

157  
A

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
Fla. 8/50  
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 UNT	TOTAL
<b>10805 - CIMENTO PORTLAND</b>			
10805	1.74000000	R\$ 0,42	R\$ 0,73
<b>11030 - DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA</b>			
11030	3.00000000	R\$ 18,50	R\$ 55,50
<b>11154 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA</b>			
11154	1.00000000	R\$ 39,38	R\$ 39,38
<b>11240 - GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 6CM PARA PORTA 1FL.</b>			
11240	1.00000000	R\$ 32,69	R\$ 32,69
<b>11590 - PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM</b>			
11590	8.00000000	R\$ 0,20	R\$ 1,60
<b>11706 - PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M</b>			
11706	2.00000000	R\$ 118,06	R\$ 236,12
<b>11724 - PREGO</b>			
11724	0.25000000	R\$ 11,66	R\$ 2,92
<b>11919 - TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPE</b>			
11919	6.00000000	R\$ 1,04	R\$ 6,24
TOTAL MATERIAL:			R\$ 590,38
VALOR:			R\$ 633,88
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 559,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 83,98
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 633,88
VALOR BDI (24,52%):			R\$ 150,93
VALOR COM BDI:			R\$ 814,21
<b>C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2.50000000 R\$ 12,58 R\$ 31,45
10498	CARPINTEIRO	H	2.50000000 R\$ 15,58 R\$ 38,95
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 70,40
<b>MATERIAL</b>			
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0.03800000 R\$ 1,859,25 R\$ 70,65
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1.35000000 R\$ 7,31 R\$ 9,87
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1.05000000 R\$ 134,16 R\$ 140,87
TOTAL MATERIAL:			R\$ 221,39
VALOR:			R\$ 281,79
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 248,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 32,88
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 281,79
VALOR BDI (24,52%):			R\$ 71,55
VALOR COM BDI:			R\$ 353,34
<b>C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b>			
<b>SERVICO</b>			
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2.00000000 R\$ 28,75 R\$ 57,50
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	1.00000000 R\$ 274,60 R\$ 274,60
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1.00000000 R\$ 253,02 R\$ 253,02
TOTAL SERVICO:			R\$ 585,12
VALOR:			R\$ 585,12
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 497,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 87,99
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 585,12
VALOR BDI (24,52%):			R\$ 143,47
VALOR COM BDI:			R\$ 728,59
<b>C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6.00000000 R\$ 12,58 R\$ 75,48
10498	CARPINTEIRO	H	6.00000000 R\$ 15,58 R\$ 93,48
12391	PEDEIREIRO	H	2.00000000 R\$ 15,58 R\$ 31,16
12543	SERVENTE	H	2.00000000 R\$ 11,66 R\$ 23,32
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 223,44
<b>MATERIAL</b>			
10109	AREIA MEDIA	M3	0.01060000 R\$ 50,63 R\$ 0,54
10210	BATEINTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1.00000000 R\$ 105,08 R\$ 105,08
10441	CAL HIDRATADA	KG	1.72000000 R\$ 0,83 R\$ 1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.72000000 R\$ 0,42 R\$ 0,72
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6.00000000 R\$ 18,50 R\$ 111,00
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1.00000000 R\$ 34,50 R\$ 34,50
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2.00000000 R\$ 17,00 R\$ 34,00
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2.00000000 R\$ 44,95 R\$ 89,90
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8.00000000 R\$ 0,20 R\$ 1,60
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	2.00000000 R\$ 118,06 R\$ 236,12
11724	PREGO	KG	0.40000000 R\$ 11,66 R\$ 4,66
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPE	UN	6.00000000 R\$ 1,04 R\$ 6,24
TOTAL MATERIAL:			R\$ 625,78
VALOR:			R\$ 849,23
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 712,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 136,74

R

Handwritten signature

18574  
F



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

					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	849,23
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	208,23
					VALOR COM BDI:	R\$	1,057,46
<b>C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,00000000	R\$ 12,58	R\$	75,48	
10498	CARPINTEIRO	H	6,00000000	R\$ 15,58	R\$	93,48	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 15,58	R\$	31,16	
12543	SERVEANTE	H	2,00000000	R\$ 11,66	R\$	23,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	223,44
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 50,63	R\$	0,54	
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	UN	1,00000000	R\$ 105,04	R\$	105,04	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,83	R\$	1,43	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,42	R\$	0,72	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000000	R\$ 18,50	R\$	111,00	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 34,50	R\$	34,50	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000000	R\$ 17,00	R\$	34,00	
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	UN	2,00000000	R\$ 44,95	R\$	89,90	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,20	R\$	1,60	
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	UN	2,90000000	R\$ 230,09	R\$	460,18	
11724	PREGO	KG	0,40000000	R\$ 11,66	R\$	4,66	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,04	R\$	6,24	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	849,85
					VALOR:	R\$	1,073,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	936,55
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	136,74
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1,073,29
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	263,17
					VALOR COM BDI:	R\$	1,336,46
<b>C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C.)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	R\$ 12,58	R\$	6,29	
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	R\$ 15,58	R\$	7,79	
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 15,58	R\$	21,81	
12543	SERVEANTE	H	1,40000000	R\$ 11,66	R\$	16,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	52,22
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 50,63	R\$	0,54	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 123,21	R\$	123,21	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,83	R\$	1,43	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000000	R\$ 16,91	R\$	86,24	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	R\$ 0,20	R\$	2,40	
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 11,66	R\$	2,33	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,04	R\$	6,24	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	222,39
					VALOR:	R\$	274,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	242,34
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	32,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	274,60
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	67,33
					VALOR COM BDI:	R\$	341,93
<b>C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (C.)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	R\$ 12,58	R\$	4,40	
10498	CARPINTEIRO	H	0,35000000	R\$ 15,58	R\$	5,45	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,86
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
18258	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	R\$ 3,41	R\$	17,73	
11724	PREGO	KG	0,10000000	R\$ 11,66	R\$	1,17	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	18,90
					VALOR:	R\$	28,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	22,75
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	28,75
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	7,05
					VALOR COM BDI:	R\$	35,80

*Handwritten signatures and initials.*

158  
4

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
Fls. 19/50  
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

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2.00000000	R\$ 28,76	R\$ 57,50
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1.00000000	R\$ 274,60	R\$ 274,60
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1.00000000	R\$ 241,78	R\$ 241,78
			TOTAL SERVIÇO:	R\$ 573,88
			VALOR:	R\$ 573,88
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 485,89
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 87,99
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 573,88
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 140,72
			VALOR COM BDI:	R\$ 714,60
C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.50000000	R\$ 12,56	R\$ 6,28
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1526 MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1.00000000	R\$ 104,50	R\$ 104,50
I1586 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4.00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,08
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 104,58
			VALOR:	R\$ 110,87
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 106,89
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,88
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,87
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 27,19
			VALOR COM BDI:	R\$ 138,06
C2216 - REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0092 APLICADOR REVESTIMENTO	H	0.18000000	R\$ 15,58	R\$ 2,80
I2543 SERVENTE	H	0.18000000	R\$ 11,66	R\$ 2,10
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,90
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0.90000000	R\$ 15,01	R\$ 3,51
I1342 LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM	M2	1.05000000	R\$ 25,43	R\$ 26,70
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 40,21
			VALOR:	R\$ 45,11
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,07
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,04
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,11
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,06
			VALOR COM BDI:	R\$ 56,17
C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.30000000	R\$ 12,56	R\$ 3,77
I2395 PINTOR	H	0.35000000	R\$ 15,68	R\$ 5,48
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,23
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0.50000000	R\$ 0,41	R\$ 0,21
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0.45000000	R\$ 6,83	R\$ 3,07
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,28
			VALOR:	R\$ 12,51
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,89
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,62
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,51
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,07
			VALOR COM BDI:	R\$ 15,58
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.35000000	R\$ 12,56	R\$ 4,40
I2395 PINTOR	H	0.40000000	R\$ 15,58	R\$ 6,23
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,63
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0.04000000	R\$ 12,89	R\$ 0,52
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0.16000000	R\$ 18,74	R\$ 3,00
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0.13000000	R\$ 9,51	R\$ 1,24

R

Handwritten signature and scribbles.

12580  
4

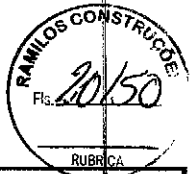
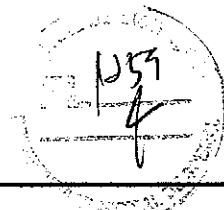
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO  
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	LN	0,40000000	R\$ 0,41	R\$ 0,16	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,91
					VALOR:	R\$ 15,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,08
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,47
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,55
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,36
<b>C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	R\$ 15,58	R\$ 38,95	
12543	SERVEnte	H	1,50000000	R\$ 11,66	R\$ 17,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 56,44
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	LN	1,00000000	R\$ 245,45	R\$ 245,45	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 245,45
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	R\$ 644,05	R\$ 13,53	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 13,53
					VALOR:	R\$ 315,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 275,52
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 39,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 315,42
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 77,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 392,76
<b>C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,05000000	R\$ 212,05	R\$ 222,65	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 222,65
					VALOR:	R\$ 222,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 222,65
					VALOR ENCARGOS:	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 222,65
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 54,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 277,24
<b>C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 15,58	R\$ 23,37	
12543	SERVEnte	H	2,50000000	R\$ 11,66	R\$ 29,15	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 52,52
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	M2	1,00000000	R\$ 175,96	R\$ 175,96	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 175,96
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,00700000	R\$ 405,67	R\$ 2,84	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 2,84
					VALOR:	R\$ 231,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 197,87
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,45
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 231,32
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 56,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 288,04
<b>C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	R\$ 239,80	R\$ 239,80	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 239,80
					VALOR:	R\$ 239,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 239,80
					VALOR ENCARGOS:	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 239,80
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 58,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 298,60
<b>C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBULINHO (M2)</b>						

*[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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 15,58	R\$ 5,45
12543	SERVEANTE	H	0,25000000	R\$ 11,66	R\$ 2,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 23,95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 56,04	R\$ 0,03
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	R\$ 14,80	R\$ 19,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,42	R\$ 0,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	R\$ 17,00	R\$ 5,61
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	R\$ 89,85	R\$ 89,85
TOTAL MATERIAL:					R\$ 114,79
VALOR:					R\$ 138,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 124,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 138,74
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 34,02
VALOR COM BDI:					R\$ 172,76
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 12,58	R\$ 10,06
12395	PINTOR	H	0,80000000	R\$ 15,58	R\$ 12,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 22,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 12,89	R\$ 0,39
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 18,74	R\$ 3,00
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,27	R\$ 0,38
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 16,94	R\$ 2,03
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,80
VALOR:					R\$ 28,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 13,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,33
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,95
VALOR COM BDI:					R\$ 35,28
C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 12,58	R\$ 10,06
12395	PINTOR	H	0,80000000	R\$ 15,58	R\$ 12,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 22,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 12,89	R\$ 0,39
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,35000000	R\$ 1,27	R\$ 0,44
12088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,28000000	R\$ 35,22	R\$ 9,86
TOTAL MATERIAL:					R\$ 10,69
VALOR:					R\$ 33,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 13,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,22
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,15
VALOR COM BDI:					R\$ 41,37
C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 12,58	R\$ 25,16
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 15,58	R\$ 31,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 56,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 34,50	R\$ 34,50
TOTAL MATERIAL:					R\$ 34,50
VALOR:					R\$ 90,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 56,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 34,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 90,82
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 22,27
VALOR COM BDI:					R\$ 113,09
C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					

R

Handwritten signature and scribbles.

13591  
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					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 12,58	R\$ 25,16
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 15,58	R\$ 31,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 56,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 39,38	R\$ 39,38
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 39,38
				VALOR:	R\$ 95,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,40
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 34,30
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,70
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 23,47
				VALOR COM BDI:	R\$ 119,17
C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 12,58	R\$ 18,87
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 15,58	R\$ 23,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 42,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/LF.719-AE	UN	1,00000000	R\$ 25,76	R\$ 25,76
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 25,76
				VALOR:	R\$ 68,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,28
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 25,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,00
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,67
				VALOR COM BDI:	R\$ 84,67
C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	R\$ 12,58	R\$ 4,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00000000	R\$ 9,42	R\$ 9,42
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,44
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,86
				VALOR:	R\$ 14,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,54
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,26
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 17,76
C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 12,58	R\$ 3,15
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 15,58	R\$ 3,90
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	R\$ 14,75	R\$ 14,75
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,66
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 15,41
				VALOR:	R\$ 22,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,16
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,29
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,45
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 27,95
C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 15,58	R\$ 3,90
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	R\$ 165,38	R\$ 165,38
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 165,38
				VALOR:	R\$ 169,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 166,93
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,35

*Handwritten signature and initials*

1260  
f

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
Fls. 2150  
RUBRICA

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

RAMILOS  
CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 189,28
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 46,51
				VALOR COM BDI:	R\$ 235,79
<b>C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 115,00	R\$ 115,00
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 115,00
				VALOR:	R\$ 115,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,00
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 115,00
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 28,20
				VALOR COM BDI:	R\$ 143,20
<b>C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,00000000	R\$ 453,98	R\$ 453,98
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 453,98
				VALOR:	R\$ 453,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 453,98
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 453,98
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 111,32
				VALOR COM BDI:	R\$ 565,30
<b>C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	R\$ 12,58	R\$ 15,10
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	R\$ 15,58	R\$ 18,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 33,79
<b>MATERIAL</b>					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	R\$ 8,16	R\$ 1,47
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	R\$ 1,859,25	R\$ 46,48
11724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 11,66	R\$ 1,40
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 48,35
				VALOR:	R\$ 83,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,56
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 20,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,14
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 103,53
<b>C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10645	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\$ 10,63
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 12,89	R\$ 0,64
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,16000000	R\$ 16,91	R\$ 2,65
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,19
				VALOR:	R\$ 13,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,85
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,48
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,83
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 17,22
<b>C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$ 12,58	R\$ 3,77
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 15,58	R\$ 6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,00
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 12,89	R\$ 0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	R\$ 19,46	R\$ 5,25
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,30

R

*[Handwritten signature]*

13607  
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

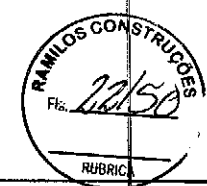


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
					VALOR:	R\$ 16,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,25
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,06
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,31
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,31
<b>C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON" (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	R\$ 15,58	R\$ 20,25	
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 11,66	R\$ 15,16	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 35,41
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	LN	33,00000000	R\$ 1,22	R\$ 35,92	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 36,80
					VALOR:	R\$ 72,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,02
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 21,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,01
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 17,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 89,87
<b>C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,01830000	R\$ 33,67	R\$ 0,61	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,01320000	R\$ 71,52	R\$ 0,94	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 1,56
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10037	AJUDANTE	H	0,45000000	R\$ 12,58	R\$ 5,56	
11530	MONTADOR	H	0,30000000	R\$ 15,58	R\$ 4,67	
12543	SERVENTE	H	0,82800000	R\$ 11,65	R\$ 9,65	
12070	TELHADISTA	H	0,44800000	R\$ 15,58	R\$ 6,98	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 26,97
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,03500000	R\$ 21,40	R\$ 43,55	
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	LN	0,16000000	R\$ 103,64	R\$ 16,58	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02400000	R\$ 10,30	R\$ 0,25	
11784	REBITES	KG	0,00480000	R\$ 43,72	R\$ 0,21	
11872	SOLDA 50X50	KG	0,18000000	R\$ 62,05	R\$ 11,17	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 71,76
					VALOR:	R\$ 100,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 83,19
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 17,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,29
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 24,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 124,88
<b>C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,52000000	R\$ 12,58	R\$ 6,54	
12070	TELHADISTA	H	0,52000000	R\$ 15,58	R\$ 8,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 14,64
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 56,04	R\$ 0,14	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 0,89	R\$ 0,27	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,42	R\$ 0,14	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	LN	3,00000000	R\$ 1,22	R\$ 3,66	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,21
					VALOR:	R\$ 18,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,93
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,85
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,47
<b>C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 15,58	R\$ 4,57	
12543	SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 11,66	R\$ 3,73	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,41

R



1661  
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 UNIT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0.00250000	R\$ 56,04	R\$ 0,14
10441 CAL HIDRATADA	KG	0.32400000	R\$ 0,83	R\$ 0,27
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0.32400000	R\$ 0,42	R\$ 0,14
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,55
VALOR:				R\$ 8,85
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 5,23
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 8,95
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 2,19
VALOR COM BDI:				R\$ 11,14
C1202 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI FUNDAMENTO, MAÇO DE OBRA, EMPILHAMENTO DE 10 CM DE CIMENTO PORTLAND				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0.43000000	R\$ 15,58	R\$ 6,70
12543 SERVENTE	H	1.46000000	R\$ 11,66	R\$ 17,02
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 23,72
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0.07300000	R\$ 50,63	R\$ 3,70
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	23.16000000	R\$ 0,42	R\$ 9,73
TOTAL MATERIAL:				R\$ 13,43
VALOR:				R\$ 37,15
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 24,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 15,05
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 39,67
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 9,73
VALOR COM BDI:				R\$ 49,40
C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)				
MAO DE OBRA				
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0.86000000	R\$ 12,58	R\$ 10,82
10031 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0.40000000	R\$ 15,58	R\$ 6,23
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 17,05
MATERIAL				
11218 GAS	KG	0.26000000	R\$ 4,79	R\$ 1,25
19508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1.15000000	R\$ 31,60	R\$ 36,34
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUI FTAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0.40000000	R\$ 5,83	R\$ 2,33
TOTAL MATERIAL:				R\$ 39,92
VALOR:				R\$ 56,21
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 46,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 9,96
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 56,21
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 13,78
VALOR COM BDI:				R\$ 69,99
C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA COM TINTA ASFÁLTICA (M2)				
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0.40000000	R\$ 11,66	R\$ 4,66
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 4,66
MATERIAL				
12089 TINTA ASFÁLTICA	KG	1.02000000	R\$ 6,70	R\$ 6,83
TOTAL MATERIAL:				R\$ 6,83
VALOR:				R\$ 11,50
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 3,42
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,50
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 2,82
VALOR COM BDI:				R\$ 14,32
C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0.50000000	R\$ 15,58	R\$ 7,79
12543 SERVENTE	H	0.80000000	R\$ 11,66	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 17,12
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0.03650000	R\$ 50,63	R\$ 1,84
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6.24000000	R\$ 0,42	R\$ 2,62
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1.15000000	R\$ 2,93	R\$ 3,37

R

*[Handwritten signature]*

12611  
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 65/2021 | ORSE MARÇO/2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	R\$	7,84	
					VALOR:	R\$	24,96	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,23	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	10,73	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	24,96	
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	6,12	
					VALOR COM BDI:	R\$	31,08	
<b>C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE		H	0,20000000	R\$	12,58	R\$ 2,52	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>R\$ 2,52</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA		KG	2,00000000	R\$	10,52	R\$ 21,04	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>R\$ 21,04</b>
					<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 23,56</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 22,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>			<b>R\$ 1,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 23,56</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>			<b>R\$ 5,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 29,34</b>
<b>COMP. EXT_03 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO		H	1,20000000	R\$	15,58	R\$ 18,70	
12543	SERVEnte		H	1,20000000	R\$	11,66	R\$ 13,99	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>R\$ 32,69</b>
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4		M3	0,02500000	R\$	331,47	R\$ 8,29	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			<b>R\$ 8,29</b>
					<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 40,98</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 18,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>			<b>R\$ 22,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 40,98</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>			<b>R\$ 10,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 51,03</b>
<b>C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO		H	0,60000000	R\$	15,58	R\$ 9,35	
12543	SERVEnte		H	0,90000000	R\$	11,66	R\$ 9,35	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>R\$ 18,69</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA		M3	0,02430000	R\$	50,63	R\$ 1,23	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	7,30000000	R\$	0,42	R\$ 3,07	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>R\$ 4,30</b>
					<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 22,97</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 11,31</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>			<b>R\$ 11,66</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 22,97</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>			<b>R\$ 5,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 28,60</b>
<b>C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA		H	0,72000000	R\$	15,58	R\$ 11,22	
12543	SERVEnte		H	0,72000000	R\$	11,66	R\$ 8,40	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>R\$ 19,62</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	8,00000000	R\$	1,52	R\$ 12,16	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,10000000	R\$	32,56	R\$ 35,84	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>R\$ 48,00</b>
					<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 67,61</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 55,43</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>			<b>R\$ 12,18</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 67,61</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>			<b>R\$ 16,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 84,19</b>
<b>C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>								

Handwritten signature and initials.

1062  
R

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
Fls. 23/50  
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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0.20000000	R\$ 15,58	R\$ 3,12
12543	SERVENTE	H	0.20000000	R\$ 11,66	R\$ 2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0.42200000	R\$ 2,69	R\$ 1,14
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,14
				VALOR:	R\$ 6,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,20
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,38
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,58
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,61
				VALOR COM BDI:	R\$ 8,19
C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11589	PASTILHEIRO	H	0.60000000	R\$ 15,58	R\$ 9,35
12543	SERVENTE	H	0.70000000	R\$ 11,66	R\$ 8,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,51
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7.00000000	R\$ 2,10	R\$ 14,70
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3.09000000	R\$ 2,31	R\$ 6,93
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1.02000000	R\$ 71,03	R\$ 72,45
11871	SODA CAUSTICA	KG	0.05000000	R\$ 9,42	R\$ 0,47
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0.10000000	R\$ 4,08	R\$ 0,41
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 94,96
				VALOR:	R\$ 112,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 101,56
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,91
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,47
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 27,58
				VALOR COM BDI:	R\$ 140,05
C1102 - REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0.23000000	R\$ 15,58	R\$ 3,58
12543	SERVENTE	H	0.23000000	R\$ 11,66	R\$ 2,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0.65100000	R\$ 2,69	R\$ 1,78
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,78
				VALOR:	R\$ 8,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,15
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,04
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 10,01
C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.30000000	R\$ 12,58	R\$ 3,77
10498	CARPINTEIRO	H	0.40000000	R\$ 15,58	R\$ 6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11724	PREGO	KG	0.00600000	R\$ 11,66	R\$ 0,07
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	M	1.03000000	R\$ 8,34	R\$ 8,59
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-RODAPÉ	UN	2.00000000	R\$ 1,04	R\$ 2,08
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,74
				VALOR:	R\$ 20,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,70
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,09
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,79
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,89
C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	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

R

*[Handwritten signature]*

1020  
K

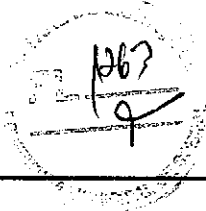


OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO  
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000000	R\$ 0,42	R\$ 0,32
11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL MATERIAL:				R\$ 3,32
VALOR:				R\$ 17,33
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 8,65
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 17,33
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 4,25
VALOR COM BDI:				R\$ 21,58
<b>C1859 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 15,58	R\$ 7,79
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 11,66	R\$ 2,92
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 10,71
<b>MATERIAL</b>				
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 51,39	R\$ 51,39
TOTAL MATERIAL:				R\$ 51,39
<b>SERVICO</b>				
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 482,53	R\$ 1,81
TOTAL SERVICIO:				R\$ 1,81
VALOR:				R\$ 63,90
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 57,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 63,90
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 15,67
VALOR COM BDI:				R\$ 79,57
<b>C0778 - CHAMISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 15,58	R\$ 3,90
12543 SERVENTE	H	0,31000000	R\$ 11,66	R\$ 3,61
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 7,51
<b>MATERIAL</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 50,63	R\$ 0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,42	R\$ 1,23
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,59
VALOR:				R\$ 9,10
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 4,68
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 9,10
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 2,23
VALOR COM BDI:				R\$ 11,33
<b>C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 15,58	R\$ 10,91
12543 SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 11,66	R\$ 8,16
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 19,07
<b>SERVICO</b>				
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	R\$ 280,23	R\$ 5,60
TOTAL SERVICIO:				R\$ 5,60
VALOR:				R\$ 24,67
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 13,35
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 24,67
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 6,05
VALOR COM BDI:				R\$ 30,72
<b>C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	R\$ 32,15	R\$ 32,15
TOTAL MATERIAL:				R\$ 32,15
VALOR:				R\$ 32,15
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 32,15
VALOR ENCARGOS:				R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 32,15
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 7,88
VALOR COM BDI:				R\$ 40,03

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0.25000000	R\$ 15,58	R\$ 3,89
12543	SERVENTE	H	0.55000000	R\$ 11,66	R\$ 6,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 10,31</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.03650000	R\$ 50,63	R\$ 1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8.76000000	R\$ 0,42	R\$ 3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 5,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 6,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,84</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,72</b>
<b>C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	2.00000000	R\$ 15,58	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	H	6.00000000	R\$ 11,66	R\$ 69,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 101,12</b>
<b>SERVICO</b>					
C0839	CONCRETO PMIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1.00000000	R\$ 292,11	R\$ 292,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 292,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 393,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 277,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 115,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 393,23</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 96,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 489,65</b>
<b>C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0.60000000	R\$ 15,58	R\$ 9,35
12543	SERVENTE	H	0.60000000	R\$ 11,66	R\$ 7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 16,34</b>
<b>MATERIAL</b>					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8.00000000	R\$ 1,52	R\$ 12,16
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4	M2	1.10000000	R\$ 32,58	R\$ 35,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 48,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 54,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 10,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 64,34</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 15,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 80,12</b>
<b>C2185 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0.10000000	R\$ 15,58	R\$ 1,56
12543	SERVENTE	H	0.12000000	R\$ 11,66	R\$ 1,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 2,96</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.00260000	R\$ 50,63	R\$ 0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0.61000000	R\$ 0,42	R\$ 0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 1,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,35</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4,17</b>
<b>COMP. EXT_04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0.04800000	R\$ 15,58	R\$ 0,75
12543	SERVENTE	H	0.04800000	R\$ 11,66	R\$ 0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 1,31</b>
<b>MATERIAL</b>					
					<b>TOTAL</b>

R

Handwritten signature and scribbles.

1037  
F

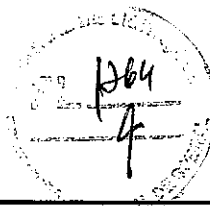
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO  
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0.64000000	R\$ 1,52	R\$ 0,97
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0.08800000	R\$ 32,58	R\$ 2,87
					TOTAL MATERIAL: R\$ 3,84
					VALOR: R\$ 5,15
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,34
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,81
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,15
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 1,26
					VALOR COM BDI: R\$ 6,41
C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.50000000	R\$ 15,58	R\$ 7,79
12543	SERVEANTE	H	0.25000000	R\$ 11,66	R\$ 2,92
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,71
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1.00000000	R\$ 46,61	R\$ 46,61
					TOTAL MATERIAL: R\$ 46,61
SERVIÇO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0.00375000	R\$ 482,53	R\$ 1,81
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 1,81
					VALOR: R\$ 59,12
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 52,27
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,85
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 59,12
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 14,50
					VALOR COM BDI: R\$ 73,62
C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)					
EQUIPAMENTO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	H	0.05500000	R\$ 16,74	R\$ 0,92
					TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,92
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1.50000000	R\$ 15,58	R\$ 23,37
12543	SERVEANTE	H	2.72000000	R\$ 11,66	R\$ 31,72
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 55,09
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0.07210000	R\$ 50,63	R\$ 3,65
10280	BRITA	M3	0.06530000	R\$ 57,14	R\$ 3,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22.00000000	R\$ 0,42	R\$ 9,24
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0.80000000	R\$ 2,69	R\$ 2,13
					TOTAL MATERIAL: R\$ 18,75
					VALOR: R\$ 74,76
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 39,70
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 35,06
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,76
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 18,33
					VALOR COM BDI: R\$ 93,09
C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (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	0.25000000	R\$ 15,24	R\$ 3,81
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,10
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1.00000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
					TOTAL MATERIAL: R\$ 10,79
					VALOR: R\$ 20,89
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,75
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,14
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,89
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 5,12
					VALOR COM BDI: R\$ 26,01
C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1.50000000	R\$ 12,58	R\$ 18,87
12320	ENCANADOR	H	1.50000000	R\$ 15,24	R\$ 22,86
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 41,73

*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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1.00000000	R\$ 250,86	R\$ 250,86
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1.00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2.00000000	R\$ 5,63	R\$ 11,26
17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1.00000000	R\$ 46,20	R\$ 46,20
TOTAL MATERIAL:				R\$ 310,41
VALOR:				R\$ 312,14
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 326,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 25,21
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 352,14
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 86,34
VALOR COM BDI:				R\$ 438,48
<b>COMP. EXT. 05 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UNID-)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1.00000000	R\$ 12,58	R\$ 12,58
12320 ENCANADOR	H	1.00000000	R\$ 15,24	R\$ 15,24
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 27,82
<b>MATERIAL</b>				
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1.00000000	R\$ 157,11	R\$ 157,11
TOTAL MATERIAL:				R\$ 157,11
VALOR:				R\$ 184,93
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 168,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 16,81
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 184,93
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 45,34
VALOR COM BDI:				R\$ 230,27
<b>C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.00000000	R\$ 12,58	R\$ 25,16
12320 ENCANADOR	H	2.00000000	R\$ 15,24	R\$ 30,48
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 55,64
<b>MATERIAL</b>				
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1.00000000	R\$ 296,96	R\$ 296,96
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1.00000000	R\$ 157,11	R\$ 157,11
11091 ENGATE CROMADO	UN	1.00000000	R\$ 13,28	R\$ 13,28
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,21	R\$ 0,12
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2.00000000	R\$ 5,63	R\$ 11,26
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1.00000000	R\$ 21,71	R\$ 21,71
TOTAL MATERIAL:				R\$ 500,44
VALOR:				R\$ 556,98
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 522,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 33,62
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 556,08
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 136,85
VALOR COM BDI:				R\$ 692,93
<b>C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3.00000000	R\$ 12,58	R\$ 37,74
12320 ENCANADOR	H	3.00000000	R\$ 15,24	R\$ 45,72
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 83,46
<b>MATERIAL</b>				
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1.00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1.00000000	R\$ 244,76	R\$ 244,76
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1.00000000	R\$ 409,31	R\$ 409,31
11091 ENGATE CROMADO	UN	1.00000000	R\$ 13,28	R\$ 13,28
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,21	R\$ 0,12
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1.00000000	R\$ 4,62	R\$ 4,62
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	R\$ 7,31	R\$ 0,73
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2.00000000	R\$ 5,63	R\$ 11,26
TOTAL MATERIAL:				R\$ 685,61
VALOR:				R\$ 769,06
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 718,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 50,43
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 769,06
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 188,57

R

Amey

18647



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR CDM BDI:	R\$	957,63
<b>C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	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
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	LN	1.00000000	R\$ 38,21	R\$	38,21	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.28000000	R\$ 0,21	R\$	0,06	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	38,27
					VALOR:	R\$	52,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	43,77
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	52,18
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	12,79
					VALOR COM BDI:	R\$	64,97
<b>C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10152	AZULEJISTA	H	1.10000000	R\$ 15,56	R\$	17,14	
12543	SERVENTE	H	1.10000000	R\$ 11,66	R\$	12,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	28,96
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0.00100000	R\$ 50,63	R\$	0,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0.45000000	R\$ 0,42	R\$	0,19	
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	LN	1.00000000	R\$ 18,11	R\$	18,11	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	18,35
					VALOR:	R\$	48,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	28,70
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	18,61
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	48,31
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	11,85
					VALOR COM BDI:	R\$	60,16
<b>C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	1.20000000	R\$ 15,56	R\$	18,70	
12543	SERVENTE	H	2.00000000	R\$ 11,66	R\$	23,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	42,02
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10108	AREIA GROSSA	M3	0.00800000	R\$ 56,04	R\$	0,45	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1.00000000	R\$ 201,39	R\$	201,39	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3.20000000	R\$ 0,42	R\$	1,34	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	203,18
					VALOR:	R\$	245,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	218,86
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	26,34
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	245,20
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	60,12
					VALOR COM BDI:	R\$	305,32
<b>C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	0.15000000	R\$ 15,56	R\$	2,34	
12543	SERVENTE	H	0.30000000	R\$ 11,66	R\$	3,50	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	5,84
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0.50000000	R\$ 6,31	R\$	3,16	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	3,16
<b>SERVICO</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0.00100000	R\$ 644,05	R\$	0,64	
					TOTAL SERVICO:	R\$	0,64
					VALOR:	R\$	9,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,72
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	3,91
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,63
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	2,36
					VALOR COM BDI:	R\$	11,99



1665  
f

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
Fls. 26/50  
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

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				
MÃO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1.50000000	R\$ 12,58 R\$ 8,67
12320	ENCANADOR	H	1.50000000	R\$ 15,24 R\$ 22,66
			TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 41,73
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	LN	1.00000000	R\$ 70,28 R\$ 60,28
11091	ENGATE CROMADO	LN	1.00000000	R\$ 13,28 R\$ 13,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.84000000	R\$ 0,21 R\$ 0,18
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	LN	1.00000000	R\$ 96,75 R\$ 96,75
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	LN	1.00000000	R\$ 58,00 R\$ 58,00
12272	VALVULA DE METAL 1"	LN	1.00000000	R\$ 11,24 R\$ 11,24
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 249,73
			VALOR:	R\$ 291,46
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 266,24
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,22
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 291,46
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 71,47
			VALOR COM BDI:	R\$ 362,93
C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				
MÃO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.75000000	R\$ 12,58 R\$ 34,60
12320	ENCANADOR	H	2.75000000	R\$ 15,24 R\$ 41,91
			TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 76,51
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	LN	1.00000000	R\$ 13,28 R\$ 13,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.84000000	R\$ 0,21 R\$ 0,18
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	LN	1.00000000	R\$ 72,68 R\$ 72,68
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	LN	2.00000000	R\$ 5,63 R\$ 11,26
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	LN	1.00000000	R\$ 96,75 R\$ 96,75
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	LN	1.00000000	R\$ 58,00 R\$ 58,00
12272	VALVULA DE METAL 1"	LN	1.00000000	R\$ 11,24 R\$ 11,24
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 263,99
			VALOR:	R\$ 338,89
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 293,66
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 48,23
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 338,89
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 83,34
			VALOR COM BDI:	R\$ 422,23
C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)				
MÃO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3.30000000	R\$ 12,58 R\$ 41,51
12320	ENCANADOR	H	3.30000000	R\$ 15,24 R\$ 50,29
			TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 91,81
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	LN	2.00000000	R\$ 13,28 R\$ 26,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.12000000	R\$ 0,21 R\$ 0,24
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	LN	1.00000000	R\$ 133,96 R\$ 133,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	LN	2.00000000	R\$ 5,63 R\$ 11,26
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	LN	1.00000000	R\$ 96,75 R\$ 96,75
12265	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	LN	1.00000000	R\$ 27,08 R\$ 27,08
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 295,85
			VALOR:	R\$ 397,85
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 332,18
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 55,97
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 387,65
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 95,95
			VALOR COM BDI:	R\$ 482,70
C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)				
MÃO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.65000000	R\$ 12,58 R\$ 8,18
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.65000000	R\$ 12,58 R\$ 8,18
12312	ELETRICISTA	H	0.65000000	R\$ 15,58 R\$ 10,13
12320	ENCANADOR	H	0.65000000	R\$ 15,24 R\$ 9,91
			TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 36,39

R

Handwritten signature

1865  
X

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0.28000000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
17494 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/LAVATORIO	UN	1.00000000	R\$ 106,58	R\$ 106,58
TOTAL MATERIAL:				R\$ 106,64
VALOR:				R\$ 143,03
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 120,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 22,08
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 143,03
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 35,07
VALOR COM BDI:				R\$ 178,10
<b>C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
11530 MONTADOR	H	1.00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
12391 PEDREIRO	H	0.25000000	R\$ 15,58	R\$ 3,90
12543 SERVENTE	H	0.35000000	R\$ 11,66	R\$ 4,08
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 23,56
<b>MATERIAL</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0.00650000	R\$ 56,04	R\$ 0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0.15000000	R\$ 0,42	R\$ 0,06
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1.00000000	R\$ 145,53	R\$ 145,53
TOTAL MATERIAL:				R\$ 145,92
VALOR:				R\$ 189,18
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 154,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 14,37
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 189,18
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 41,48
VALOR COM BDI:				R\$ 210,66
<b>C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0.50000000	R\$ 15,58	R\$ 7,79
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 7,79
<b>MATERIAL</b>				
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1.00000000	R\$ 23,90	R\$ 23,90
TOTAL MATERIAL:				R\$ 23,90
VALOR:				R\$ 31,69
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 27,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 4,69
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 31,69
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 7,77
VALOR COM BDI:				R\$ 39,46
<b>C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0.50000000	R\$ 15,58	R\$ 7,79
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 7,79
<b>MATERIAL</b>				
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1.00000000	R\$ 25,60	R\$ 25,60
TOTAL MATERIAL:				R\$ 25,60
VALOR:				R\$ 33,59
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 28,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 4,69
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 33,59
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 8,24
VALOR COM BDI:				R\$ 41,83
<b>C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
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
<b>MATERIAL</b>				
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1.00000000	R\$ 62,54	R\$ 62,54
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0.28000000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
TOTAL MATERIAL:				R\$ 62,60
VALOR:				R\$ 76,51
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 58,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 8,41
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 76,51

*[Handwritten signatures and initials]*

1866  
14

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
Fls. 27/50  
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

					VALOR BDI (24,52%)	R\$	18,76
					VALOR COM BDI	R\$	65,27
<b>C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$	15,58	R\$ 31,16
	12543	SERVEnte	H	0,40000000	R\$	11,66	R\$ 4,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	35,82
<b>MATERIAL</b>							
	19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$	284,44	R\$ 284,44
	11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	LN	4,00000000	R\$	4,40	R\$ 17,60
					TOTAL MATERIAL:	R\$	302,04
					VALOR:	R\$	337,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	316,03
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	21,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	337,86
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	62,84
					VALOR COM BDI:	R\$	420,70
<b>C3061 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,80000000	R\$	12,58	R\$ 12,58
	12391	PEDREIRO	H	2,07000000	R\$	15,58	R\$ 32,25
	12543	SERVEnte	H	3,14200000	R\$	11,66	R\$ 36,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	60,47
<b>MATERIAL</b>							
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,07900000	R\$	56,04	R\$ 4,43
	10280	BRITA	M3	0,03200000	R\$	57,14	R\$ 1,83
	10441	CAL HIDRATADA	KG	9,86500000	R\$	0,83	R\$ 8,19
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100000	R\$	0,42	R\$ 7,78
	12081	TIJOLO CERAMICO FLURADO 5X19X19CM	LN	45,00000000	R\$	0,51	R\$ 22,95
	12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	0,96000000	R\$	2,36	R\$ 2,27
					TOTAL MATERIAL:	R\$	47,44
					VALOR:	R\$	128,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	78,03
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	50,87
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	128,90
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	31,61
					VALOR COM BDI:	R\$	160,51
<b>C3019 - PIA DE AÇO INDX (3,00x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50000000	R\$	12,58	R\$ 44,03
	12320	ENCANADOR	H	3,50000000	R\$	15,24	R\$ 53,34
	12391	PEDREIRO	H	2,75000000	R\$	15,58	R\$ 42,85
	12543	SERVEnte	H	2,75000000	R\$	11,66	R\$ 32,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	172,28
<b>MATERIAL</b>							
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,04400000	R\$	56,04	R\$ 2,47
	10169	AÇO CA-60	KG	1,50000000	R\$	6,21	R\$ 9,32
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,93000000	R\$	0,42	R\$ 9,53
	12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	LN	1,13000000	R\$	5,17	R\$ 5,84
	11605	PEDRISCO	M3	0,06100000	R\$	55,43	R\$ 3,38
	12491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	LN	1,00000000	R\$	796,76	R\$ 796,76
	11863	SIFÃO CROMADO 2"	LN	1,00000000	R\$	123,08	R\$ 123,08
	12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	LN	1,00000000	R\$	27,92	R\$ 27,92
	12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	LN	0,00000000	R\$	33,04	R\$ -
					TOTAL MATERIAL:	R\$	978,36
					VALOR:	R\$	1.150,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.045,31
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	105,36
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.150,67
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	282,14
					VALOR COM BDI:	R\$	1.432,81
<b>C1902 - PIA DE AÇO INDX (2,90X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	R\$	12,58	R\$ 50,32
	12320	ENCANADOR	H	4,00000000	R\$	15,24	R\$ 60,96
	12391	PEDREIRO	H	2,50000000	R\$	15,58	R\$ 38,95

R

Handwritten signature

1366  
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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,50000000 R\$ 11,66 R\$ 29,16
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 179,38</b>
<b>MATERIAL</b>			
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000 R\$ 56,04 R\$ 1,68
10169	AÇO CA-60	KG	1,14000000 R\$ 6,21 R\$ 7,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000 R\$ 0,42 R\$ 6,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000 R\$ 0,21 R\$ 0,47
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000 R\$ 55,43 R\$ 2,22
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	LN	1,00000000 R\$ 336,14 R\$ 336,14
11853	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000 R\$ 123,08 R\$ 246,16
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000 R\$ 64,89 R\$ 129,78
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000 R\$ 27,08 R\$ 54,16
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 784,57</b>
			<b>VALOR: R\$ 963,95</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 854,41</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 109,54</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 963,95</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 236,36</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 1,200,31</b>
<b>C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	PEDREIRO	H	3,00000000 R\$ 15,58 R\$ 46,74
12543	SERVENTE	H	3,00000000 R\$ 11,66 R\$ 34,98
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 81,72</b>
<b>MATERIAL</b>			
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,08000000 R\$ 213,18 R\$ 17,05
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,05000000 R\$ 10,52 R\$ 11,05
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000 R\$ 535,58 R\$ 535,58
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 563,68</b>
			<b>VALOR: R\$ 645,40</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 594,64</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 50,76</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 645,40</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 158,25</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 803,65</b>
<b>C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000 R\$ 12,58 R\$ 37,74
12320	ENCANADOR	H	3,00000000 R\$ 15,24 R\$ 45,72
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 83,46</b>
<b>MATERIAL</b>			
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000000 R\$ 17,89 R\$ 17,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000 R\$ 0,21 R\$ 0,16
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00000000 R\$ 78,82 R\$ 78,82
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000 R\$ 246,93 R\$ 246,93
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000 R\$ 23,75 R\$ 23,75
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 367,56</b>
			<b>VALOR: R\$ 451,01</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 400,58</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 50,43</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 451,01</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 110,59</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 561,60</b>
<b>C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000 R\$ 12,58 R\$ 31,45
12320	ENCANADOR	H	2,50000000 R\$ 15,24 R\$ 38,10
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 69,55</b>
<b>MATERIAL</b>			
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,00000000 R\$ 1,364,25 R\$ 1,364,25
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 1,364,25</b>
			<b>VALOR: R\$ 1,433,80</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,391,78</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 42,02</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,433,80</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 351,57</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 1,785,37</b>

Handwritten signatures and initials, including a large 'R' and '91'.

1267  
A

RAMILOS CONSTRUTORES  
Fl. 28/50  
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 UNT	TOTAL
<b>C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.40000000	R\$ 12,58	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	H	0.40000000	R\$ 15,24	R\$ 6,10
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 11,13</b>
<b>MATERIAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0.00080000	R\$ 33,87	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0.00030000	R\$ 29,42	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1.60000000	R\$ 2,24	R\$ 3,58
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3,62</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,75</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,02</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,75</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 3,62</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,37</b>
<b>C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.45000000	R\$ 12,58	R\$ 5,66
12320	ENCANADOR	H	0.45000000	R\$ 15,24	R\$ 6,86
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 12,52</b>
<b>MATERIAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0.00110000	R\$ 33,87	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0.00050000	R\$ 29,42	R\$ 0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1.50000000	R\$ 5,03	R\$ 7,59
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 7,60</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,12</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,55</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 7,57</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,12</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 4,93</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,05</b>
<b>C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.60000000	R\$ 12,58	R\$ 7,55
12320	ENCANADOR	H	0.60000000	R\$ 15,24	R\$ 9,14
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 16,69</b>
<b>MATERIAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0.00170000	R\$ 33,87	R\$ 0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0.00070000	R\$ 29,42	R\$ 0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1.40000000	R\$ 8,39	R\$ 11,75
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 11,82</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,52</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,43</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 10,09</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,52</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 6,93</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,51</b>
<b>C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.70000000	R\$ 12,58	R\$ 8,81
12320	ENCANADOR	H	0.70000000	R\$ 15,24	R\$ 10,67
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 19,47</b>
<b>MATERIAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0.00220000	R\$ 33,87	R\$ 0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0.00080000	R\$ 29,42	R\$ 0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1.40000000	R\$ 14,17	R\$ 19,84
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 19,94</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,41</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,64</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,77</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 39,41</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 9,66</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,07</b>
<b>C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)</b>					

R

Handwritten signature and scribbles.

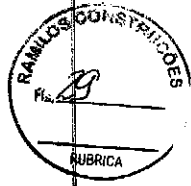
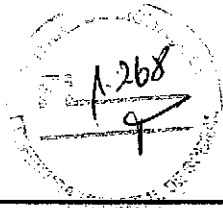
1867V



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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.61000000	R\$ 12,58	R\$ 7,67
12320	ENCANADOR	H	0.61000000	R\$ 15,24	R\$ 9,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.94000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1.00000000	R\$ 38,76	R\$ 38,76
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 38,96
				VALOR:	R\$ 56,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,67
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,26
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,93
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 13,96
				VALOR COM BDI:	R\$ 70,89
C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.61000000	R\$ 12,58	R\$ 7,67
12320	ENCANADOR	H	0.61000000	R\$ 15,24	R\$ 9,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.94000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1.00000000	R\$ 42,16	R\$ 42,16
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 42,36
				VALOR:	R\$ 59,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,07
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,26
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,33
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 14,55
				VALOR COM BDI:	R\$ 73,88
C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.61000000	R\$ 12,58	R\$ 7,67
12320	ENCANADOR	H	0.61000000	R\$ 15,24	R\$ 9,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.20000000	R\$ 0,21	R\$ 0,25
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1.00000000	R\$ 51,61	R\$ 51,61
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 51,86
				VALOR:	R\$ 68,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,58
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,25
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,83
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,88
				VALOR COM BDI:	R\$ 85,71
C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.95000000	R\$ 12,58	R\$ 11,95
12320	ENCANADOR	H	0.95000000	R\$ 15,24	R\$ 14,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 26,43
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.88000000	R\$ 0,21	R\$ 0,39
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1.00000000	R\$ 75,05	R\$ 75,05
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 75,44
				VALOR:	R\$ 101,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,80
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,97
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 101,87
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 24,98
				VALOR COM BDI:	R\$ 126,85
C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.09000000	R\$ 12,58	R\$ 1,13
12320	ENCANADOR	H	0.09000000	R\$ 15,24	R\$ 1,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1.00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53



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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.00300000	R\$ 33,87	R\$ 0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.25000000	R\$ 0,21	R\$ 0,05
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,68
VALOR:					R\$ 3,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,19
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,78
VALOR COM BDI:					R\$ 3,97
<b>C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.09000000	R\$ 12,58	R\$ 1,13
12320	ENCANADOR	H	0.09000000	R\$ 15,24	R\$ 1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,50
<b>MATERIAL</b>					
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1.00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.00400000	R\$ 33,87	R\$ 0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.50000000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,34
VALOR:					R\$ 3,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,84
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,94
VALOR COM BDI:					R\$ 4,78
<b>C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.15000000	R\$ 12,58	R\$ 1,89
12320	ENCANADOR	H	0.15000000	R\$ 15,24	R\$ 2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,17
<b>MATERIAL</b>					
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1.00000000	R\$ 2,66	R\$ 2,66
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.00400000	R\$ 33,87	R\$ 0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.70000000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,84
VALOR:					R\$ 7,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,12
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,75
VALOR COM BDI:					R\$ 8,87
<b>C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.00000000	R\$ 12,58	R\$ 25,16
12320	ENCANADOR	H	2.00000000	R\$ 15,24	R\$ 30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 55,64
<b>MATERIAL</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.88000000	R\$ 0,21	R\$ 0,39
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0.60000000	R\$ 36,94	R\$ 22,16
12265	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1.00000000	R\$ 162,71	R\$ 162,71
TOTAL MATERIAL:					R\$ 185,27
VALOR:					R\$ 240,91
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 207,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 33,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 240,91
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 59,07
VALOR COM BDI:					R\$ 299,98
<b>COMP. EXT_06 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (40X40X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UND)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
10280	BRITA	M3	0.02000000	R\$ 57,14	R\$ 1,14
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,14
<b>SERVICO</b>					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	M2	0.96000000	R\$ 44,87	R\$ 43,08
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	M2	0.84000000	R\$ 4,64	R\$ 3,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0.10000000	R\$ 30,90	R\$ 3,09

R

Handwritten signature.

18680  
19

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

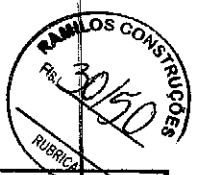
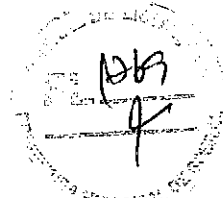


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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=5 mm P/PAREDE	M2	0.84000000	R\$ 16,69	R\$ 14,02
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 64,26
VALOR:					R\$ 65,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 29,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 65,40
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 16,04
VALOR COM BDI:					R\$ 81,44
<b>C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)</b>					
<b>SERVICO</b>					
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0.08000000	R\$ 32,63	R\$ 2,61
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4.00000000	R\$ 9,55	R\$ 38,20
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.08000000	R\$ 296,65	R\$ 23,73
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0.17200000	R\$ 71,96	R\$ 12,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0.08000000	R\$ 101,12	R\$ 8,09
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 85,01
VALOR:					R\$ 85,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 66,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 18,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,01
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 20,84
VALOR COM BDI:					R\$ 105,85
<b>C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1.60000000	R\$ 15,58	R\$ 23,37
I2543	SERVENTE	H	1.50000000	R\$ 11,66	R\$ 17,49
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 40,86
<b>MATERIAL</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0.01000000	R\$ 56,04	R\$ 0,56
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1.00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3.80000000	R\$ 0,42	R\$ 1,60
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1.05000000	R\$ 73,97	R\$ 77,67
TOTAL MATERIAL:					R\$ 80,65
VALOR:					R\$ 121,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 25,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 121,51
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 29,79
VALOR COM BDI:					R\$ 151,30
<b>C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.40000000	R\$ 12,59	R\$ 5,03
I2320	ENCANADOR	H	0.15000000	R\$ 15,24	R\$ 2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,32
VALOR:					R\$ 7,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,32
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,79
VALOR COM BDI:					R\$ 9,11
<b>C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0.20000000	R\$ 15,58	R\$ 3,12
I2543	SERVENTE	H	0.15000000	R\$ 11,66	R\$ 1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,87
<b>MATERIAL</b>					
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0.00050000	R\$ 50,63	R\$ 0,03
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0.07300000	R\$ 0,83	R\$ 0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0.06800000	R\$ 0,42	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 4,98
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 3,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,98
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,22

*Handwritten signature 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\$	6,20
<b>C2921 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 11,66	R\$	9,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,82
				VALOR:	R\$	9,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,00
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,82
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,82
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	4,86
				VALOR COM BDI:	R\$	24,68
<b>C0844 - CONCRETO PMBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 16,74	R\$	11,95
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	11,95
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 11,66	R\$	69,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	69,96
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 50,63	R\$	47,04
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 57,14	R\$	35,83
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,42	R\$	166,32
11605	PEDRISCO	M3	0,26900000	R\$ 55,43	R\$	11,58
				TOTAL MATERIAL:	R\$	260,77
				VALOR:	R\$	342,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	291,31
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	51,37
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	342,68
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	84,03
				VALOR COM BDI:	R\$	426,71
<b>C017 - SERVIÇO DE AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE REDE PERMOLDADA D=2,0M, TIPO 0,00M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE REDE PERMOLDADA D=2,0M, TIPO 0,00M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO - JUNA</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,96000000	R\$ 149,16	R\$	143,19
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	143,19
<b>MATERIAL</b>						
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	0,84000000	R\$ 314,21	R\$	263,94
				TOTAL MATERIAL:	R\$	263,94
<b>SERVICO</b>						
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000000	R\$ 1,75	R\$	0,35
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000000	R\$ 1,75	R\$	0,35
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	0,70
				VALOR:	R\$	407,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	397,87
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	10,45
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	407,83
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	100,00
				VALOR COM BDI:	R\$	507,83
<b>C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000000	R\$ 12,58	R\$	10,06
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000000	R\$ 15,58	R\$	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	16,50
<b>MATERIAL</b>						
11216	IGAS	KG	0,26000000	R\$ 4,79	R\$	1,95
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 27,56	R\$	31,69
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	R\$ 5,83	R\$	2,33
				TOTAL MATERIAL:	R\$	35,27
				VALOR:	R\$	51,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	41,50
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	9,97
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	51,57
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	12,64
				VALOR COM BDI:	R\$	64,21

P

JM

12/9/21  
R

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1979 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)				
MÃO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	3,00000000	R\$ 15,58	R\$ 46,74
12543	SERVEANTE	3,00000000	R\$ 11,66	R\$ 34,98
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 81,72</b>
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,00720000	R\$ 50,63	R\$ 0,36
10441	CAL HIDRATADA	0,49000000	R\$ 0,83	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	2,03900000	R\$ 0,42	R\$ 0,85
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	1,00000000	R\$ 95,43	R\$ 95,43
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 97,05</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 178,77</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 128,01</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 50,76</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 178,77</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 43,83</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 222,60</b>
C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)				
MÃO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE	8,00000000	R\$ 12,58	R\$ 100,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	10,00000000	R\$ 15,58	R\$ 155,80
12391	PEDREIRO	0,30000000	R\$ 15,58	R\$ 4,67
11679	SOLDADOR	3,00000000	R\$ 16,07	R\$ 48,21
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 309,32</b>
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	4,00000000	R\$ 2,53	R\$ 10,12
11061	ELETRODOS	1,23000000	R\$ 13,64	R\$ 16,78
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	6,12000000	R\$ 6,25	R\$ 38,25
12335	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	20,41000000	R\$ 6,25	R\$ 127,56
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	1,25000000	R\$ 25,22	R\$ 31,53
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 224,23</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 533,56</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 345,17</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 188,39</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 533,56</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 130,83</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 664,39</b>
C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)				
MÃO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	1,30000000	R\$ 15,58	R\$ 20,25
12381	PEDREIRO	1,30000000	R\$ 15,58	R\$ 20,25
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 40,51</b>
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10876	COTÓVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	0,20000000	R\$ 28,24	R\$ 5,65
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	0,40000000	R\$ 59,93	R\$ 23,97
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	0,50000000	R\$ 37,54	R\$ 22,52
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	2,70000000	R\$ 53,27	R\$ 143,83
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 195,97</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 236,48</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 212,09</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 24,39</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 236,48</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 57,98</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 294,46</b>
C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)				
MÃO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,20000000	R\$ 12,58	R\$ 2,52
12395	PINTOR	0,30000000	R\$ 15,58	R\$ 4,67
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 7,19</b>
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	0,19000000	R\$ 9,99	R\$ 1,90
12079	TEXTURA ACRÍLICA	0,31000000	R\$ 5,72	R\$ 1,77
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3,67</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,86</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,49</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,37</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,86</b>

M R

N70  
4

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
Fls. 31/50  
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

					VALOR BDI (24,52%)	R\$	2,66
					VALOR COM BDI	R\$	13,52
<b>C0443 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I0043	H	2,50000000	R\$ 12,58	R\$ 31,45			
I2312	H	0,50000000	R\$ 15,56	R\$ 7,78			
I2320	H	2,50000000	R\$ 15,24	R\$ 38,10			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	77,34	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I0026	KG	0,25000000	R\$ 33,87	R\$ 8,47			
I0253	UN	1,00000000	R\$ 515,65	R\$ 515,65			
I1180	M	3,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,63			
I1293	LN	1,00000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74			
I2218	M	6,00000000	R\$ 11,73	R\$ 70,38			
I2284	LN	1,00000000	R\$ 32,36	R\$ 32,36			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	631,23	
				VALOR:	R\$	708,57	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	651,85	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	46,72	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	708,57	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	178,74	
				VALOR COM BDI:	R\$	882,31	
<b>C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I0043	H	0,28000000	R\$ 12,58	R\$ 3,52			
I2320	H	0,28000000	R\$ 15,24	R\$ 4,27			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	7,79	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I1180	M	0,47000000	R\$ 0,21	R\$ 0,10			
I2127	LN	1,00000000	R\$ 19,49	R\$ 19,49			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	19,59	
				VALOR:	R\$	27,38	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	22,67	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,71	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	27,38	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	6,71	
				VALOR COM BDI:	R\$	34,09	
<b>C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ CÍCRIVO D= 25mm (1") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I0043	H	0,54000000	R\$ 12,58	R\$ 6,79			
I2320	H	0,54000000	R\$ 15,24	R\$ 8,23			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	15,02	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I1180	M	1,20000000	R\$ 0,21	R\$ 0,25			
I2284	LN	1,00000000	R\$ 32,36	R\$ 32,36			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	32,61	
				VALOR:	R\$	47,63	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	38,56	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	9,07	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	47,63	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	11,68	
				VALOR COM BDI:	R\$	59,31	
<b>C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I0043	H	0,54000000	R\$ 12,58	R\$ 6,79			
I2320	H	0,54000000	R\$ 15,24	R\$ 8,23			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	15,02	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I1180	M	1,20000000	R\$ 0,21	R\$ 0,25			
I2278	LN	1,00000000	R\$ 63,57	R\$ 63,57			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	63,82	
				VALOR:	R\$	78,84	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	69,77	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	9,07	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	78,84	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	19,33	

R

*[Handwritten signature]*

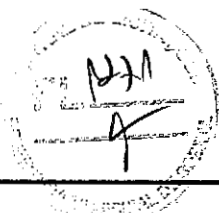
12/01/21

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 | ORGE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					VALOR COM BDI:	R\$	98,17
<b>C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000 R\$ 12,58	R\$ 6,79			
12320	ENCANADOR	H	0,54000000 R\$ 15,24	R\$ 8,23			
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 15,02</b>			
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000 R\$ 0,21	R\$ 0,25			
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000 R\$ 27,28	R\$ 27,28			
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 27,53</b>			
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,55</b>			
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,48</b>			
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 9,07</b>			
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,55</b>			
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 10,43</b>			
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 52,98</b>			
<b>C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000 R\$ 12,58	R\$ 10,69			
12320	ENCANADOR	H	0,85000000 R\$ 15,24	R\$ 12,95			
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 23,65</b>			
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000 R\$ 0,21	R\$ 0,32			
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000 R\$ 37,17	R\$ 37,17			
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 37,49</b>			
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,13</b>			
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,84</b>			
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 14,29</b>			
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 61,13</b>			
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 14,98</b>			
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 76,12</b>			
<b>C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000 R\$ 12,58	R\$ 1,89			
12320	ENCANADOR	H	0,15000000 R\$ 15,24	R\$ 2,29			
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 4,17</b>			
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000 R\$ 2,09	R\$ 2,09			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000 R\$ 33,87	R\$ 0,14			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000 R\$ 0,21	R\$ 0,13			
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,35</b>			
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,52</b>			
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,00</b>			
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,52</b>			
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,52</b>			
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 1,60</b>			
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,12</b>			
<b>C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000 R\$ 12,58	R\$ 10,69			
12320	ENCANADOR	H	0,85000000 R\$ 15,24	R\$ 12,95			
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 23,65</b>			
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000 R\$ 0,21	R\$ 0,47			
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000 R\$ 65,97	R\$ 65,97			
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 66,44</b>			
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,49</b>			
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 75,20</b>			
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 14,29</b>			
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 89,49</b>			
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 21,94</b>			
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 111,43</b>			
<b>C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000 R\$ 12,58	R\$ 1,89			

M R



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
12320	ENCANADOR	H	0.15000000 R\$ 15,24 R\$ 2,29
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,17
<b>MATERIAL:</b>			
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1.00000000 R\$ 7,24 R\$ 7,24
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.01000000 R\$ 33,87 R\$ 0,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.75000000 R\$ 0,21 R\$ 0,16
			TOTAL MATERIAL: R\$ 7,74
			VALOR: R\$ 11,91
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,39
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,52
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,91
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,92
			VALOR COM BDI: R\$ 14,83
<b>C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.09000000 R\$ 12,58 R\$ 1,13
12320	ENCANADOR	H	0.09000000 R\$ 15,24 R\$ 1,37
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,50
<b>MATERIAL:</b>			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.00700000 R\$ 33,87 R\$ 0,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.55000000 R\$ 0,21 R\$ 0,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.01100000 R\$ 28,42 R\$ 0,32
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1.06000000 R\$ 8,82 R\$ 9,82
			TOTAL MATERIAL: R\$ 9,50
			VALOR: R\$ 12,00
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,49
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,51
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,00
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,94
			VALOR COM BDI: R\$ 14,94
<b>C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
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
<b>MATERIAL:</b>			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.00120000 R\$ 33,87 R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.00050000 R\$ 28,42 R\$ 0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1.50000000 R\$ 7,33 R\$ 11,00
			TOTAL MATERIAL: R\$ 11,05
			VALOR: R\$ 24,96
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,56
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,40
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,96
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,12
			VALOR COM BDI: R\$ 31,08
<b>C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.09000000 R\$ 12,58 R\$ 1,13
12320	ENCANADOR	H	0.09000000 R\$ 15,24 R\$ 1,37
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,50
<b>MATERIAL:</b>			
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1.00000000 R\$ 7,57 R\$ 7,57
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.00250000 R\$ 33,87 R\$ 0,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.80000000 R\$ 0,21 R\$ 0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.00400000 R\$ 28,42 R\$ 0,12
			TOTAL MATERIAL: R\$ 7,84
			VALOR: R\$ 10,44
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,93
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,51
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,44
			VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,56
			VALOR COM BDI: R\$ 13,00
<b>C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.09000000 R\$ 12,58 R\$ 1,13

R

Handwritten signature and scribbles.

1231V  
2

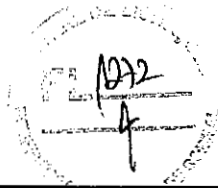
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO  
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12320	ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 15,24	R\$ 1,37		
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,50
<b>MATERIAL</b>							
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PACX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,00000000	R\$ 11,57	R\$ 11,57		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	R\$ 33,87	R\$ 0,12		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00650000	R\$ 29,42	R\$ 0,16		
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,06
					VALOR:		R\$ 14,56
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,05
					VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 1,51
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,56
					VALOR BDI (24,52%):		R\$ 3,57
					VALOR COM BDI:		R\$ 18,13
<b>C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PACX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 12,58	R\$ 1,76		
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 15,24	R\$ 2,13		
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,89
<b>MATERIAL</b>							
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PACX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,00000000	R\$ 21,52	R\$ 21,52		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 33,87	R\$ 0,17		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,25000000	R\$ 0,21	R\$ 0,26		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00700000	R\$ 29,42	R\$ 0,21		
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 22,16
					VALOR:		R\$ 25,05
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 23,70
					VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 2,35
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,05
					VALOR BDI (24,52%):		R\$ 6,39
					VALOR COM BDI:		R\$ 32,44
<b>C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PACX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 12,58	R\$ 1,76		
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 15,24	R\$ 2,13		
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,89
<b>MATERIAL</b>							
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PACX. D'ÁGUA 60MM	UN	1,00000000	R\$ 33,02	R\$ 33,02		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 33,87	R\$ 0,34		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	R\$ 0,21	R\$ 0,39		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	R\$ 29,42	R\$ 0,44		
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 34,18
					VALOR:		R\$ 38,09
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,74
					VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 2,35
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 38,09
					VALOR BDI (24,52%):		R\$ 9,34
					VALOR COM BDI:		R\$ 47,43
<b>C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 12,58	R\$ 6,54		
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 15,24	R\$ 7,92		
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,47
<b>MATERIAL</b>							
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	R\$ 1,92	R\$ 0,63		
H351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$ 31,00	R\$ 0,71		
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 8,13	R\$ 8,21		
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,56
					VALOR:		R\$ 24,02
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,29
					VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 8,74
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,02
					VALOR BDI (24,52%):		R\$ 5,89
					VALOR COM BDI:		R\$ 29,91
<b>COMP. EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UND)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
		UN					

*R* *my*



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

ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,04000000	R\$ 57,14	R\$ 2,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> R\$ 2,29
<b>SERVICO</b>					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	M2	1,44000000	R\$ 44,67	R\$ 64,61
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SAPONEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	R\$ 4,64	R\$ 6,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,22000000	R\$ 30,90	R\$ 6,80
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=5 mm P/PAREDE	M2	1,32000000	R\$ 16,89	R\$ 22,03
					<b>TOTAL SERVICOS:</b> R\$ 99,73
					<b>VALOR:</b> R\$ 102,02
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 76,48
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> R\$ 25,54
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 102,02
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b> R\$ 25,02
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 127,04
<b>C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILGAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12643	SERVENTE	H	4,63000000	R\$ 11,66	R\$ 53,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> R\$ 53,99
					<b>VALOR:</b> R\$ 53,99
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 18,06
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> R\$ 34,91
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 53,99
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b> R\$ 13,24
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 67,23
<b>C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 12,58	R\$ 3,02
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 16,24	R\$ 3,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> R\$ 6,68
<b>MATERIAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 33,87	R\$ 0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 29,42	R\$ 0,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 2,99	R\$ 2,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> R\$ 3,35
					<b>VALOR:</b> R\$ 10,03
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 5,99
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> R\$ 4,04
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 10,03
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b> R\$ 2,46
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 12,49
<b>C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANEIS (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 12,58	R\$ 3,77
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 16,24	R\$ 4,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> R\$ 8,35
<b>MATERIAL</b>					
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	R\$ 1,06	R\$ 0,35
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	R\$ 31,00	R\$ 0,31
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 4,99	R\$ 5,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> R\$ 5,70
					<b>VALOR:</b> R\$ 14,04
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 9,00
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> R\$ 5,04
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 14,04
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b> R\$ 3,44
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 17,48
<b>C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANEIS (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 12,58	R\$ 6,04
12320	ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 16,24	R\$ 7,82
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> R\$ 13,86
<b>MATERIAL</b>					
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000000	R\$ 1,76	R\$ 0,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	R\$ 31,00	R\$ 0,47

R

A

13324  
19

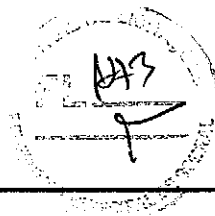
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE JORDÃO  
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2021  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1.01000000	R\$ 7,20	R\$ 7,27
			TOTAL MATERIAL:	R\$	8,32
			VALOR:	R\$	21,67
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,60
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,07
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$	21,67
			VALOR BDI (24,52%):	R\$	5,31
			VALOR COM BDI:	R\$	26,98
<b>C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 12,58	R\$ 3,52
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 15,24	R\$ 4,27
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	7,79
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 33,87	R\$ 0,34
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	R\$ 29,42	R\$ 0,44
			TOTAL MATERIAL:	R\$	1,82
			VALOR:	R\$	9,61
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,90
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,71
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,61
			VALOR BDI (24,52%):	R\$	2,36
			VALOR COM BDI:	R\$	11,97
<b>C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 12,58	R\$ 3,52
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 15,24	R\$ 4,27
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	7,79
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 33,87	R\$ 0,51
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	R\$ 29,42	R\$ 0,65
			TOTAL MATERIAL:	R\$	2,56
			VALOR:	R\$	10,34
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,64
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,70
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,34
			VALOR BDI (24,52%):	R\$	2,54
			VALOR COM BDI:	R\$	12,88
<b>C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 12,58	R\$ 5,66
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 15,24	R\$ 6,85
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	12,52
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 33,87	R\$ 1,69
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 4,62	R\$ 4,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 29,42	R\$ 2,35
			TOTAL MATERIAL:	R\$	8,67
			VALOR:	R\$	21,19
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,62
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	7,57
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$	21,19
			VALOR BDI (24,52%):	R\$	5,20
			VALOR COM BDI:	R\$	26,39
<b>C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 12,58	R\$ 3,77
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 15,24	R\$ 4,57
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	8,35
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	R\$ 33,87	R\$ 0,95
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	R\$ 29,42	R\$ 1,27
			TOTAL MATERIAL:	R\$	2,79

R M





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\$	11,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,10
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	5,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,14
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	2,73
					VALOR COM BDI:	R\$	13,87
<b>C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	0,30000000	R\$ 12,58	R\$	3,77	
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 15,24	R\$	4,57	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	8,35
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	R\$ 33,87	R\$	1,02	
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$	1,74	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	R\$ 29,42	R\$	1,38	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	4,14
					VALOR:	R\$	12,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,44
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	5,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,48
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	3,06
					VALOR COM BDI:	R\$	15,54
<b>C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	0,42000000	R\$ 12,58	R\$	5,28	
12320	ENCANADOR	H	0,42000000	R\$ 15,24	R\$	6,40	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,68
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	R\$ 33,87	R\$	1,42	
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	R\$ 4,59	R\$	4,59	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	R\$ 29,42	R\$	1,85	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	7,87
					VALOR:	R\$	19,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,49
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	7,06
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,55
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	4,79
					VALOR COM BDI:	R\$	24,34
<b>C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	0,46000000	R\$ 12,58	R\$	5,79	
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 15,24	R\$	7,01	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	12,80
<b>MATERIAL</b>							
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$ 2,24	R\$	4,48	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$	1,38	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	R\$ 9,04	R\$	9,04	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	R\$ 31,00	R\$	1,74	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	16,64
					VALOR:	R\$	29,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,70
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	7,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	29,43
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	7,22
					VALOR COM BDI:	R\$	36,65
<b>C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	0,46000000	R\$ 12,58	R\$	5,79	
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 15,24	R\$	7,01	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	12,80
<b>MATERIAL</b>							
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$ 2,24	R\$	4,48	
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 12,20	R\$	12,20	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	R\$ 31,00	R\$	1,43	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	18,11
					VALOR:	R\$	30,90

R

Handwritten signature and scribbles.