

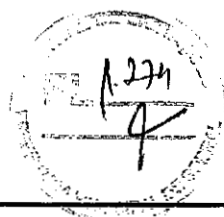
14934

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24.52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,17
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,73
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,90
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,58
				VALOR COM BDI:	R\$ 38,48
C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000 R\$ 12,58	R\$	3,65
12320	ENCANADOR	H	0,29000000 R\$ 15,24	R\$	4,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,07
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250000 R\$ 33,87	R\$	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300000 R\$ 29,42	R\$	0,97
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000 R\$ 3,95	R\$	3,95
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,68
				VALOR:	R\$ 13,75
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,88
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,67
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,75
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,37
				VALOR COM BDI:	R\$ 17,12
C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000 R\$ 12,58	R\$	5,78
12320	ENCANADOR	H	0,46000000 R\$ 15,24	R\$	7,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,80
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07500000 R\$ 33,87	R\$	2,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000000 R\$ 29,42	R\$	3,53
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000 R\$ 8,87	R\$	8,87
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 14,94
				VALOR:	R\$ 27,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,01
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,73
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,74
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,80
				VALOR COM BDI:	R\$ 34,54
C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000 R\$ 12,58	R\$	5,78
12320	ENCANADOR	H	0,46000000 R\$ 15,24	R\$	7,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,80
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000 R\$ 33,87	R\$	1,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000 R\$ 29,42	R\$	2,68
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000 R\$ 8,48	R\$	8,48
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 13,10
				VALOR:	R\$ 25,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,17
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,73
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,90
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,35
				VALOR COM BDI:	R\$ 32,25
89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)					
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,06490000 R\$ 39,97	R\$	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000 R\$ 1,41	R\$	0,02
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000 R\$ 5,69	R\$	5,69
05020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000 R\$ 34,71	R\$	0,26
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,16
SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000 R\$ 10,75	R\$	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000 R\$ 13,60	R\$	0,95
				TOTAL SERVICIO:	R\$ 1,70
				VALOR:	R\$ 7,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,32

R



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	0,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,86
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	1,93
					VALOR COM BDI:	R\$	9,79
C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.50000000	R\$ 12,58	R\$	6,29	
12320	ENCANADOR	H	0.50000000	R\$ 15,24	R\$	7,62	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	13,91
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL			
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1.00000000	R\$ 40,85	R\$	40,85	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	40,85
					VALOR:	R\$	54,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	46,36
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	54,76
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	13,43
					VALOR COM BDI:	R\$	68,19
C0601 - CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.60500000	R\$ 12,58	R\$	7,61	
10498	CARPINTEIRO	H	0.60500000	R\$ 15,58	R\$	9,43	
12391	PEDREIRO	H	3.20000000	R\$ 15,58	R\$	49,86	
12543	SERVENTE	H	5.85000000	R\$ 11,66	R\$	68,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	135,10
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.02200000	R\$ 7,54	R\$	0,17	
10109	AREIA MEDIA	M3	0.10500000	R\$ 50,63	R\$	5,32	
10169	AÇO CA-60	KG	1.75000000	R\$ 6,21	R\$	10,87	
10441	CAL HIDRATADA	KG	5.46000000	R\$ 0,83	R\$	4,53	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.10500000	R\$ 22,75	R\$	2,39	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28.50000000	R\$ 0,42	R\$	11,97	
11605	PEDRISCO	M3	0.04200000	R\$ 55,43	R\$	2,33	
12082	TIJULO MACIÇO COMUM	UN	108.50000000	R\$ 0,44	R\$	47,74	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	M	0.40000000	R\$ 23,79	R\$	9,49	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	94,80
					VALOR:	R\$	224,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	145,40
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	84,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	224,90
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	56,37
					VALOR COM BDI:	R\$	286,27
C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PI ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.60000000	R\$ 12,58	R\$	7,55	
12320	ENCANADOR	H	0.60000000	R\$ 15,24	R\$	9,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	16,69
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.00740000	R\$ 33,87	R\$	0,25	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.01130000	R\$ 29,42	R\$	0,33	
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	M	1.10000000	R\$ 13,57	R\$	14,93	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	15,51
					VALOR:	R\$	32,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	22,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	10,08
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	32,20
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	7,90
					VALOR COM BDI:	R\$	40,10
C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.70000000	R\$ 12,58	R\$	8,81	
12320	ENCANADOR	H	0.70000000	R\$ 15,24	R\$	10,67	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	19,47
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL			
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1.01000000	R\$ 49,00	R\$	49,49	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	49,49

R

Handwritten signature



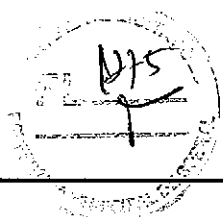
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR	R\$	68,96
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	57,20
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	11,76
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	68,96
					VALOR BDI (24,52%)	R\$	16,91
					VALOR COM BDI	R\$	85,87
C3985 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)							
MAO DE OBRA							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 12,58	R\$ 1,26		
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 15,24	R\$ 1,52		
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,78
MATERIAL							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,00000000	R\$ 90,38	R\$ 90,38		
					TOTAL MATERIAL	R\$	90,38
					VALOR	R\$	93,16
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	91,48
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	1,68
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	93,16
					VALOR BDI (24,52%)	R\$	22,84
					VALOR COM BDI	R\$	116,00
COMP. EXT_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA FUNDO BRITA (UND)							
MATERIAL							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10280	BRITA	M3	0,06000000	R\$ 57,14	R\$ 3,43		
					TOTAL MATERIAL	R\$	3,43
SERVIÇO							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FLURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,92000000	R\$ 44,87	R\$ 86,15		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	1,80000000	R\$ 4,64	R\$ 8,35		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,38000000	R\$ 30,90	R\$ 11,74		
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02000000	R\$ 16,89	R\$ 0,34		
C2123	REBDOO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	R\$ 16,69	R\$ 30,04		
					TOTAL SERVIÇO	R\$	136,62
					VALOR	R\$	140,05
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	77,10
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	62,95
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	140,05
					VALOR BDI (24,52%)	R\$	34,34
					VALOR COM BDI	R\$	174,39
C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)							
MAO DE OBRA							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 12,58	R\$ 5,03		
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 15,24	R\$ 6,10		
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$	11,13
MATERIAL							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	R\$ 481,25	R\$ 481,25		
11666	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,08		
					TOTAL MATERIAL	R\$	482,33
					VALOR	R\$	493,46
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	486,73
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	6,73
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	493,46
					VALOR BDI (24,52%)	R\$	121,00
					VALOR COM BDI	R\$	614,46
C4549 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)							
MAO DE OBRA							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 12,58	R\$ 10,06		
12395	PINTOR	H	1,50000000	R\$ 15,58	R\$ 23,37		
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$	33,43
MATERIAL							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 12,30	R\$ 0,37		
					TOTAL MATERIAL	R\$	0,37
					VALOR	R\$	33,80
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	13,52
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	20,28
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	33,80
					VALOR BDI (24,52%)	R\$	8,29

Handwritten signatures and initials.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM BDI:	R\$	42,09
C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10037	AJUDANTE	H	0.23000000 R\$ 12,58	R\$ 2,89			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2,89	
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1.00000000 R\$ 28,68	R\$ 28,68			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	28,68	
				VALOR:	R\$	31,77	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	29,89	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,78	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,77	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	7,79	
				VALOR COM BDI:	R\$	39,56	
C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12610	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0.02000000 R\$ 20,57	R\$ 0,41			
11530	MONTADOR	H	0.05000000 R\$ 15,58	R\$ 0,78			
12395	PINTOR	H	0.05000000 R\$ 15,58	R\$ 0,78			
12643	SERVEnte	H	0.15000000 R\$ 11,66	R\$ 1,75			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	3,72	
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0.05250000 R\$ 86,66	R\$ 4,56			
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0.01500000 R\$ 18,74	R\$ 0,28			
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0.50000000 R\$ 1,37	R\$ 0,69			
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0.01500000 R\$ 36,71	R\$ 0,55			
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	LN	0.02500000 R\$ 0,53	R\$ 0,01			
18628	ORQUIMOL	L	0.06500000 R\$ 9,10	R\$ 0,05			
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0.01950000 R\$ 0,47	R\$ 0,01			
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0.05250000 R\$ 82,31	R\$ 4,32			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	10,46	
				VALOR:	R\$	14,17	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,68	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,29	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,17	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	3,47	
				VALOR COM BDI:	R\$	17,64	
C4394 - LUMINARIA DE EMERGÊNCIA (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12312	ELETRICISTA	H	0.50000000 R\$ 16,58	R\$ 7,79			
12643	SERVEnte	H	0.50000000 R\$ 11,66	R\$ 5,83			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	13,62	
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	LN	1.00000000 R\$ 179,78	R\$ 179,78			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	179,78	
				VALOR:	R\$	193,40	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	184,94	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,46	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	193,40	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	47,42	
				VALOR COM BDI:	R\$	240,82	
C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12643	SERVEnte	H	0.40000000 R\$ 11,66	R\$ 4,66			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,66	
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4.00000000 R\$ 0,54	R\$ 2,16			
19160	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *26 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0.03380000 R\$ 33,98	R\$ 1,15			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	3,31	
				VALOR:	R\$	7,97	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,96	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	3,01	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,97	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	1,95	
				VALOR COM BDI:	R\$	9,92	

R

M



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.36000000	R\$ 12,58	R\$ 4,53
12320	ENCANADOR	H	0.36000000	R\$ 15,24	R\$ 5,49
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,02
MATERIAL					
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0.00050000	R\$ 35,31	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	KG	0.00400000	R\$ 62,05	R\$ 0,25
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1.70000000	R\$ 27,86	R\$ 47,36
					TOTAL MATERIAL: R\$ 47,63
					VALOR: R\$ 57,64
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 51,59
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,05
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 57,64
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 14,13
					VALOR COM BDI: R\$ 71,77
COMP. EXT. 10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UND)					
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2.00000000	R\$ 15,24	R\$ 30,48
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 30,48
MATERIAL					
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	10.00000000	R\$ 3,23	R\$ 32,90
					TOTAL MATERIAL: R\$ 32,90
					VALOR: R\$ 63,38
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 45,30
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 18,08
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,38
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 15,54
					VALOR COM BDI: R\$ 78,92
C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 12,58	R\$ 3,77
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,77
MATERIAL					
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1.00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
					TOTAL MATERIAL: R\$ 0,81
					VALOR: R\$ 4,58
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,25
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,33
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,58
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 1,12
					VALOR COM BDI: R\$ 5,70
S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)					
MAO DE OBRA					
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0.12000000	R\$ 10,49	R\$ 1,26
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,26
MATERIAL					
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1.00000000	R\$ 25,10	R\$ 25,10
					TOTAL MATERIAL: R\$ 25,10
SERVICO					
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0.12000000	R\$ 2,34	R\$ 0,28
					TOTAL SERVICO: R\$ 0,28
					VALOR: R\$ 26,64
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,99
					VALOR ENCARGOS (111,05%): R\$ 0,65
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,64
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,53
					VALOR COM BDI: R\$ 33,17
S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)					
MAO DE OBRA					
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0.78900000	R\$ 10,49	R\$ 8,29
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,29
MATERIAL					
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0.01900000	R\$ 10,37	R\$ 0,20

Handwritten signatures and initials: R, J, M, and other marks.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
113651	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,00000000	R\$ 61,46	R\$ 61,46
SERVIÇO					TOTAL MATERIAL: R\$ 61,46
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,78900000	R\$ 2,34	R\$ 1,85
SERVIÇO					TOTAL SERVIÇO: R\$ 1,85
VALOR:					R\$ 71,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,43
VALOR ENCARGOS (111,06%):					R\$ 4,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 71,79
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,60
VALOR COM BDI:					R\$ 79,39
S09020	Colta em aço inox escovado G-220 AISI 304 lga 18,8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)	un	1,00000000	R\$ 5,239,25	R\$ 5,239,25
MAO DE OBRA					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 24,78
I027015	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	1,00000000	R\$ 12,92	R\$ 12,92
I061115	Servente de obras	h	1,50000000	R\$ 7,91	R\$ 1,87
MATERIAL					TOTAL MATERIAL: R\$ 5,239,25
I09306	Colta em aço inox escovado G-220 AISI 304 lga 18,8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,00000000	R\$ 5,239,25	R\$ 5,239,25
SERVIÇO					TOTAL SERVIÇO: R\$ 13,79
S10605	Encargos Complementares - Montador	h	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,50000000	R\$ 2,36	R\$ 3,54
VALOR:					R\$ 3,270,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,257,33
VALOR ENCARGOS (111,06%):					R\$ 13,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,270,37
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,282,29
VALOR COM BDI:					R\$ 6,552,66
C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)	M2	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
EQUIPAMENTO					TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,67
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04000000	R\$ 16,74	R\$ 0,67
MAO DE OBRA					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 58,57
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,10000000	R\$ 12,58	R\$ 13,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,50000000	R\$ 15,58	R\$ 23,37
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 15,58	R\$ 7,79
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 11,66	R\$ 14,58
MATERIAL					TOTAL MATERIAL: R\$ 319,05
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,75000000	R\$ 7,54	R\$ 5,66
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,09200000	R\$ 56,04	R\$ 5,17
I0163	AÇO CA-50	KG	38,15000000	R\$ 7,18	R\$ 272,01
I0280	BRITA	M3	0,04000000	R\$ 57,14	R\$ 2,29
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	1,25000000	R\$ 22,16	R\$ 27,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,34000000	R\$ 0,42	R\$ 8,54
I1728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000000	R\$ 10,35	R\$ 1,04
VALOR:					R\$ 379,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 342,21
VALOR ENCARGOS (83,65%):					R\$ 37,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 379,29
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 93,00
VALOR COM BDI:					R\$ 472,29
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)	UN	1,00000000	R\$ 310,98	R\$ 310,98
MAO DE OBRA					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 378,57
I2312	ELETRICISTA	H	0,35000000	R\$ 15,58	R\$ 5,45
I2543	SERVENTE	H	32,00000000	R\$ 11,66	R\$ 373,12
MATERIAL					TOTAL MATERIAL: R\$ 310,98
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16800000	R\$ 50,63	R\$ 8,51
I0280	BRITA	M3	0,21100000	R\$ 57,14	R\$ 12,06
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000000	R\$ 1,47	R\$ 23,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	R\$ 0,42	R\$ 22,26
I2389	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	R\$ 8,22	R\$ 32,88
I6696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-688,B/140,GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 310,98	R\$ 310,98

R

[Handwritten signature]

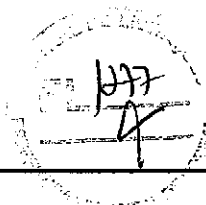
14761
R

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
16695	SUORTE METALICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.295/1' FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 79,59	R\$ 79,59
			TOTAL MATERIAL: R\$ 489,79		
			VALOR: R\$ 868,37		
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 623,60		
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 244,57		
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 868,37		
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 212,92		
			VALOR COM BDI: R\$ 1,081,29		
101857 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)					
MATERIAL					
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	R\$ 4,07	R\$ 0,05
00042245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	R\$ 471,28	R\$ 471,28
			TOTAL MATERIAL: R\$ 471,33		
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	R\$ 11,13	R\$ 2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	R\$ 14,07	R\$ 3,35
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	0,23888000	R\$ 131,56	R\$ 31,41
			TOTAL SERVIÇO: R\$ 37,41		
			VALOR: R\$ 508,74		
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 506,03		
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,71		
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 508,74		
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 124,74		
			VALOR COM BDI: R\$ 633,48		
S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)					
MAO DE OBRA					
102436S	Eletricista	h	0,50000000	R\$ 10,49	R\$ 5,25
106111S	Servente de obras	h	0,30000000	R\$ 7,91	R\$ 2,37
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,62		
MATERIAL					
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
113286	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000000	R\$ 72,75	R\$ 72,75
			TOTAL MATERIAL: R\$ 73,69		
SERVICO					
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,50000000	R\$ 2,28	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	R\$ 2,36	R\$ 0,71
			TOTAL SERVIÇO: R\$ 1,85		
			VALOR: R\$ 83,16		
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 79,16		
			VALOR ENCARGOS (111,06%): R\$ 4,00		
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 83,16		
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 20,39		
			VALOR COM BDI: R\$ 103,55		
S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/âmpada PL 15w (un)					
MAO DE OBRA					
102436S	Eletricista	h	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
106111S	Servente de obras	h	1,00000000	R\$ 7,91	R\$ 7,91
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 18,40		
MATERIAL					
107953	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	un	1,00000000	R\$ 265,39	R\$ 265,39
104675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	1,00000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70
			TOTAL MATERIAL: R\$ 272,09		
SERVICO					
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
			TOTAL SERVIÇO: R\$ 4,64		
			VALOR: R\$ 295,13		
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 285,45		
			VALOR ENCARGOS (111,06%): R\$ 9,68		
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 295,13		
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 72,37		
			VALOR COM BDI: R\$ 367,50		
S12368 - Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w (un)					

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1024365	Eletricista	h	1.00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
1061115	Servente de obras	h	1.00000000	R\$ 7,91	R\$ 7,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1393975	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2.00000000	R\$ 12,80	R\$ 25,60
113216	Luminária de sobrepôr, (tecnalux ref.FLP-5478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	1.00000000	R\$ 108,09	R\$ 108,09
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 133,69
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1.00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1.00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
				TOTAL SERVICO:	R\$ 4,64
				VALOR:	R\$ 156,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 147,09
				VALOR ENCARGOS (111.06%):	R\$ 9,64
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 156,73
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 38,43
				VALOR COM BDI:	R\$ 195,16
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\$ 12,58	R\$ 3,77
12312	ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 15,58	R\$ 4,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1.10000000	R\$ 2,63	R\$ 2,89
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,89
				VALOR:	R\$ 11,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,34
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,78
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,12
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\$ 12,58	R\$ 5,66
12312	ELETRICISTA	H	0.45000000	R\$ 15,58	R\$ 7,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1.10000000	R\$ 4,10	R\$ 4,51
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,51
				VALOR:	R\$ 17,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,46
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,18
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,21
				VALOR COM BDI:	R\$ 21,39
C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.50000000	R\$ 12,58	R\$ 6,29
12312	ELETRICISTA	H	0.50000000	R\$ 15,58	R\$ 7,79
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 14,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1.10000000	R\$ 5,46	R\$ 6,01
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,01
				VALOR:	R\$ 20,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,61
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,09
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,93
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,02
C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.70000000	R\$ 12,58	R\$ 8,81
12312	ELETRICISTA	H	0.70000000	R\$ 15,58	R\$ 10,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 19,72

R

[Handwritten signature]

1373

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11073 ELETROTUBO DE PVC RIGIDO 2"	M	1.10000000	R\$ 9,80	R\$ 10,76
TOTAL MATERIAL:				R\$ 10,76
VALOR:				R\$ 30,49
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 18,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 12,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 30,49
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 7,48
VALOR COM BDI:				R\$ 37,97
C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)				
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.11000000	R\$ 12,58	R\$ 1,38
12312 ELETRICISTA	H	0.11000000	R\$ 15,58	R\$ 1,71
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 3,10
MATERIAL				
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1.02000000	R\$ 1,47	R\$ 1,50
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,50
VALOR:				R\$ 4,60
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 1,89
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4,60
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 1,13
VALOR COM BDI:				R\$ 5,73
C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)				
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.12000000	R\$ 12,58	R\$ 1,51
12312 ELETRICISTA	H	0.12000000	R\$ 15,58	R\$ 1,87
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 3,38
MATERIAL				
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.02000000	R\$ 2,00	R\$ 2,04
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,04
VALOR:				R\$ 5,42
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 2,06
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 5,42
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 1,33
VALOR COM BDI:				R\$ 6,75
C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)				
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.16000000	R\$ 12,58	R\$ 2,01
12312 ELETRICISTA	H	0.16000000	R\$ 15,58	R\$ 2,49
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 4,51
MATERIAL				
10359 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1.02000000	R\$ 6,74	R\$ 6,87
TOTAL MATERIAL:				R\$ 6,87
VALOR:				R\$ 11,38
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 2,74
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,38
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 2,79
VALOR COM BDI:				R\$ 14,17
COMP. EXT. 11 - CAIXA M ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (30X30X40 CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UND)				
MATERIAL				
10280 BRITA	M3	0.01000000	R\$ 57,14	R\$ 0,57
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,57
SERVICO				
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	M2	0.72000000	R\$ 44,87	R\$ 32,31
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	M2	0.60000000	R\$ 4,64	R\$ 2,78
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0.04000000	R\$ 30,90	R\$ 1,24
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0.01000000	R\$ 16,89	R\$ 0,17
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	0.60000000	R\$ 16,69	R\$ 10,01
TOTAL SERVICO:				R\$ 46,51
VALOR:				R\$ 47,08
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 26,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 20,71

R

1278
4

RAMILOS CONSTR. E IND. DE
RUBRICA
R\$ 39150

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	47,08	
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	11,54	
					VALOR COM BDI:	R\$	58,62	
C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 12,58	R\$	13,84		
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 15,58	R\$	17,14		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	30,98	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	R\$ 47,77	R\$	47,77		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	47,77	
					VALOR:	R\$	58,75	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	59,88	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	18,87	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	78,75	
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	19,31	
					VALOR COM BDI:	R\$	98,06	
C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 12,58	R\$	13,84		
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 15,58	R\$	17,14		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	30,98	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00000000	R\$ 38,04	R\$	38,04		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	38,04	
					VALOR:	R\$	69,02	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	50,15	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	18,87	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	69,02	
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	16,92	
					VALOR COM BDI:	R\$	85,94	
C1909 - 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 E ANTIOLASCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 33W (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 12,58	R\$	18,87		
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 15,58	R\$	23,37		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	42,24	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17921	LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE E ANTIOLASCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 33W	UN	1,00000000	R\$ 84,98	R\$	84,98		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	84,98	
					VALOR:	R\$	127,22	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	101,50	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	25,72	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	127,22	
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	31,19	
					VALOR COM BDI:	R\$	158,41	
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\$ 12,58	R\$	3,65		
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 15,58	R\$	4,52		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	8,17	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 6,32	R\$	6,32		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	6,32	
					VALOR:	R\$	14,49	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,51	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,98	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,49	
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	3,55	
					VALOR COM BDI:	R\$	18,04	
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 12,58	R\$	2,64		
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 15,58	R\$	3,27		

R

[Handwritten signature]

12380
4



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 5,91		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,70		
				VALOR:	R\$ 11,61		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,01		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,60		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,61		
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,85		
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,46		
C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 12,58	R\$ 4,65		
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 15,58	R\$ 5,76		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 10,42		
MATERIAL							
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,07		
				VALOR:	R\$ 29,49		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,14		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,35		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,49		
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,02		
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,51		
C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 12,58	R\$ 6,67		
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 15,58	R\$ 8,26		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 14,92		
MATERIAL							
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 13,99	R\$ 13,99		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 13,99		
				VALOR:	R\$ 28,91		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,83		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,08		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,91		
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,09		
				VALOR COM BDI:	R\$ 36,00		
C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 12,58	R\$ 3,65		
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 15,58	R\$ 4,52		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 8,17		
MATERIAL							
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000000	R\$ 7,76	R\$ 7,76		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,76		
				VALOR:	R\$ 15,83		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,95		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,88		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,83		
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,91		
				VALOR COM BDI:	R\$ 19,84		
C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 12,58	R\$ 7,55		
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 15,58	R\$ 9,35		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 16,90		
MATERIAL							
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	R\$ 6,00	R\$ 6,60		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,60		
				VALOR:	R\$ 23,50		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,21		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,29		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,50		
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,76		
				VALOR COM BDI:	R\$ 29,26		

[Handwritten signatures and initials]

127
0

RAMILOS CONS. E
Pis 50/50
FABRICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5mm² (M)					
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.11000000	R\$ 12,58	R\$ 1,38
12312	ELETRICISTA	H	0.11000000	R\$ 15,58	R\$ 1,71
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,10
MATERIAL					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1.02000000	R\$ 1,40	R\$ 1,43
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,43
				VALOR:	R\$ 4,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,64
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,53
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,11
				VALOR COM BDI:	R\$ 5,64
C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.13000000	R\$ 12,58	R\$ 1,64
12312	ELETRICISTA	H	0.13000000	R\$ 15,58	R\$ 2,03
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,66
MATERIAL					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.02000000	R\$ 2,74	R\$ 2,78
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,78
				VALOR:	R\$ 6,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,23
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,23
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,46
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,58
				VALOR COM BDI:	R\$ 8,04
C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)					
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.14000000	R\$ 12,58	R\$ 1,76
12312	ELETRICISTA	H	0.14000000	R\$ 15,58	R\$ 2,18
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,94
MATERIAL					
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.02000000	R\$ 4,39	R\$ 4,48
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,48
				VALOR:	R\$ 8,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,02
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,40
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,42
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,06
				VALOR COM BDI:	R\$ 10,48
C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)					
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.16000000	R\$ 12,58	R\$ 2,01
12312	ELETRICISTA	H	0.16000000	R\$ 15,58	R\$ 2,49
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4,51
MATERIAL					
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1.02000000	R\$ 8,85	R\$ 9,03
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,03
				VALOR:	R\$ 13,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,79
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,53
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,32
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,85
C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇD ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)					
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.15000000	R\$ 12,58	R\$ 1,89
12312	ELETRICISTA	H	0.15000000	R\$ 15,58	R\$ 2,34
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4,23
MATERIAL					
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1.00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,32
				VALOR:	R\$ 5,54

R

guy

1871
Y

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,97
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,54
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	1,36
					VALOR COM BDI:	R\$	6,90
C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.15000000 R\$ 12,58	R\$ 1,89			
12312	ELETRICISTA	H	0.15000000 R\$ 15,58	R\$ 2,34			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,22	
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	LN	1.00000000 R\$ 2,60	R\$ 2,60			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	2,60	
				VALOR:	R\$	6,82	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,25	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,57	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,82	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	1,67	
				VALOR COM BDI:	R\$	8,49	
91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1.00000000 R\$ 3,81	R\$ 3,81			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	3,81	
SERVICO							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.14300000 R\$ 11,13	R\$ 1,59			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.14300000 R\$ 14,07	R\$ 2,01			
				TOTAL SERVICO:	R\$	3,60	
				VALOR:	R\$	7,41	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,30	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,11	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,41	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	1,82	
				VALOR COM BDI:	R\$	9,23	
C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.15000000 R\$ 12,58	R\$ 1,89			
12312	ELETRICISTA	H	0.15000000 R\$ 15,58	R\$ 2,34			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,22	
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1.00000000 R\$ 1,31	R\$ 1,31			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	1,31	
				VALOR:	R\$	5,53	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,96	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,57	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,53	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	1,36	
				VALOR COM BDI:	R\$	6,89	
C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000 R\$ 12,58	R\$ 3,77			
12312	ELETRICISTA	H	0.30000000 R\$ 15,58	R\$ 4,57			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	8,45	
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1.00000000 R\$ 6,95	R\$ 6,95			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	6,95	
				VALOR:	R\$	15,40	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,25	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	5,15	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,40	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	3,78	
				VALOR COM BDI:	R\$	19,18	
C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.00000000 R\$ 12,58	R\$ 25,16			

Handwritten signatures and initials.

RAMILOS CONSTR. Fls. 1150 RUBRICA

1380 F

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000 R\$ 15,58 R\$ 31,16
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 56,32
MATERIAL			
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00000000 R\$ 62,29 R\$ 62,29
			TOTAL MATERIAL: R\$ 62,29
			VALOR: R\$ 118,61
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 84,31
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 34,30
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 118,61
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 29,08
			VALOR COM BDI: R\$ 147,69
C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000 R\$ 12,58 R\$ 15,73
12312	ELETRICISTA	H	1,25000000 R\$ 15,58 R\$ 19,48
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 35,20
MATERIAL			
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000 R\$ 19,72 R\$ 19,72
			TOTAL MATERIAL: R\$ 19,72
			VALOR: R\$ 54,92
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 38,48
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 21,44
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,92
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 13,47
			VALOR COM BDI: R\$ 68,39
C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000 R\$ 12,58 R\$ 60,38
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000 R\$ 15,58 R\$ 74,78
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 135,17
MATERIAL			
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000 R\$ 0,68 R\$ 2,04
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000 R\$ 0,80 R\$ 2,40
10336	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000 R\$ 13,67 R\$ 27,34
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000 R\$ 4,27 R\$ 4,27
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000 R\$ 61,45 R\$ 61,45
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000 R\$ 261,05 R\$ 261,05
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000 R\$ 1,94 R\$ 1,94
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000 R\$ 2,11 R\$ 3,17
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000 R\$ 51,96 R\$ 51,96
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000 R\$ 463,31 R\$ 463,31
			TOTAL MATERIAL: R\$ 878,93
			VALOR: R\$ 1,014,09
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 931,77
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 62,32
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,014,09
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 248,65
			VALOR COM BDI: R\$ 1,262,74
C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIMENSÕES, C/BARRAMENTO (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000 R\$ 12,58 R\$ 15,10
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000 R\$ 15,58 R\$ 18,70
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 33,79
MATERIAL			
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000 R\$ 24,29 R\$ 24,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000 R\$ 23,90 R\$ 23,90
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000 R\$ 19,76 R\$ 19,76
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000 R\$ 27,65 R\$ 27,65
			TOTAL MATERIAL: R\$ 95,60
			VALOR: R\$ 129,39
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 108,81
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 20,58
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 129,39
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 31,73
			VALOR COM BDI: R\$ 161,12

R

Handwritten signature

12801



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 12,58	R\$ 25,16
12312 ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 15,58	R\$ 31,16
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 56,32
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 24,29	R\$ 24,29
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 23,90	R\$ 23,90
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 19,76	R\$ 19,76
11764 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 65,99	R\$ 65,99
TOTAL MATERIAL:				R\$ 133,94
VALOR:				R\$ 190,26
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 155,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 34,30
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 190,26
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 46,65
VALOR COM BDI:				R\$ 236,91
C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 12,58	R\$ 37,74
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 15,58	R\$ 46,74
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 84,48
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 24,29	R\$ 24,29
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 23,90	R\$ 23,90
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 19,76	R\$ 19,76
11768 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 80,45	R\$ 80,45
TOTAL MATERIAL:				R\$ 148,40
VALOR:				R\$ 232,88
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 181,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 51,45
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 232,88
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 57,10
VALOR COM BDI:				R\$ 289,98
C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 12,58	R\$ 44,03
12312 ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 15,58	R\$ 54,63
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 98,56
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 19,76	R\$ 19,76
10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 31,84	R\$ 31,84
10436 CAIXA TIPO J 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 61,45	R\$ 61,45
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 38,63	R\$ 38,63
11205 FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
11692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 6,77	R\$ 6,77
TOTAL MATERIAL:				R\$ 161,84
VALOR:				R\$ 260,40
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 200,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 60,02
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 260,40
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 63,85
VALOR COM BDI:				R\$ 324,25
C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 12,58	R\$ 3,77
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 15,58	R\$ 4,67
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 8,44
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 7,13	R\$ 7,13
TOTAL MATERIAL:				R\$ 7,13
VALOR:				R\$ 15,58
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 5,15
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 15,58
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 3,82
VALOR COM BDI:				R\$ 19,40

[Handwritten signature]

1281



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALICE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 12,58	R\$ 3,77
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 15,58	R\$ 4,67
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 8,45
MATERIAL					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 7,13	R\$ 7,13
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,13
				VALOR:	R\$ 14,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,43
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,15
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,58
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,82
				VALOR COM BDI:	R\$ 19,40
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 12,58	R\$ 3,77
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 15,58	R\$ 4,67
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 8,45
MATERIAL					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 7,13	R\$ 7,13
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,13
				VALOR:	R\$ 15,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,43
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,15
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,58
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,82
				VALOR COM BDI:	R\$ 19,40
C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 12,58	R\$ 3,77
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 15,58	R\$ 4,67
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 8,45
MATERIAL					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 11,95	R\$ 11,95
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,95
				VALOR:	R\$ 23,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,25
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,15
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,40
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,00
				VALOR COM BDI:	R\$ 28,40
C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)					
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 12,58	R\$ 3,77
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 15,58	R\$ 4,67
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 8,45
MATERIAL					
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00000000	R\$ 11,95	R\$ 11,95
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,95
				VALOR:	R\$ 23,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,25
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,15
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,40
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,00
				VALOR COM BDI:	R\$ 28,40
C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 12,58	R\$ 11,32
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 15,58	R\$ 14,02
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 25,34
MATERIAL					
11098	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 38,63	R\$ 38,63
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 38,63
				VALOR:	R\$ 63,97

R

Handwritten signature

1881V
9

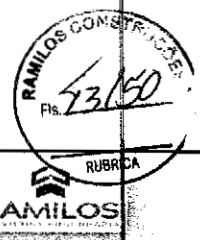


OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	48,54
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	15,43
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	63,97
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	15,69
					VALOR COM BDI:	R\$	79,66
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 12,58	R\$	11,32	
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 15,58	R\$	14,02	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	25,34
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 38,63	R\$	38,63	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	38,63
					VALOR:	R\$	63,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	48,54
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	15,43
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	63,97
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	15,69
					VALOR COM BDI:	R\$	79,66
C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 12,58	R\$	11,32	
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 15,58	R\$	14,02	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	25,34
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00000000	R\$ 67,39	R\$	67,39	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	67,39
					VALOR:	R\$	92,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	77,30
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	15,43
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	92,73
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	22,74
					VALOR COM BDI:	R\$	115,47
C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 12,58	R\$	7,55	
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 15,58	R\$	9,35	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	16,90
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
18265	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 86,21	R\$	86,21	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	86,21
					VALOR:	R\$	103,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	92,82
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	10,29
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	103,11
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	25,28
					VALOR COM BDI:	R\$	128,39
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)							
MATERIAL							
	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\$ 89,33	R\$	89,33	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	89,33
					VALOR:	R\$	89,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	89,33
					VALOR ENCARGOS:	R\$	-
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	89,33
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	21,90
					VALOR COM BDI:	R\$	111,23
C765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 12,58	R\$	44,03	
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 15,58	R\$	23,37	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	67,40
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	R\$ 18,89	R\$	56,67	

JMR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALUCE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

RAMILOS
 CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UN	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 38,72	R\$ 38,72
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 28,05	R\$ 28,05
TOTAL MATERIAL:					R\$ 195,38
VALOR:					R\$ 192,78
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 151,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 41,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 192,78
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 47,27
VALOR COM BDI:					R\$ 240,05
C3908 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,08000000	R\$ 15,58	R\$ 1,25
12543	SERVENTE	H	0,08000000	R\$ 11,66	R\$ 0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,18
MATERIAL					
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	R\$ 19,72	R\$ 19,72
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	R\$ 2,82	R\$ 2,82
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,94000000	R\$ 145,01	R\$ 136,31
TOTAL MATERIAL:					R\$ 247,85
VALOR:					R\$ 245,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 192,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 152,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 344,56
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 84,49
VALOR COM BDI:					R\$ 429,05
C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 12,58	R\$ 3,15
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 15,24	R\$ 1,52
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,67
VALOR:					R\$ 4,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,67
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,15
VALOR COM BDI:					R\$ 5,82
C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MAO DE OBRA					
12381	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 15,58	R\$ 2,34
12543	SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 11,66	R\$ 1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,50
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	R\$ 50,63	R\$ 0,01
10441	CAL HÍDRATADA	KG	0,03600000	R\$ 0,83	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,42	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,04
VALOR:					R\$ 3,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,54
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,87
VALOR COM BDI:					R\$ 4,41
C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 12,58	R\$ 3,15
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 15,58	R\$ 3,90
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,04
MATERIAL					
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,02000000	R\$ 4,70	R\$ 4,86
TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,86
VALOR:					R\$ 11,90
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,90
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,92

R

99

1382
f

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					VALOR COM BDI: R\$	14,82
C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.13000000 R\$ 12,58	R\$ 1,54		
12312	ELETRICISTA	H	0.13000000 R\$ 15,58	R\$ 2,03		
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,56		
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.02000000 R\$ 2,45	R\$ 2,50		
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,50		
			VALOR:	R\$ 6,16		
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,93		
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,23		
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,16		
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,51		
			VALOR COM BDI:	R\$ 7,67		
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\$ 12,58	R\$ 3,15		
12312	ELETRICISTA	H	0.25000000 R\$ 15,58	R\$ 3,90		
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,04		
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1.00000000 R\$ 1,79	R\$ 1,79		
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,79		
			VALOR:	R\$ 8,83		
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,54		
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,29		
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,83		
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,17		
			VALOR COM BDI:	R\$ 11,00		
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\$ 10,49	R\$ 7,34		
106111S	Servente de obras	h	0.70000000 R\$ 7,91	R\$ 5,54		
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,88		
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10748S	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	1.00000000 R\$ 65,69	R\$ 65,89		
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 65,89		
SERVICO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
S10562	Encargos Complementares - Eletricista	h	0.70000000 R\$ 2,28	R\$ 1,60		
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.70000000 R\$ 2,36	R\$ 1,65		
			TOTAL SERVIÇO:	R\$ 3,25		
			VALOR:	R\$ 82,02		
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,25		
			VALOR ENCARGOS (111,06%):	R\$ 6,77		
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,02		
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 20,11		
			VALOR COM BDI:	R\$ 102,13		
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\$ 12,58	R\$ 4,65		
12312	ELETRICISTA	H	0.37000000 R\$ 15,58	R\$ 5,76		
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,42		
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1.00000000 R\$ 28,88	R\$ 28,88		
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 28,88		
			VALOR:	R\$ 39,30		
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,95		
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,35		
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,30		
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,54		
			VALOR COM BDI:	R\$ 48,84		
S00679 - Central telefônica (pbx - cpa 4/12) (un)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
100049	Cabista para instalação telefônica	h	1.50000000 R\$ 10,49	R\$ 15,74		

Handwritten signature and initials.

1887
9

RUBRICA Nº 11
Fls. 44/50
RUBRICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1061118	Servente de obras	h	1,50000000	R\$ 7,91	R\$ 11,87
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 27,61
MATERIAL					
100552	Central telefônica (pbx - cpa 4/12)	un	1,00000000	R\$ 734,00	R\$ 734,00
					TOTAL MATERIAL: R\$ 734,00
					VALOR: R\$ 761,61
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 747,08
					VALOR ENCARGOS (111,06%): R\$ 14,52
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 761,61
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 186,75
					VALOR COM BDI: R\$ 948,36
C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,70000000	R\$ 12,58	R\$ 21,39
12312	ELETRICISTA	H	1,70000000	R\$ 15,68	R\$ 26,45
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 47,87
MATERIAL					
11764	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 400X400X120MM	UN	1,00000000	R\$ 43,30	R\$ 43,30
					TOTAL MATERIAL: R\$ 43,30
					VALOR: R\$ 81,17
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 69,02
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 28,15
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 91,17
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 22,35
					VALOR COM BDI: R\$ 113,52
C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 12,58	R\$ 3,77
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 15,58	R\$ 4,67
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,45
MATERIAL					
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
					TOTAL MATERIAL: R\$ 2,83
					VALOR: R\$ 11,28
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,13
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,15
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,28
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,77
					VALOR COM BDI: R\$ 14,05
C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	R\$ 12,58	R\$ 100,64
12312	ELETRICISTA	H	8,00000000	R\$ 15,58	R\$ 124,64
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,00000000	R\$ 20,36	R\$ 162,88
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 388,16
MATERIAL					
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00000000	R\$ 1,340,64	R\$ 1,340,64
					TOTAL MATERIAL: R\$ 1,340,64
					VALOR: R\$ 1,728,80
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,490,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 229,68
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,728,80
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 423,90
					VALOR COM BDI: R\$ 2,152,70
98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11Z019 (UN)					
MATERIAL					
00039637	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	1,00000000	R\$ 502,41	R\$ 502,41
					TOTAL MATERIAL: R\$ 502,41
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,32360000	R\$ 11,13	R\$ 137,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,32360000	R\$ 14,07	R\$ 173,89
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 310,55
					VALOR: R\$ 812,96
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 718,07
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 84,89
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 812,96

R

Handwritten signatures and marks.

1682W
K

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BOI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR BDI (24,52%)	R\$	199,34	
					VALOR COM BDI	R\$	1,012,30	
S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica			h	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,49	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
111481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT			un	1,00000000	R\$ 932,25	R\$ 932,25	
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 932,25	
SERVIÇO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
S10582	Encargos Complementares - Cabista			h	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28	
					TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,28	
					VALOR:		R\$ 945,02	
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 939,50	
					VALOR ENCARGOS (111,08%):		R\$ 5,52	
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 945,02	
					VALOR BDI (24,52%):		R\$ 231,72	
					VALOR COM BDI:		R\$ 1,176,74	
S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica			h	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,49	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6			un	1,00000000	R\$ 220,19	R\$ 220,19	
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 220,19	
SERVIÇO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
S10582	Encargos Complementares - Cabista			h	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28	
					TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,28	
					VALOR:		R\$ 232,96	
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 227,44	
					VALOR ENCARGOS (111,08%):		R\$ 5,52	
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 232,96	
					VALOR BDI (24,52%):		R\$ 57,12	
					VALOR COM BDI:		R\$ 290,08	
C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,15000000	R\$ 12,58	R\$ 1,89	
12312	ELETRICISTA			H	0,10000000	R\$ 15,58	R\$ 1,56	
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,45	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m			UN	1,00000000	R\$ 8,27	R\$ 8,27	
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,27	
					VALOR:		R\$ 11,72	
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,61	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 2,11	
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,72	
					VALOR BDI (24,52%):		R\$ 2,87	
					VALOR COM BDI:		R\$ 14,59	
C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12643	SERVENTE			H	4,63000000	R\$ 11,66	R\$ 53,89	
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 53,89	
					VALOR:		R\$ 53,89	
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,98	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 34,91	
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 53,89	
					VALOR BDI (24,52%):		R\$ 13,24	
					VALOR COM BDI:		R\$ 67,23	
C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,25000000	R\$ 12,58	R\$ 3,15	
12320	ENCANADOR			H	0,25000000	R\$ 15,24	R\$ 3,81	
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,96	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11176	FITA DE GALDEAÇÃO			M	1,50000000	R\$ 2,25	R\$ 3,38	

R

1284

RAMILOS CONSTRUÇÕES
R\$ 45150
CUBRICA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,02190000	R\$	42,12	R\$	0,92
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	R\$	35,31	R\$	0,01
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00210000	R\$	62,05	R\$	0,13
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	R\$	10,23	R\$	18,41
				TOTAL MATERIAL:	R\$		22,85
				VALOR:	R\$		29,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$		25,60
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$		4,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$		29,61
				VALOR BDI (24,52%):	R\$		7,31
				VALOR COM BDI:	R\$		37,12
C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	R\$	12,58	R\$	3,65
12320	ENCANADOR	H	0,29000000	R\$	15,24	R\$	4,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$		8,07
MATERIAL							
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$	2,25	R\$	3,38
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,03290000	R\$	42,12	R\$	1,38
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	R\$	35,31	R\$	0,01
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	R\$	62,05	R\$	0,19
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	R\$	15,74	R\$	17,31
				TOTAL MATERIAL:	R\$		22,28
				VALOR:	R\$		30,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$		26,47
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$		4,88
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$		30,35
				VALOR BDI (24,52%):	R\$		7,44
				VALOR COM BDI:	R\$		37,79
C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000000	R\$	12,58	R\$	4,15
12320	ENCANADOR	H	0,33000000	R\$	15,24	R\$	5,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$		9,18
MATERIAL							
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$	2,25	R\$	3,38
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,04390000	R\$	42,12	R\$	1,85
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00060000	R\$	35,31	R\$	0,02
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00420000	R\$	62,05	R\$	0,26
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	R\$	21,35	R\$	23,45
				TOTAL MATERIAL:	R\$		28,98
				VALOR:	R\$		38,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$		32,62
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$		5,55
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$		38,17
				VALOR BDI (24,52%):	R\$		9,38
				VALOR COM BDI:	R\$		47,53
C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	R\$	12,58	R\$	4,28
12320	ENCANADOR	H	0,34000000	R\$	15,24	R\$	5,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$		9,46
MATERIAL							
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$	2,25	R\$	3,38
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,05490000	R\$	42,12	R\$	2,31
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	R\$	35,31	R\$	0,02
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00520000	R\$	62,05	R\$	0,32
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	R\$	26,55	R\$	29,21
				TOTAL MATERIAL:	R\$		35,24
				VALOR:	R\$		44,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$		38,96
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$		5,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$		44,70
				VALOR BDI (24,52%):	R\$		10,96
				VALOR COM BDI:	R\$		55,66
C3963 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)							

R

Handwritten signature and scribbles.

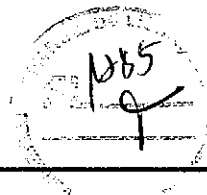
1884V
 F

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17353 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.00000000	R\$ 4.297,31	R\$ 4.297,31
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 4.297,31
			VALOR:	R\$ 4.297,31
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.297,31
			VALOR ENCARGOS:	R\$
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.297,31
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1.053,70
			VALOR COM BDI:	R\$ 5.351,01
C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.00000000	R\$ 2.057,81	R\$ 2.057,81
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 2.057,81
			VALOR:	R\$ 2.057,81
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.057,81
			VALOR ENCARGOS:	R\$
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.057,81
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 504,58
			VALOR COM BDI:	R\$ 2.562,39
C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)				
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.01000000	R\$ 12,58	R\$ 0.13
12312 ELETRICISTA	H	0.01000000	R\$ 15,58	R\$ 0.16
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0.28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1.00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
10287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1.00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,93
			VALOR:	R\$ 1,21
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,04
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,17
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,21
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,30
			VALOR COM BDI:	R\$ 1,51
C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA A OLEO (M2)				
MAO DE OBRA				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.25000000	R\$ 12,58	R\$ 3,15
12395 PINTOR	H	0.35000000	R\$ 15,58	R\$ 5,45
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0.50000000	R\$ 0,41	R\$ 0,21
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0.58000000	R\$ 6,83	R\$ 3,96
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,17
			VALOR:	R\$ 12,76
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,54
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,22
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,76
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,13
			VALOR COM BDI:	R\$ 15,89
C4167 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)				
MAO DE OBRA				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.40000000	R\$ 12,58	R\$ 5,03
12395 PINTOR	H	0.50000000	R\$ 15,58	R\$ 7,79
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,82
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0.25000000	R\$ 0,41	R\$ 0,10
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0.12000000	R\$ 9,06	R\$ 1,09
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0.24000000	R\$ 18,44	R\$ 4,43
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,62
			VALOR:	R\$ 18,44
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,64
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,80
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,44
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,52
			VALOR COM BDI:	R\$ 22,96

R



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.20000000	R\$ 12.58	R\$ 2.52
12395 PINTOR	H	0.30000000	R\$ 15.58	R\$ 4.67
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7.19
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.40000000	R\$ 0.41	R\$ 0.16
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0.70000000	R\$ 2.19	R\$ 1.53
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.70
			VALOR:	R\$ 8.89
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.52
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4.37
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.89
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2.18
			VALOR COM BDI:	R\$ 11.07
C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SAMASSA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.35000000	R\$ 12.58	R\$ 4.40
12395 PINTOR	H	0.40000000	R\$ 15.58	R\$ 6.23
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10.64
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.25000000	R\$ 0.41	R\$ 0.10
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0.12000000	R\$ 9.06	R\$ 1.09
12096 TINTA LATEX	L	0.17000000	R\$ 15.94	R\$ 2.71
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 3.90
			VALOR:	R\$ 14.53
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8.06
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6.47
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14.53
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3.56
			VALOR COM BDI:	R\$ 18.09
C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.35000000	R\$ 12.58	R\$ 16.98
10498 CARPINTEIRO	H	1.35000000	R\$ 15.58	R\$ 21.03
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 38.02
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.43000000	R\$ 17.86	R\$ 7.68
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2.00000000	R\$ 9.46	R\$ 18.92
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 780UN/KG)	KG	0.25000000	R\$ 12.56	R\$ 3.14
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1.53000000	R\$ 3.56	R\$ 5.45
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1.60000000	R\$ 7.51	R\$ 12.02
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 48.20
			VALOR:	R\$ 86.22
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62.07
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23.15
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85.22
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20.90
			VALOR COM BDI:	R\$ 106.12
C0840 - CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
EQUIPAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.71400000	R\$ 16.74	R\$ 11.95
			TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 11.95
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6.00000000	R\$ 11.65	R\$ 69.96
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 69.96
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0.88720000	R\$ 60.63	R\$ 44.92
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	294.00000000	R\$ 0.42	R\$ 123.48
11605 PEDRISCO	M3	0.83600000	R\$ 55.43	R\$ 46.34
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 214.74
			VALOR:	R\$ 296.55
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 245.28
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 51.37
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 296.55
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 72.74
			VALOR COM BDI:	R\$ 369.29

R

Handwritten signature and scribbles.

1285V
4

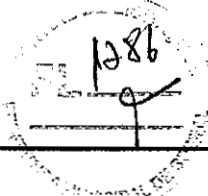
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE.
 BOI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C4151 - ARMADURA DE AÇO EA 5060 (KG)					
EQUIPAMENTO					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 94,74	R\$ 0,76
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,76
MÃO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 12,58	R\$ 1,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 15,58	R\$ 1,25
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 2,25
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 7,54	R\$ 0,15
17552	AÇO CA-5060	KG	1,05000000	R\$ 6,67	R\$ 7,00
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,15
				VALOR:	R\$ 10,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,72
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,45
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,17
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,49
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,66
C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
MÃO DE OBRA					
12391	PEDEIRO	H	0,25000000	R\$ 15,58	R\$ 3,90
12543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 11,66	R\$ 6,41
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 10,31
MATERIAL					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03650000	R\$ 50,63	R\$ 1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,42	R\$ 6,12
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,97
				VALOR:	R\$ 18,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,79
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,49
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,28
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,48
				VALOR COM BDI:	R\$ 22,76
C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)					
MÃO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	R\$ 15,58	R\$ 46,74
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 11,66	R\$ 69,96
11879	SOLDADOR	H	2,00000000	R\$ 16,07	R\$ 32,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 148,84
MATERIAL					
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,69000000	R\$ 6,13	R\$ 65,53
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,25000000	R\$ 6,25	R\$ 26,56
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,00000000	R\$ 6,25	R\$ 31,25
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	R\$ 8,48	R\$ 33,92
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADALOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000000	R\$ 30,38	R\$ 60,76
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	8,83000000	R\$ 53,27	R\$ 470,37
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 688,40
SERVICO					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80000000	R\$ 10,60	R\$ 72,08
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400000	R\$ 9,55	R\$ 9,68
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210000	R\$ 296,65	R\$ 80,72
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 162,48
				VALOR:	R\$ 999,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 891,92
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 117,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 999,72
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 245,13
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,244,85
C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MÃO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 15,58	R\$ 24,93
12543	SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 11,66	R\$ 14,58
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 39,51
MATERIAL					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01820000	R\$ 50,63	R\$ 0,92
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 0,83	R\$ 2,27

R



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



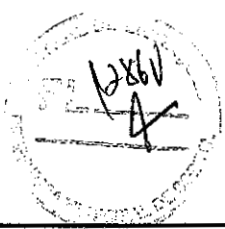
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,42	R\$ 1,18
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 37,11	R\$ 40,82
TOTAL MATERIAL:					R\$ 45,18
VALOR:					R\$ 44,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 24,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,69
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 10,77
VALOR COM BDI:					R\$ 105,45
C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)					
MAO DE OBRA					
10152	AZULEJISTA	H	0,60000000	R\$ 15,58	R\$ 9,35
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 11,66	R\$ 4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,01
MATERIAL					
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,510kg/m)	M	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
TOTAL MATERIAL:					R\$ 9,56
VALOR:					R\$ 23,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,57
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,78
VALOR COM BDI:					R\$ 29,35
C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,23000000	R\$ 12,58	R\$ 2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,89
MATERIAL					
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	R\$ 48,11	R\$ 48,11
TOTAL MATERIAL:					R\$ 48,11
VALOR:					R\$ 51,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 12,51
VALOR COM BDI:					R\$ 63,51
C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00400000	R\$ 16,74	R\$ 0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,07
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000000	R\$ 12,58	R\$ 1,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,16000000	R\$ 15,58	R\$ 2,49
10498	CARPINTEIRO	H	0,14000000	R\$ 15,58	R\$ 2,18
12391	PEDREIRO	H	1,53000000	R\$ 15,58	R\$ 23,84
12395	PINTOR	H	0,18000000	R\$ 15,58	R\$ 2,80
12543	SERVENTE	H	3,27840000	R\$ 11,66	R\$ 38,23
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 71,05
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00400000	R\$ 7,54	R\$ 0,03
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01420000	R\$ 56,04	R\$ 0,80
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02560000	R\$ 50,63	R\$ 1,30
10163	AÇO CA-50	KG	0,45000000	R\$ 7,13	R\$ 3,21
10280	BRITA	M3	0,06620000	R\$ 57,14	R\$ 3,78
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,76320000	R\$ 0,83	R\$ 3,12
10628	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 17,86	R\$ 3,57
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,82120000	R\$ 0,42	R\$ 12,10
11605	PEDRISCO	M3	0,02050000	R\$ 56,43	R\$ 1,14
11724	PREGO	KG	0,00400000	R\$ 11,66	R\$ 0,05
11855	SELADOR ACRÍLICO	L	0,11400000	R\$ 9,99	R\$ 1,14
12535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12=22MM	JG	0,00010000	R\$ 459,75	R\$ 0,05
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,18600000	R\$ 5,72	R\$ 1,06
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75000000	R\$ 0,51	R\$ 1,91
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,70900000	R\$ 0,44	R\$ 20,89
TOTAL MATERIAL:					R\$ 50,82
VALOR:					R\$ 121,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 77,40

R

M

Handwritten signature.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	44,54
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	121,94
					VALOR BDI (24,52%)	R\$	29,90
					VALOR COM BDI	R\$	151,84
C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)							
MÃO DE OBRA							
	12543	SERVEITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	0.70000000	R\$ 11,66	R\$ 8,16	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 8,16	
					VALOR:	R\$ 8,16	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,88	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,28	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,16	
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,00	
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,16	
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MÃO DE OBRA							
	12543	SERVEITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	0.07600000	R\$ 11,66	R\$ 0,87	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,87	
					VALOR:	R\$ 0,87	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,31	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,56	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,87	
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,21	
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,08	
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
EQUIPAMENTO							
	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	0.24000000	R\$ 33,29	R\$ 7,99	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 7,99	
MÃO DE OBRA							
	12543	SERVEITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	0.72000000	R\$ 11,66	R\$ 8,40	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 8,40	
					VALOR:	R\$ 16,38	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,62	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,76	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,38	
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,02	
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,40	
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)							
EQUIPAMENTO							
	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	0.18520000	R\$ 97,28	R\$ 18,02	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 18,02	
					VALOR:	R\$ 18,02	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,21	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,81	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,02	
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,42	
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,44	

R



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 10 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE.
 SOB: 24/26 FONTE: SEMFRA 2711/SINAPI/152021/LORSE/MARÇO/2021-1

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\$ 70.953,31	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 70.953,31
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 100.237,49	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 100.237,49
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 390.180,35	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 390.180,35
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 34.847,70	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 34.847,70
5	SERVIÇOS ALIENARES	R\$ 22.180,32	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 22.180,32
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 381.511,35	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	R\$ 381.511,35
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 83.227,14	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 83.227,14
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 69.952,00	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 69.952,00
9	VÍDROS	R\$ 10.251,71	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 10.251,71
10	COBERTURA	R\$ 59.911,51	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 59.911,51
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 34.093,51	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 34.093,51
12	REVESTIMENTOS	R\$ 217.492,85	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 217.492,85
13	PISOS	R\$ 83.856,39	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 83.856,39
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 121.221,46	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 121.221,46
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	R\$ 28.218,95	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 28.218,95
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 4.280,32	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 4.280,32
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 9.529,80	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 9.529,80
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 105.534,72	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 105.534,72
19	CABEAMENTO ESTRUTURAL	R\$ 19.190,77	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 19.190,77
20	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 22.093,96	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 22.093,96
21	PINTURA	R\$ 60.946,90	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 60.946,90
22	ANEXOS	R\$ 50.456,47	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 50.456,47
23	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.735,32	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 8.735,32
		R\$ 59.027,85	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 59.027,85
		R\$ 433.841,91	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 433.841,91
		R\$ 59.027,85	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	R\$ 59.027,85

R

Handwritten signature

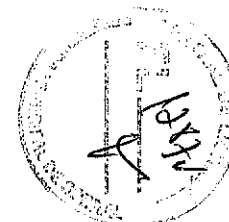
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

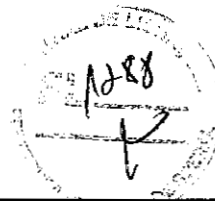


COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0.59%
R	RISCOS	0.97%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0.80%
L	LUCRO	6.16%
	IMPOSTOS	
	PIS	0.65%
	COFINS	3.00%
	ISS	2.00%
	CPRB	4.50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10.15%
	BDI =	24.52%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

mm

R





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

DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



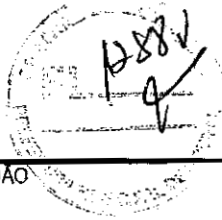
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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

R

Handwritten mark

Handwritten signature



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO
DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
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
TOTAL		43,46	15,70
C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,39	11,17
D	GRUPO D		
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
TOTAL		16,41	6,11
Horista = 111,06%			
Mensalista = 69,78%			
A + B + C + D			

R

my

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL- CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME**

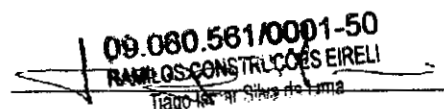
FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do representante da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do Contrato:

NOME	TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA
NACIONALIDADE	BRASILEIRO
ESTADO CIVIL	SOLTEIRO
PROFISSÃO	ADMINISTRADOR
RG	2000028125933
CPF	014.392.013-82
DOMICÍLIO	AVENIDA PREFEITO JACQUES NUNES, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ
CIDADE	TIANGUÁ
UF	CEARÁ
TELEFONE	(88) 9693-1117
EMAIL	TIAGO.ISMAR@HOTMAIL.COM

Tianguá-CE, 13 de AGOSTO de 2021.

Atenciosamente,



09.080.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
Tiago Ismar Silva de Lima

Tiago Ismar Silva de Lima
CPF: 014.392.013-82
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50