

58190



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	108,23
VALOR:	R\$	108,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	60,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	108,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$	26,65
VALOR COM BDI:	R\$	135,32

C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	4,63000000	R\$ 12,44	R\$ 57,60
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 57,60
VALOR:					R\$ 57,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 57,60
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 14,12
VALOR COM BDI:					R\$ 71,72

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 13,42	R\$ 3,22
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 16,26	R\$ 3,90
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 36,13	R\$ 0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 31,38	R\$ 0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 3,13	R\$ 3,16
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,58
VALOR:					R\$ 10,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,70
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,62
VALOR COM BDI:					R\$ 13,32

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 13,42	R\$ 4,03
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 16,26	R\$ 4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	R\$ 1,12	R\$ 0,37
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	R\$ 33,06	R\$ 0,33
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 5,32	R\$ 5,37
TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,07
VALOR:					R\$ 14,98
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,98
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,67
VALOR COM BDI:					R\$ 18,65

C2589 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 13,42	R\$ 6,44
12320	ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 16,26	R\$ 7,80
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,25
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000000	R\$ 1,88	R\$ 0,62
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	R\$ 33,06	R\$ 0,50
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 7,68	R\$ 7,76
TOTAL MATERIAL:					R\$ 8,87
VALOR:					R\$ 23,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,12
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,67
VALOR COM BDI:					R\$ 28,79

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 13,42	R\$ 3,76
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 16,26	R\$ 4,55

Handwritten signature and initials.

59/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 36,13	R\$ 0,36
11243	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	R\$ 31,38	R\$ 0,47
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,94
VALOR:					R\$ 10,25
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,25
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,51
VALOR COM BDI:					R\$ 12,76
<b>C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 13,42	R\$ 3,76
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 16,26	R\$ 4,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 36,13	R\$ 0,54
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	R\$ 31,38	R\$ 0,69
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,72
VALOR:					R\$ 11,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,03
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,70
VALOR COM BDI:					R\$ 13,73
<b>C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 13,42	R\$ 6,04
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 16,26	R\$ 7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 36,13	R\$ 1,81
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 4,93	R\$ 4,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 31,38	R\$ 2,51
TOTAL MATERIAL:					R\$ 9,25
VALOR:					R\$ 22,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,60
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,54
VALOR COM BDI:					R\$ 28,14
<b>C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 13,42	R\$ 4,03
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 16,26	R\$ 4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	R\$ 36,13	R\$ 1,01
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	R\$ 31,38	R\$ 1,35
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,98
VALOR:					R\$ 11,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,88
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,91
VALOR COM BDI:					R\$ 14,79
<b>C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 13,42	R\$ 4,03
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 16,26	R\$ 4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	R\$ 36,13	R\$ 1,08
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	R\$ 31,38	R\$ 1,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

60/90  
 GEN. - DE LICITAÇÃO  
 FL 2215  
 RAMILOS  
 CONSTRUÇÕES EIRELI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	R\$	4,42
					VALOR:	R\$	13,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,32
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	3,27
					VALOR COM BDI:	R\$	16,59
<b>C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	R\$ 13,42	R\$	5,64	
12320	ENCANADOR	H	0,42000000	R\$ 16,26	R\$	6,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	12,47
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	R\$ 36,13	R\$	1,52	
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	R\$ 4,90	R\$	4,90	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	R\$ 31,38	R\$	1,98	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	8,39
					VALOR:	R\$	20,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,33
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,86
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	5,11
					VALOR COM BDI:	R\$	25,97
<b>C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 13,42	R\$	6,17	
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 16,26	R\$	7,48	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	13,65
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$ 2,39	R\$	4,78	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 1,47	R\$	1,47	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	R\$ 9,64	R\$	9,64	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	R\$ 33,06	R\$	1,85	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	17,74
					VALOR:	R\$	31,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	23,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,39
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	7,70
					VALOR COM BDI:	R\$	39,09
<b>C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 13,42	R\$	6,17	
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 16,26	R\$	7,48	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	13,65
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$ 2,39	R\$	4,78	
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 13,02	R\$	13,02	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	R\$ 33,06	R\$	1,52	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	19,32
					VALOR:	R\$	32,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	24,72
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	32,97
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	8,08
					VALOR COM BDI:	R\$	41,05
<b>C2359 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD. (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	R\$ 13,42	R\$	3,89	
12320	ENCANADOR	H	0,29000000	R\$ 16,26	R\$	4,72	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	8,61
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250000	R\$ 36,13	R\$	0,81	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300000	R\$ 31,38	R\$	1,04	
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 4,21	R\$	4,21	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	6,06
					VALOR:	R\$	14,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,67

6/1/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

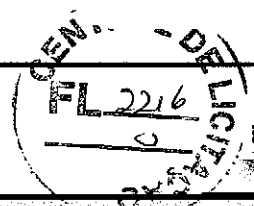
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR BDI (24.52%):	R\$	3,60
					VALOR COM BDI:	R\$	18,27
<b>62956 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000 R\$	13,42	R\$	6,17	
12320	ENCANADOR	H	0,46000000 R\$	16,26	R\$	7,48	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	13,65
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07500000 R\$	36,13	R\$	2,71	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000000 R\$	31,38	R\$	3,77	
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000 R\$	9,46	R\$	9,46	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	15,94
					VALOR:	R\$	29,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,34
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	29,59
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	7,26
					VALOR COM BDI:	R\$	36,85
<b>C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000 R\$	13,42	R\$	6,17	
12320	ENCANADOR	H	0,46000000 R\$	16,26	R\$	7,48	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	13,65
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000 R\$	36,13	R\$	2,08	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000 R\$	31,38	R\$	2,86	
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000 R\$	9,04	R\$	9,04	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	13,97
					VALOR:	R\$	27,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	19,37
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	27,63
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	6,77
					VALOR COM BDI:	R\$	34,40
<b>89709 - TÊ PVC SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SODAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM TUBAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 422044 (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000 R\$	42,63	R\$	0,20	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000 R\$	1,50	R\$	0,02	
00011741	TÊ PVC SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000 R\$	6,07	R\$	6,07	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000 R\$	37,02	R\$	0,27	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	6,56
<b>SERVICO</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000 R\$	11,46	R\$	0,80	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000 R\$	14,50	R\$	1,01	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	1,81
					VALOR:	R\$	8,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,80
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,37
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	2,05
					VALOR COM BDI:	R\$	10,42
<b>C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000 R\$	13,42	R\$	6,71	
12320	ENCANADOR	H	0,50000000 R\$	16,26	R\$	8,13	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	14,84
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000 R\$	43,58	R\$	43,58	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	43,58
					VALOR:	R\$	58,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	49,45
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	58,42
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	14,32
					VALOR COM BDI:	R\$	72,74
<b>C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)</b>							

62/90



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRALUCE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 13,42	R\$ 8,12
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 16,62	R\$ 10,06
12391	PEDREIRO	H	3,20000000	R\$ 16,62	R\$ 53,18
12543	SERVEENTE	H	5,85000000	R\$ 12,44	R\$ 72,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 144,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 8,04	R\$ 0,18
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 54,00	R\$ 5,67
10169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	R\$ 6,62	R\$ 11,59
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	R\$ 0,88	R\$ 4,80
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	R\$ 24,26	R\$ 2,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	R\$ 0,45	R\$ 12,83
11605	PEDRISCO	M3	0,04200000	R\$ 59,12	R\$ 2,48
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	R\$ 0,46	R\$ 49,91
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	R\$ 25,31	R\$ 10,12
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 100,13
				VALOR:	R\$ 244,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 154,06
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 244,26
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 59,89
				VALOR COM BDI:	R\$ 304,15
C4760 - TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	R\$ 13,42	R\$ 8,05
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	R\$ 16,26	R\$ 9,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740000	R\$ 36,13	R\$ 0,27
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130000	R\$ 31,38	R\$ 0,36
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,10000000	R\$ 14,47	R\$ 15,92
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 16,54
				VALOR:	R\$ 34,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,35
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,42
				VALOR COM BDI:	R\$ 42,77
C2601 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	R\$ 13,42	R\$ 9,39
12320	ENCANADOR	H	0,70000000	R\$ 16,26	R\$ 11,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 20,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,01000000	R\$ 52,26	R\$ 52,78
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 52,78
				VALOR:	R\$ 73,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 73,56
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 18,04
				VALOR COM BDI:	R\$ 91,60
C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 13,42	R\$ 1,34
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 16,26	R\$ 1,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,00000000	R\$ 96,40	R\$ 96,40
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 96,40
				VALOR:	R\$ 99,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 97,57
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,37
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 24,37
				VALOR COM BDI:	R\$ 123,74
COMP. EXT. 09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA FUNDO BRITA (UND)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 28.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,06000000	R\$ 60,95	R\$ 3,66
<b>SERVIÇO</b>					
C073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	1,92000000	R\$ 47,76	R\$ 91,70
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRÁÇO 1:3 ESP= 5mm F/	M2	1,80000000	R\$ 4,95	R\$ 9,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,38000000	R\$ 32,97	R\$ 12,53
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALTA	M3	0,02000000	R\$ 18,02	R\$ 0,36
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRÁÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	1,60000000	R\$ 17,80	R\$ 32,04
<b>PREPARE</b>					
<b>C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 13,42	R\$ 5,37
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 16,26	R\$ 6,50
<b>MAO DE OBRA</b>					
<b>C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 13,42	R\$ 10,74
12395	PINTOR	H	1,50000000	R\$ 16,62	R\$ 24,93
<b>MATERIAL</b>					
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	R\$ 513,33	R\$ 513,33
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
<b>VALOR:</b> R\$ 514,49					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 526,36					
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 519,19					
<b>VALOR BDI (24,52%):</b> R\$ 129,06					
<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 656,42					
<b>C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,23000000	R\$ 13,42	R\$ 3,09
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,00000000	R\$ 30,80	R\$ 30,80
<b>VALOR:</b> R\$ 33,89					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 31,98					
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 33,89					
<b>VALOR BDI (24,52%):</b> R\$ 8,31					
<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 42,20					
<b>C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>					
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,02000000	R\$ 21,94	R\$ 0,44
11530	MONTADOR	H	0,05000000	R\$ 16,62	R\$ 0,83
12395	PINTOR	H	0,05000000	R\$ 16,62	R\$ 0,83
12643	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 12,44	R\$ 1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> R\$ 3,97					
<b>COEFICIENTE:</b> 0,04250000					
<b>PREÇO UNIT:</b> R\$ 92,44					
<b>TOTAL:</b> R\$ 4,85					
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16 ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,04250000	R\$ 0,04250000	R\$ 0,18
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,01500000	R\$ 0,15000000	R\$ 0,23
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,50000000	R\$ 1,46	R\$ 0,73

Handwritten marks and numbers at the top left of the page.

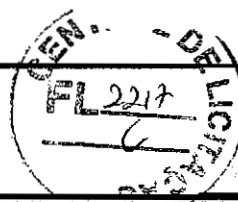
63/190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



64/90



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	R\$ 39,16	R\$ 0,59
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02500000	R\$ 0,57	R\$ 0,01
18628	ORQUIMOL	L	0,00500000	R\$ 9,70	R\$ 0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01950000	R\$ 0,50	R\$ 0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,05250000	R\$ 87,80	R\$ 4,61
TOTAL MATERIAL:					R\$ 11,15
VALOR:					R\$ 15,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,12
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,71
VALOR COM BDI:					R\$ 18,83
<b>C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,62	R\$ 8,31
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 12,44	R\$ 6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,53
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1,00000000	R\$ 191,76	R\$ 191,76
TOTAL MATERIAL:					R\$ 191,76
VALOR:					R\$ 206,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 197,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 206,29
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 50,58
VALOR COM BDI:					R\$ 256,87
<b>C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 12,44	R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,98
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	R\$ 0,58	R\$ 2,32
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,03380000	R\$ 36,24	R\$ 1,22
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,54
VALOR:					R\$ 8,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,52
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,09
VALOR COM BDI:					R\$ 10,61
<b>C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	R\$ 13,42	R\$ 4,83
12320	ENCANADOR	H	0,36000000	R\$ 16,26	R\$ 5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,68
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00050000	R\$ 37,66	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00400000	R\$ 66,18	R\$ 0,26
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,70000000	R\$ 29,72	R\$ 50,52
TOTAL MATERIAL:					R\$ 50,81
VALOR:					R\$ 61,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 55,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,49
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 15,08
VALOR COM BDI:					R\$ 76,57
<b>COMP. EXT 10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UND)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 16,26	R\$ 32,52
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 32,52
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	10,00000000	R\$ 3,50	R\$ 35,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 35,00
VALOR:					R\$ 67,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 67,52
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 16,58

*Handwritten signature/initials.*

65190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

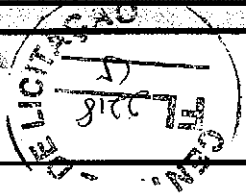
					VALOR COM BDI:	R\$	84,08
<b>C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 13,42	R\$	4,03	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,03</b>
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 0,86	R\$	0,86	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>0,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,89</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>2,40</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,89</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>6,09</b>
<b>S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,12000000	R\$ 11,19	R\$	1,34	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>1,34</b>
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,00000000	R\$ 26,78	R\$	26,78	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>26,78</b>
<b>SERVICO</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,12000000	R\$ 2,44	R\$	0,29	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$</b>	<b>0,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>28,41</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>27,71</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>28,41</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>6,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>35,38</b>
<b>S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,78900000	R\$ 11,19	R\$	8,83	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>8,83</b>
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,01900000	R\$ 11,06	R\$	0,21	
113661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,00000000	R\$ 65,56	R\$	65,56	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>65,77</b>
<b>SERVICO</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,78900000	R\$ 2,44	R\$	1,93	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$</b>	<b>1,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>76,53</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>71,88</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>76,53</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>18,77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>95,30</b>
<b>S09020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
102701S	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	1,00000000	R\$ 13,78	R\$	13,78	
108111S	Servente de obras	h	1,50000000	R\$ 8,44	R\$	12,66	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>26,44</b>
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
109306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha	un	1,00000000	R\$ 5.588,54	R\$	5.588,54	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>5.588,54</b>
<b>SERVICO</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
S10605	Encargos Complementares - Montador	h	1,00000000	R\$ 2,93	R\$	2,93	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,50000000	R\$ 2,48	R\$	3,72	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$</b>	<b>6,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>5.621,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>5.607,72</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>5.621,63</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1.378,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>7.000,05</b>
<b>C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	H	0,04000000	R\$ 17,85	R\$	0,71	

R



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
113288 Refetor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000000	R\$ 77,60	R\$ 77,60
101691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,00000000	R\$ 0,50	R\$ 1,00
1061115 Servente de obras	h	0,30000000	R\$ 8,44	R\$ 2,53
1024365 Eletroista	h	0,50000000	R\$ 11,19	R\$ 5,60
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
S12907 - Refetor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)	h	0,50000000	R\$ 11,19	R\$ 5,60
VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 11,19	R\$ 5,60
VALOR COM ENCARGOS			R\$ 8,44	R\$ 2,53
VALOR BDI (24,52%)			R\$ 77,60	R\$ 77,60
VALOR COM BDI			R\$ 675,72	R\$ 675,72
5928 GUNDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO	CHP	0,23880000	R\$ 140,33	R\$ 33,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33810000	R\$ 15,01	R\$ 3,57
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	R\$ 11,87	R\$ 2,82
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0004243 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO,OU AÇO INOX	UN	1,00000000	R\$ 502,70	R\$ 502,70
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	R\$ 4,34	R\$ 0,06
101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020 (UN)	UN	0,01400000	R\$ 4,34	R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 4,34	R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS			R\$ 502,70	R\$ 502,70
VALOR BDI (24,52%)			R\$ 502,70	R\$ 502,70
VALOR COM BDI			R\$ 1.153,67	R\$ 1.153,67
16995 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 84,90	R\$ 84,90
16986 POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-588, B/M40.GJ - FAB.TROPICO OU	UN	1,00000000	R\$ 331,71	R\$ 331,71
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	R\$ 8,77	R\$ 35,08
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	R\$ 0,45	R\$ 23,85
10366 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	10,00000000	R\$ 1,57	R\$ 25,12
10280 BRITA	M3	0,21100000	R\$ 60,95	R\$ 12,86
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,16800000	R\$ 54,00	R\$ 9,07
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	32,00000000	R\$ 12,44	R\$ 398,08
12312 ELETRICISTA	H	0,35000000	R\$ 16,62	R\$ 5,82
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)	H	0,35000000	R\$ 16,62	R\$ 5,82
VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 16,62	R\$ 5,82
VALOR COM ENCARGOS			R\$ 12,44	R\$ 398,08
VALOR BDI (24,52%)			R\$ 398,08	R\$ 398,08
VALOR COM BDI			R\$ 503,58	R\$ 503,58
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000000	R\$ 11,04	R\$ 1,10
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	20,34000000	R\$ 0,45	R\$ 9,15
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,4M)	M2	1,25000000	R\$ 23,66	R\$ 29,58
10280 BRITA	M3	0,04000000	R\$ 60,95	R\$ 2,44
10163 AÇO CA-50	KG	38,15000000	R\$ 7,60	R\$ 289,94
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03200000	R\$ 59,78	R\$ 1,91
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,75000000	R\$ 8,04	R\$ 6,03
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 12,44	R\$ 15,55
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 16,62	R\$ 8,31
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,50000000	R\$ 16,62	R\$ 24,93
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,10000000	R\$ 13,42	R\$ 14,76
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO			R\$ 0,71	R\$ 0,71



66/190

67100

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,50000000	R\$	2,38	R\$	1,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	R\$	2,48	R\$	0,74
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1,93
						VALOR:	R\$ 88,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,38
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,66
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 21,74
						VALOR COM BDI:	R\$ 110,40

S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w (un)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
102436S Eletricista	h	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
106111S Servente de obras	h	1,00000000	R\$ 8,44	R\$ 8,44
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 19,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
107953 Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro	un	1,00000000	R\$ 284,15	R\$ 284,15
104675 Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
				TOTAL MATERIAL: R\$ 290,23

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
				TOTAL SERVIÇO: R\$ 4,86
				VALOR: R\$ 314,72
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 304,39
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 314,72
				VALOR BDI (24,52%): R\$ 77,17
				VALOR COM BDI: R\$ 391,89

S12356 - Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintura em epoxi branco, para uso de z

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
102436S Eletricista	h	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
106111S Servente de obras	h	1,00000000	R\$ 8,44	R\$ 8,44
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 19,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
139387S Lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2,00000000	R\$ 13,65	R\$ 27,30
113216 Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas	un	1,00000000	R\$ 115,30	R\$ 115,30
				TOTAL MATERIAL: R\$ 142,60

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
				TOTAL SERVIÇO: R\$ 4,86
				VALOR: R\$ 167,09
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 156,76
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 167,09
				VALOR BDI (24,52%): R\$ 40,97
				VALOR COM BDI: R\$ 208,06

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 13,42	R\$ 4,03
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,99
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,01

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 2,80	R\$ 3,08
				TOTAL MATERIAL: R\$ 3,08
				VALOR: R\$ 12,09
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,60
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,09
				VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,96
				VALOR COM BDI: R\$ 15,05

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 13,42	R\$ 6,04
12312 ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 16,62	R\$ 7,48
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 4,37	R\$ 4,81
				TOTAL MATERIAL: R\$ 4,81

68190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

CEI DE LICITAÇÃO  
FL 2219  
✓



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR:	R\$	18,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,09
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,33
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	4,49
					VALOR COM BDI:	R\$	22,82
<b>C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 13,42	R\$	6,71	
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,62	R\$	8,31	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	15,02
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	R\$ 5,82	R\$	6,40	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	6,40
					VALOR:	R\$	21,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,27
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	21,42
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	5,25
					VALOR COM BDI:	R\$	26,67
<b>C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	R\$ 13,42	R\$	9,39	
12312	ELETRICISTA	H	0,70000000	R\$ 16,62	R\$	11,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	21,03
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	R\$ 10,46	R\$	11,51	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	11,51
					VALOR:	R\$	32,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	19,72
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	32,53
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	7,98
					VALOR COM BDI:	R\$	40,51
<b>C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 13,42	R\$	1,48	
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,62	R\$	1,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	3,30
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,57	R\$	1,60	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	1,60
					VALOR:	R\$	4,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,89
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4,91
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	1,20
					VALOR COM BDI:	R\$	6,11
<b>C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 13,42	R\$	1,61	
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 16,62	R\$	1,99	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	3,60
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,14	R\$	2,18	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	2,18
					VALOR:	R\$	5,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,79
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	1,42
					VALOR COM BDI:	R\$	7,21
<b>C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 13,42	R\$	2,15	
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 16,62	R\$	2,66	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,81
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	R\$ 7,19	R\$	7,33	

*[Handwritten signature and initials]*

69190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	R\$	7,33
				VALOR:	R\$	12,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,14
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	2,98
				VALOR COM BDI:	R\$	15,12

RECEBIMOS  
22/08/21  
OK

COMP. EXT 11 - CAIXA M ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (30X30X40 CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UND)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO ÚNT	TOTAL
10260 BRITA	M3	0,01000000	R\$ 60,95	R\$ 0,61
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,61

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO ÚNT	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	0,72000000	R\$ 47,76	R\$ 34,39
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	0,60000000	R\$ 4,95	R\$ 2,97
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,04000000	R\$ 32,97	R\$ 1,32
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	R\$ 18,02	R\$ 0,18
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	0,60000000	R\$ 17,90	R\$ 10,68
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 49,54
VALOR:				R\$ 50,15
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 28,04
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 50,15
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 12,30
VALOR COM BDI:				R\$ 62,45

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO ÚNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 13,42	R\$ 14,76
12312 ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 16,62	R\$ 18,28
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 33,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO ÚNT	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1,00000000	R\$ 50,95	R\$ 50,95
TOTAL MATERIAL:				R\$ 50,95
VALOR:				R\$ 83,99
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 63,86
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 83,99
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 20,59
VALOR COM BDI:				R\$ 104,58

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO ÚNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 13,42	R\$ 14,76
12312 ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 16,62	R\$ 18,28
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 33,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO ÚNT	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00000000	R\$ 40,58	R\$ 40,58
TOTAL MATERIAL:				R\$ 40,58
VALOR:				R\$ 73,62
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 53,49
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 73,62
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 18,05
VALOR COM BDI:				R\$ 91,67

C1100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W DIM.

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO ÚNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 13,42	R\$ 20,13
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,62	R\$ 24,93
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 45,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO ÚNT	TOTAL
17921 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,00000000	R\$ 90,65	R\$ 90,65
TOTAL MATERIAL:				R\$ 90,65
VALOR:				R\$ 135,71
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 108,26
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 135,71
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 33,28
VALOR COM BDI:				R\$ 168,99

70/90

GEN. - DE LICITAÇÃO  
FL 2220  
6



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021  
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE  
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 13,42	R\$ 3,89
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 16,62	R\$ 4,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 6,74	R\$ 6,74
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,74
				VALOR:	R\$ 15,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,45
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 19,24

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 13,42	R\$ 2,82
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,62	R\$ 3,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLS	UN	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,08
				VALOR:	R\$ 12,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,55
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,39
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,04
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,43

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 13,42	R\$ 4,97
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,62	R\$ 6,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLS	UN	1,00000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,74
				VALOR:	R\$ 21,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,08
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,85
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,36
				VALOR COM BDI:	R\$ 27,21

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 13,42	R\$ 7,11
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 16,62	R\$ 8,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 15,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	UN	1,00000000	R\$ 14,92	R\$ 14,92
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 14,92
				VALOR:	R\$ 30,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,84
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,56
				VALOR COM BDI:	R\$ 38,40

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 13,42	R\$ 3,89
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 16,62	R\$ 4,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000000	R\$ 8,27	R\$ 8,27
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,27
				VALOR:	R\$ 16,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,67
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,98
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,16
				VALOR COM BDI:	R\$ 21,14

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

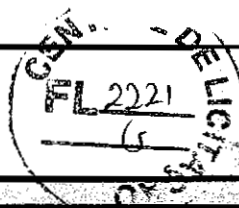
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 13,42	R\$ 8,05
12312 ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 16,62	R\$ 9,97
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 18,02
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	R\$ 6,40	R\$ 7,04
TOTAL MATERIAL:				R\$ 7,04
VALOR:				R\$ 25,06
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 14,08
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 25,06
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 6,14
VALOR COM BDI:				R\$ 31,20
C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 13,42	R\$ 1,48
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,62	R\$ 1,83
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 3,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	R\$ 1,49	R\$ 1,52
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,52
VALOR:				R\$ 4,82
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2,81
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4,82
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 1,18
VALOR COM BDI:				R\$ 6,00
C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 13,42	R\$ 1,74
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 16,62	R\$ 2,16
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 3,91
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 2,92	R\$ 2,98
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,98
VALOR:				R\$ 6,88
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,50
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,88
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 1,69
VALOR COM BDI:				R\$ 8,57
C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 13,42	R\$ 1,88
12312 ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 16,62	R\$ 2,33
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 4,21
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 4,68	R\$ 4,77
TOTAL MATERIAL:				R\$ 4,77
VALOR:				R\$ 8,98
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,42
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 8,98
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 2,20
VALOR COM BDI:				R\$ 11,18
C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 13,42	R\$ 2,15
12312 ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 16,62	R\$ 2,66
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 4,81
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	R\$ 9,44	R\$ 9,63
TOTAL MATERIAL:				R\$ 9,63
VALOR:				R\$ 14,44
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,51
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 14,44
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 3,54

72190



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM BDI:	R\$	17,98
<b>C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,42	R\$	2,01	
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,62	R\$	2,49	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,51</b>
<b>MATERIAL</b>							
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,41	R\$	1,41	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>5,92</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>3,17</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>5,92</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,37</b>
<b>C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,42	R\$	2,01	
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,62	R\$	2,49	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,51</b>
<b>MATERIAL</b>							
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 2,78	R\$	2,78	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>2,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,29</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,54</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,29</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1,79</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>9,08</b>
<b>91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 4,06	R\$	4,06	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,06</b>
<b>SERVICO</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 11,87	R\$	1,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 15,01	R\$	2,14	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$</b>	<b>3,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,89</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>6,72</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,89</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>9,82</b>
<b>C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,42	R\$	2,01	
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,62	R\$	2,49	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,51</b>
<b>MATERIAL</b>							
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,40	R\$	1,40	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>5,91</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>3,16</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>5,91</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,36</b>
<b>C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 13,42	R\$	4,03	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$	4,99	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>9,01</b>
<b>MATERIAL</b>							
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	R\$ 7,41	R\$	7,41	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>16,42</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>10,93</b>

73/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,42
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	4,03
					VALOR COM BDI:	R\$	20,45
<b>C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$	13,42	R\$ 26,84
	12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$	16,62	R\$ 33,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	60,08
<b>MATERIAL</b>							
	10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00000000	R\$	66,44	R\$ 66,44
					TOTAL MATERIAL:	R\$	66,44
					VALOR:	R\$	126,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	89,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	126,52
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	31,02
					VALOR COM BDI:	R\$	157,54
<b>C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000	R\$	13,42	R\$ 16,78
	12312	ELETRICISTA	H	1,25000000	R\$	16,62	R\$ 20,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	37,55
<b>MATERIAL</b>							
	10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	R\$	21,03	R\$ 21,03
					TOTAL MATERIAL:	R\$	21,03
					VALOR:	R\$	58,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	35,71
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	58,58
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	14,36
					VALOR COM BDI:	R\$	72,94
<b>C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$	13,42	R\$ 64,42
	12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$	16,62	R\$ 79,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	144,19
<b>MATERIAL</b>							
	10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$	0,72	R\$ 2,16
	10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$	0,85	R\$ 2,55
	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$	14,58	R\$ 29,16
	10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	R\$	4,55	R\$ 4,55
	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$	65,54	R\$ 65,54
	10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$	278,46	R\$ 278,46
	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$	2,07	R\$ 2,07
	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$	2,25	R\$ 3,38
	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$	55,42	R\$ 55,42
	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M,	UN	1,00000000	R\$	494,19	R\$ 494,19
					TOTAL MATERIAL:	R\$	937,48
					VALOR:	R\$	1.081,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	993,83
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.081,67
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	265,23
					VALOR COM BDI:	R\$	1.346,90
<b>C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$	13,42	R\$ 16,10
	12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$	16,62	R\$ 19,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	36,05
<b>MATERIAL</b>							
	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$	25,91	R\$ 25,91
	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$	25,49	R\$ 25,49
	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$	21,07	R\$ 21,07
	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$	29,50	R\$ 29,50
					TOTAL MATERIAL:	R\$	101,97
					VALOR:	R\$	138,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	118,06
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	138,02



74/190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

FL 2222



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR BDI (24.52%)	R\$	33,84
					VALOR COM BDI	R\$	171,86
<b>C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 13,42	R\$	26,84	
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 16,62	R\$	33,24	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$	60,08	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,91	R\$	25,91	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,49	R\$	25,49	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 21,07	R\$	21,07	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 70,38	R\$	70,38	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$	142,85	
<b>VALOR:</b>					R\$	202,93	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$	166,33	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$	202,93	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					R\$	49,76	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$	252,69	
<b>C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 13,42	R\$	40,26	
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,62	R\$	49,86	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$	90,12	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,91	R\$	25,91	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,49	R\$	25,49	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 21,07	R\$	21,07	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 85,81	R\$	85,81	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$	158,28	
<b>VALOR:</b>					R\$	248,40	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$	193,50	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$	248,40	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					R\$	60,91	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$	309,31	
<b>C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 13,42	R\$	46,97	
12312	ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 16,62	R\$	58,17	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$	105,14	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 21,07	R\$	21,07	
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 33,96	R\$	33,96	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 65,54	R\$	65,54	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 41,21	R\$	41,21	
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	R\$ 3,62	R\$	3,62	
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 7,22	R\$	7,22	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$	172,62	
<b>VALOR:</b>					R\$	277,76	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$	213,71	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$	277,76	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					R\$	68,11	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$	345,87	
<b>C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 13,42	R\$	4,03	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$	4,99	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$	9,01	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$	7,60	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$	7,60	
<b>VALOR:</b>					R\$	16,61	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$	11,12	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$	16,61	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					R\$	4,07	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$	20,68	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

75190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C7093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	R\$ 13,42	R\$ 4,03
12312	ELETRICISTA	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,99
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,01
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,60
			VALOR:	R\$ 16,61
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,12
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,61
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,07
			VALOR COM BDI:	R\$ 20,68
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	R\$ 13,42	R\$ 4,03
12312	ELETRICISTA	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,99
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,01
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,60
			VALOR:	R\$ 16,61
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,12
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,61
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,07
			VALOR COM BDI:	R\$ 20,68
C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	R\$ 13,42	R\$ 4,03
12312	ELETRICISTA	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,99
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,01
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	1,00000000	R\$ 12,74	R\$ 12,74
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,74
			VALOR:	R\$ 21,75
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,26
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,75
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,33
			VALOR COM BDI:	R\$ 27,08
C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	R\$ 13,42	R\$ 4,03
12312	ELETRICISTA	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,99
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,01
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	1,00000000	R\$ 12,74	R\$ 12,74
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,74
			VALOR:	R\$ 21,75
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,26
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,75
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,33
			VALOR COM BDI:	R\$ 27,08
C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,90000000	R\$ 13,42	R\$ 12,08
12312	ELETRICISTA	0,90000000	R\$ 16,62	R\$ 14,96
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 27,04
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	1,00000000	R\$ 41,21	R\$ 41,21
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 41,21
			VALOR:	R\$ 68,25
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,78
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,25
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,73

76190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021  
 LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

GEN. DE LICITAÇÃO  
 FL 2223



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM BDI:	R\$	84,98
<b>C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 13,42	R\$	12,08	
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,62	R\$	14,96	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	27,04
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 41,21	R\$	41,21	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	41,21
					VALOR:	R\$	68,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	51,78
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	68,25
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	16,73
					VALOR COM BDI:	R\$	84,98
<b>C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 13,42	R\$	12,08	
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,62	R\$	14,96	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	27,04
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00000000	R\$ 71,88	R\$	71,88	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	71,88
					VALOR:	R\$	98,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	82,45
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	98,92
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	24,26
					VALOR COM BDI:	R\$	123,18
<b>C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 13,42	R\$	8,05	
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 16,62	R\$	9,97	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	18,02
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 91,96	R\$	91,96	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	91,96
					VALOR:	R\$	109,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	89,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	109,98
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	26,97
					VALOR COM BDI:	R\$	136,95
<b>C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 95,28	R\$	95,28	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	95,28
					VALOR:	R\$	95,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	95,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	95,28
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	23,36
					VALOR COM BDI:	R\$	118,64
<b>C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 13,42	R\$	46,97	
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,62	R\$	24,93	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	71,90
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	R\$ 20,14	R\$	60,42	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 41,30	R\$	41,30	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$	2,07	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 29,92	R\$	29,92	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	133,71
					VALOR:	R\$	205,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	209,61

*[Handwritten signature and initials]*

77190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
							VALOR BDI (24.52%)	R\$ 50,42
							VALOR COM BDI	R\$ 256,03
<b>C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12312	ELETRICISTA	H	0,08000000	R\$ 16,62	R\$			1,33
12543	SERVENTE	H	0,08000000	R\$ 12,44	R\$			1,00
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,32
<b>MATERIAL</b>								
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	R\$ 21,03	R\$			21,03
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	R\$ 3,01	R\$			3,01
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	R\$ 155,74	R\$			6,23
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 30,27
							VALOR:	R\$ 32,59
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,15
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,59
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,99
							VALOR COM BDI:	R\$ 40,58
<b>C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 13,42	R\$			3,36
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 16,26	R\$			1,63
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,98
							VALOR:	R\$ 4,98
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,94
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,98
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,22
							VALOR COM BDI:	R\$ 6,20
<b>C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 16,62	R\$			2,49
12543	SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 12,44	R\$			1,24
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,74
<b>MATERIAL</b>								
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	R\$ 54,00	R\$			0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	R\$ 0,89	R\$			0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,45	R\$			0,00
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,04
							VALOR:	R\$ 3,78
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,47
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,78
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,93
							VALOR COM BDI:	R\$ 4,71
<b>C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 13,42	R\$			3,36
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 16,62	R\$			4,16
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,51
<b>MATERIAL</b>								
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,02000000	R\$ 5,08	R\$			5,18
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,18
							VALOR:	R\$ 12,69
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,12
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,69
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,11
							VALOR COM BDI:	R\$ 15,80
<b>C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 13,42	R\$			1,74
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 16,62	R\$			2,16
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,91
<b>MATERIAL</b>								
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 2,61	R\$			2,66
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,66
							VALOR:	R\$ 6,57

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

GEN. - LICIT. FL 2224

78/90



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,57
VALOR BDI (24.52%):	R\$	1,61
VALOR COM BDI:	R\$	8,18

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000 R\$ 13,42 R\$ 3,36
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000 R\$ 16,62 R\$ 4,16
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 7,51

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000 R\$ 1,91 R\$ 1,91
TOTAL MATERIAL:			R\$ 1,91
VALOR:			R\$ 9,42
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 4,85
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 9,42
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 2,31
VALOR COM BDI:			R\$ 11,73

S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
102436S	Eletricista	h	0,70000000 R\$ 11,19 R\$ 7,83
106111S	Servente de obras	h	0,70000000 R\$ 8,44 R\$ 5,91
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 13,74

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	1,00000000 R\$ 70,28 R\$ 70,28
TOTAL MATERIAL:			R\$ 70,28

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,70000000 R\$ 2,38 R\$ 1,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,70000000 R\$ 2,48 R\$ 1,74
TOTAL SERVICO:			R\$ 3,41
VALOR:			R\$ 87,43
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 80,20
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 87,43
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 21,44
VALOR COM BDI:			R\$ 108,87

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000 R\$ 13,42 R\$ 4,97
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000 R\$ 16,62 R\$ 6,15
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 11,11

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE)	UN	1,00000000 R\$ 30,81 R\$ 30,81
TOTAL MATERIAL:			R\$ 30,81
VALOR:			R\$ 41,92
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 35,15
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 41,92
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 10,26
VALOR COM BDI:			R\$ 52,20

S00679 - Central telefônica ( pabx - cpa 4/12) (un)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	h	1,50000000 R\$ 11,19 R\$ 16,79
106111S	Servente de obras	h	1,50000000 R\$ 8,44 R\$ 12,66
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 29,45

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
100552	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	un	1,00000000 R\$ 782,93 R\$ 782,93
TOTAL MATERIAL:			R\$ 782,93
VALOR:			R\$ 812,38
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 796,88
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 812,38
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 199,20
VALOR COM BDI:			R\$ 1.011,58

C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRAO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,70000000 R\$ 13,42 R\$ 22,81
12312	ELETRICISTA	H	1,70000000 R\$ 16,62 R\$ 28,25

*Handwritten signature and initials*

79/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

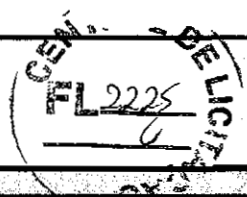
RFB 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 51,07
<b>MATERIAL</b>					
1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	1,00000000	R\$ 46,18	R\$ 46,18
					TOTAL MATERIAL: R\$ 46,18
					VALOR: R\$ 97,25
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 66,14
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 97,25
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 23,85
					VALOR COM BDI: R\$ 121,10
<b>C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 13,42	R\$ 4,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,99
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,01
<b>MATERIAL</b>					
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
					TOTAL MATERIAL: R\$ 3,02
					VALOR: R\$ 12,03
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,54
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,03
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,95
					VALOR COM BDI: R\$ 14,98
<b>C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	R\$ 13,42	R\$ 107,36
12312	ELETRICISTA	H	8,00000000	R\$ 16,62	R\$ 132,96
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,00000000	R\$ 21,71	R\$ 173,68
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 414,00
<b>MATERIAL</b>					
16828	RACK FECHADO 24 U's 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00000000	R\$ 1.430,02	R\$ 1.430,02
					TOTAL MATERIAL: R\$ 1.430,02
					VALOR: R\$ 1.844,02
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.589,06
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.844,02
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 452,15
					VALOR COM BDI: R\$ 2.296,17
<b>98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	1,00000000	R\$ 535,90	R\$ 535,90
					TOTAL MATERIAL: R\$ 535,90
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,32360000	R\$ 11,87	R\$ 146,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,32360000	R\$ 15,01	R\$ 184,97
					TOTAL SERVICO: R\$ 331,25
					VALOR: R\$ 867,15
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 765,97
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 867,15
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 212,63
					VALOR COM BDI: R\$ 1.079,78
<b>S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
100049	Cabista para instalação telefônica	h	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,19
<b>MATERIAL</b>					
111481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,00000000	R\$ 994,40	R\$ 994,40
					TOTAL MATERIAL: R\$ 994,40
<b>SERVICO</b>					
S10592	Encargos Complementares - Cabista	h	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
					TOTAL SERVICO: R\$ 2,38
					VALOR: R\$ 1.007,97
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.002,08
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.007,97
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 247,15
					VALOR COM BDI: R\$ 1.255,12

80190



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
100049	Cabista para instalação telefônica	h	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,19
<b>MATERIAL</b>					
111482	Voice panel 24 portas cat 6	un	1,00000000	R\$ 234,86	R\$ 234,86
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 234,86
<b>SERVICO</b>					
S10592	Encargos Complementares - Cabista	h	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 2,38
				VALOR:	R\$ 248,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 242,54
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 248,43
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 60,92
				VALOR COM BDI:	R\$ 309,35
<b>C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,42	R\$ 2,01
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 16,62	R\$ 1,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,68
<b>MATERIAL</b>					
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,82
				VALOR:	R\$ 12,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,25
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,50
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,07
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,57
<b>C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	4,63000000	R\$ 12,44	R\$ 57,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 57,60
				VALOR:	R\$ 57,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,33
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,60
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 14,12
				VALOR COM BDI:	R\$ 71,72
<b>C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 13,42	R\$ 3,36
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 16,26	R\$ 4,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,42
<b>MATERIAL</b>					
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 2,40	R\$ 3,60
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESURA 0.8MM	M2	0,02190000	R\$ 44,93	R\$ 0,98
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	R\$ 37,66	R\$ 0,01
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00210000	R\$ 66,18	R\$ 0,14
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	R\$ 10,91	R\$ 19,64
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 24,37
				VALOR:	R\$ 31,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,79
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 39,58
<b>C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	R\$ 13,42	R\$ 3,89
12320	ENCANADOR	H	0,29000000	R\$ 16,26	R\$ 4,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,61
<b>MATERIAL</b>					
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 2,40	R\$ 3,60
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESURA 0.8MM	M2	0,03290000	R\$ 44,93	R\$ 1,48
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	R\$ 37,66	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	R\$ 66,18	R\$ 0,21
19076	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	R\$ 16,78	R\$ 18,46

Handwritten signature and initials

8/190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1

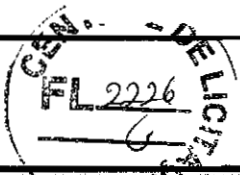


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	R\$	23,76	
					VALOR:	R\$	32,36	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	27,16	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	32,36	
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	7,93	
					VALOR COM BDI:	R\$	40,29	
<b>C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000000	R\$	13,42	R\$	4,43	
12320	ENCANADOR	H	0,33000000	R\$	16,26	R\$	5,37	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>9,79</b>	
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$	2,40	R\$	3,60	
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,04390000	R\$	44,93	R\$	1,97	
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00080000	R\$	37,66	R\$	0,02	
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00420000	R\$	66,18	R\$	0,28	
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	R\$	22,77	R\$	25,05	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>30,92</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>40,71</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>34,75</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>40,71</b>	
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>9,98</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>50,69</b>	
<b>C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	R\$	13,42	R\$	4,56	
12320	ENCANADOR	H	0,34000000	R\$	16,26	R\$	5,53	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>10,09</b>	
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$	2,40	R\$	3,60	
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,05490000	R\$	44,93	R\$	2,47	
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	R\$	37,66	R\$	0,03	
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00520000	R\$	66,18	R\$	0,34	
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	R\$	28,32	R\$	31,15	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>37,59</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>47,68</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>41,58</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>47,68</b>	
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>11,69</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>59,37</b>	
<b>C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	R\$	4.583,79	R\$	4.583,79	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>4.583,79</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>4.583,79</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>4.583,79</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>4.583,79</b>	
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1.123,95</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>5.707,74</b>	
<b>C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	R\$	2.195,00	R\$	2.195,00	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.195,00</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.195,00</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.195,00</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.195,00</b>	
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>538,21</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.733,21</b>	
<b>C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	R\$	13,42	R\$	0,13	
12312	ELETRICISTA	H	0,01000000	R\$	16,62	R\$	0,17	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>0,30</b>	



82190



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021  
 LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
10287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,99
VALOR:				R\$ 1,29
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,29
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 0,32
VALOR COM BDI:				R\$ 1,61
<b>C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A OLEO (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$ 13,42	R\$ 3,36
12395 PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,62	R\$ 5,82
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 9,17
<b>MATERIAL</b>				
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,44	R\$ 0,22
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58000000	R\$ 7,28	R\$ 4,22
TOTAL MATERIAL:				R\$ 4,44
VALOR:				R\$ 13,61
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,04
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 13,61
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,34
VALOR COM BDI:				R\$ 16,95
<b>C4167 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	R\$ 13,42	R\$ 5,37
12395 PINTOR	H	0,50000000	R\$ 16,62	R\$ 8,31
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 13,68
<b>MATERIAL</b>				
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,44	R\$ 0,11
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 9,66	R\$ 1,16
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24000000	R\$ 19,67	R\$ 4,72
TOTAL MATERIAL:				R\$ 5,99
VALOR:				R\$ 19,67
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,67
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,82
VALOR COM BDI:				R\$ 24,49
<b>C1206 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 13,42	R\$ 2,68
12395 PINTOR	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,99
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 7,67
<b>MATERIAL</b>				
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,44	R\$ 0,18
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,34	R\$ 1,64
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,81
VALOR:				R\$ 9,48
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,82
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 9,48
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,32
VALOR COM BDI:				R\$ 11,80
<b>C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 13,42	R\$ 4,70
12395 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 16,62	R\$ 6,65
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 11,35
<b>MATERIAL</b>				
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,44	R\$ 0,11
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 9,66	R\$ 1,16
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 17,00	R\$ 2,89
TOTAL MATERIAL:				R\$ 4,16
VALOR:				R\$ 15,50
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 15,50

*[Handwritten signatures and initials]*

83/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR BDI (24.52%)	R\$	3,80
					VALOR COM BDI	R\$	19,30
<b>C2827 - FORMA PARA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$	13,42	R\$	18,12
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$	16,62	R\$	22,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>40,55</b>
<b>MATERIAL</b>							
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	R\$	19,05	R\$	8,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	R\$	10,09	R\$	20,18
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	R\$	13,40	R\$	3,35
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$	3,79	R\$	5,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	R\$	8,01	R\$	12,82
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>50,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>90,89</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>66,19</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>90,89</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>22,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>113,18</b>
<b>C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$	17,85	R\$	12,74
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,74</b>
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$	12,44	R\$	74,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>74,64</b>
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	R\$	54,00	R\$	47,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	R\$	0,45	R\$	132,30
11805	PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$	59,12	R\$	49,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>229,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>317,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>262,19</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>317,02</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>77,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>394,75</b>
<b>C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$	101,00	R\$	0,81
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$</b>	<b>0,81</b>
<b>MAO DE OBRA</b>							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$	13,42	R\$	1,07
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$	16,62	R\$	1,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>2,40</b>
<b>MATERIAL</b>							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$	8,04	R\$	0,16
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$	7,11	R\$	7,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>10,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>9,29</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>10,84</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>2,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>13,50</b>
<b>C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$	16,62	R\$	4,16
12543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$	12,44	R\$	6,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>11,00</b>
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$	54,00	R\$	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$	0,45	R\$	6,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>8,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>19,53</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,80</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>19,53</b>

84/100

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24.52%): R\$ 4,79

VALOR COM BDI: R\$ 24,32

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	R\$ 16,62	R\$ 49,86
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 12,44	R\$ 74,64
11879 SOLDADOR	H	2,00000000	R\$ 17,14	R\$ 34,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 158,78</b>

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KGM)	KG	10,69000000	R\$ 6,54	R\$ 69,91
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,25000000	R\$ 6,66	R\$ 28,31
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,00000000	R\$ 6,66	R\$ 33,30
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	R\$ 9,05	R\$ 36,20
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000000	R\$ 32,40	R\$ 64,80
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	8,83000000	R\$ 56,82	R\$ 501,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 734,24</b>

SERVICO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80000000	R\$ 11,30	R\$ 76,84
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400000	R\$ 10,18	R\$ 10,32
C0840 CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210000	R\$ 317,02	R\$ 86,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>R\$ 173,42</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.066,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 940,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 1.066,44</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 261,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 1.327,93</b>

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,80000000	R\$ 16,62	R\$ 29,92
12543 SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 12,44	R\$ 15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 45,47</b>

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 54,00	R\$ 0,98
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 0,88	R\$ 2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,45	R\$ 1,26
18823 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 39,58	R\$ 43,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 48,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 90,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 64,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 90,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 112,48</b>

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10152 AZULEJISTA	H	0,60000000	R\$ 16,62	R\$ 9,97
12543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 12,44	R\$ 4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 14,95</b>

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 10,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 25,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 15,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 25,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 6,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 31,30</b>

C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,23000000	R\$ 13,42	R\$ 3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 3,09</b>

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	R\$ 51,31	R\$ 51,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 51,31</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 54,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 52,45</b>

Handwritten signature and initials

85/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	54,40
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	13,34
					VALOR COM BDI:	R\$	67,74
C0020 - OBRAS DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA EM ESP. TÉCNICA PARA ATÉ 100% COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TUPU EM CHABRE EM DMC (M)							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00400000	R\$ 17,85	R\$	0,07	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	R\$	0,07
<b>MAO DE OBRA</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000000	R\$ 13,42	R\$	1,61	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,16000000	R\$ 16,62	R\$	2,66	
10498	CARPINTEIRO	H	0,14000000	R\$ 16,62	R\$	2,33	
12391	PEDREIRO	H	1,53000000	R\$ 16,62	R\$	25,43	
12395	PINTOR	H	0,18000000	R\$ 16,62	R\$	2,99	
12543	SERVENTE	H	3,27840000	R\$ 12,44	R\$	40,78	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$	75,80
<b>MATERIAL</b>							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00400000	R\$ 8,04	R\$	0,03	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01420000	R\$ 59,78	R\$	0,85	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02560000	R\$ 54,00	R\$	1,38	
10163	AÇO CA-50	KG	0,45000000	R\$ 7,60	R\$	3,42	
10280	BRITA	M3	0,00620000	R\$ 60,95	R\$	0,38	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,76320000	R\$ 0,88	R\$	3,31	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 19,05	R\$	3,81	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,82120000	R\$ 0,45	R\$	12,97	
11605	PEDRISCO	M3	0,02060000	R\$ 59,12	R\$	1,22	
11724	PREGO	KG	0,00400000	R\$ 12,43	R\$	0,05	
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,11400000	R\$ 10,66	R\$	1,22	
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00010000	R\$ 490,40	R\$	0,05	
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,18600000	R\$ 6,10	R\$	1,13	
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75000000	R\$ 0,54	R\$	2,03	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,70000000	R\$ 0,46	R\$	21,94	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	53,79
					<b>VALOR:</b>	R\$	129,66
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	82,11
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	129,66
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$	31,79
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	161,45
<b>C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 12,44	R\$	8,71	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$	8,71
					<b>VALOR:</b>	R\$	8,71
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	3,07
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	8,71
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$	2,14
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	10,85
<b>C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 12,44	R\$	0,93	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$	0,93
					<b>VALOR:</b>	R\$	0,93
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	0,33
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	0,93
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$	0,23
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	1,16
<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 35,52	R\$	8,52	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	R\$	8,52
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 12,44	R\$	8,96	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$	8,96
					<b>VALOR:</b>	R\$	17,48
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	9,19
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	17,48

86/190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

CEM. - DE LICITAÇÃO  
FL 2228  
0



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR BDI (24,52%):	R\$	4,29	
				VALOR COM BDI:	R\$	21,77	
<b>C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)			H	0,18520000	R\$ 103,70	R\$ 19,21
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 19,21	
				VALOR:		R\$ 19,21	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,28	
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,21	
				VALOR BDI (24,52%):		R\$ 4,71	
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,92	

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
RUA ...

Handwritten signatures and initials.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE  
 BDI: 24.52% FONTE: SENFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

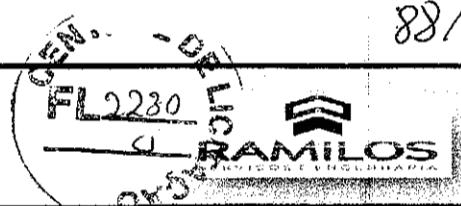
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.663,33	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00% % 75.663,33
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 106.921,10	50,00%	50,00%											100,00% % 106.921,10
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 302.841,50		100,00%											100,00% % 302.841,50
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 37.169,80		50,00%	50,00%										100,00% % 37.169,80
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 23.610,71			50,00%	50,00%									100,00% % 23.610,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 407.024,67			30,00%	30,00%	40,00%								100,00% % 407.024,67
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 88.624,20					50,00%	50,00%							100,00% % 88.624,20
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 94.884,72						50,00%	50,00%						100,00% % 94.884,72
9	MDROS	R\$ 10.934,09							50,00%	50,00%					100,00% % 10.934,09
10	COBERTURA	R\$ 60.686,06						50,00%	50,00%						100,00% % 60.686,06
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 36.380,28					50,00%	50,00%							100,00% % 36.380,28
12	REVESTIMENTOS	R\$ 232.034,32						50,00%	50,00%						100,00% % 232.034,32
13	PISOS	R\$ 68.518,05							50,00%	50,00%					100,00% % 68.518,05
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 129.306,43								50,00%	50,00%				100,00% % 129.306,43
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	R\$ 30.094,79								50,00%	50,00%				100,00% % 30.094,79
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 4.565,88									50,00%	50,00%			100,00% % 4.565,88
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 10.271,68									50,00%	50,00%			100,00% % 10.271,68
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 112.544,62							30,00%	30,00%	40,00%				100,00% % 112.544,62
19	CABEAMENTO ESTRUTURAL	R\$ 20.466,68							100,00%	100,00%					100,00% % 20.466,68
20	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 23.502,26								50,00%	50,00%		50,00%		100,00% % 23.502,26
21	PINTURA	R\$ 65.004,76									11,75% 13		50,00%	50,00%	100,00% % 65.004,76
22	ANEXOS	R\$ 53.784,85											32.502,38	32.502,38	100,00% % 53.784,85
23	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.331,11												9.331,11	100,00% % 9.331,11
		R\$ 2.025.165,89	R\$ 59.763,31	R\$ 381.189,71	R\$ 158.600,42	R\$ 140.215,51	R\$ 231.614,87	R\$ 215.165,19	R\$ 200.105,31	R\$ 137.734,59	R\$ 184.026,80	R\$ 184.042,50	R\$ 50.556,27	R\$ 101.951,31	R\$ 2.025.165,89

09-989-561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Tíaco Iório da Silva de Lima



87/190

88/90



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021  
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE  
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>Horista = 83,85%</b>		
	<b>Mensalista = 47,76%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		

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

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		10,15%
<b>BDI =</b>		<b>24,52%</b>

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

*R*  
*FM*

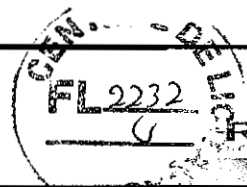
09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
RUA DO BARRIO, 916 - TIANGUÁ - CE



89/190



90/90



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021  
 LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>43,46</b>	<b>15,70</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>14,39</b>	<b>11,17</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
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>16,41</b>	<b>6,11</b>
Horista = 111,06%			
Mensalista = 69,78%			
<b>A + B + C + D</b>			

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Tiago Ferreira Silva de Lima

Handwritten signatures and initials