	30,00 % 30.006,04	100,00 % 100.020,14
9	COBERTURA	85.552,37				100,00 % 85.552,37
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	61.839,52				100,00 % 61.839,52
11	REVESTIMENTOS	318.324,32	30,00 % 95.497,29			100,00 % 318.324,32
12	PISOS	137.753,64				100,00 % 137.753,64
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	68.021,13	40,00 % 27.208,45	30,00 % 20.406,34	30,00 % 20.406,34	100,00 % 68.021,13
14	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	14.788,39				100,00 % 14.788,39
15	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA	71.820,12				100,00 % 71.820,12
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	28.745,53				100,00 % 28.745,53
17	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	39.883,32	50,00 % 19.941,66	25,00 % 9.970,83		100,00 % 39.883,32
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	83.215,34		30,00 % 24.964,60		100,00 % 83.215,34
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	25.063,12		50,00 % 12.531,56		100,00 % 25.063,12
20	CLIMATIZAÇÃO	31.721,96	35,00 % 11.102,69	40,00 % 12.688,78		100,00 % 31.721,96
21	PINTURA	106.871,57	25,00 % 26.717,89	35,00 % 37.405,05	40,00 % 42.748,63	100,00 % 106.871,57
22	ANEXOS	17.133,43	25,00 % 4.283,36	20,00 % 3.426,69		100,00 % 17.133,43



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



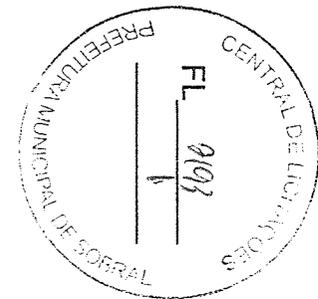
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>DATA :</b>	02/06/2023	<b>BDI :</b>	20,46%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEMI DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
23	SERVIÇOS DIVERSOS	7.239,74			100,00 %	100,00 %
					7.239,74	7.239,74
		2.519.878,66	384.016,66	352.787,93	247.037,20	2.519.878,66
			1.920.053,53	2.272.841,46	2.519.878,66	

**RAIMUNDO WANDERNILSON** Assinado de forma digital por RAIMUNDO  
**NEGREIROS TEIXEIRA** WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA  
**FILHO:05244329375** FILHO:05244329375  
 Dados: 2023.06.06 15:55:40 -03'00'

**RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO**  
**ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049**

*[Handwritten signature]*





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
D	despesas indiretas	
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,22
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,19</b>

B	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 20,46%

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

RAIMUNDO WANDERNILSON Assinado de forma digital por RAIMUNDO  
WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA  
NEGREIROS TEIXEIRA FILHO:05244329375  
FILHO:05244329375 Dados: 2023.06.06 15:56:05 -03'00'

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>DATA :</b> 02/06/2023		<b>BDI :</b> 20,46%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	82,44%	47,48%	04/2025
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

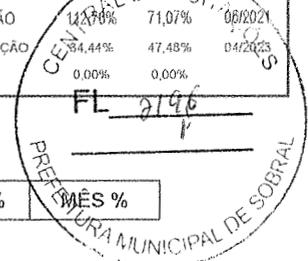
**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>DATA :</b> 02/06/2023	<b>BDI :</b> 20,46%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,93%	70,07%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54</b>	<b>17,11</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,41</b>	<b>9,53</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>17,18</b>	<b>6,63</b>

**Horista = 111,93%**  
**Mensalista = 70,07%**

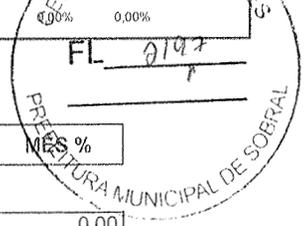
**A + B + C + D**

*mu*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%																									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>114,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	03/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	114,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	03/2023																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021																								
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	114,44%	47,48%	04/2023																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	SOBRAL-CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																											



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**Horista = 84,44%**  
**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**

**RAIMUNDO WANDERNILSON** Assinado de forma digital por RAIMUNDO  
**NEGREIROS TEIXEIRA** WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA  
 FILHO:05244329375  
 Dados: 2023.06.06 15:56:32 -03'00'

**RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO**  
**ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049**

*ku*