

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0492	PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMÍNIO ANODIZADO	UN			
10042	COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W	H	1,50	R\$ 16,77	25,15
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 20,77	31,15
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00	R\$ 36,04	36,04
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00	R\$ 36,01	36,01
18957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UN	1,00	R\$ 157,33	157,33
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 231,38	80,42%
				R\$ 56,32	19,58%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 287,70	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 16,77	25,15
12312	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 20,77	31,15
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 68,05	68,05
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 68,05	0,00%
				R\$ 68,05	54,72%
				R\$ 56,32	45,28%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 124,37	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10	R\$ 3,50	3,85
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 3,85	10,00%
				R\$ 3,85	25,48%
				R\$ 11,28	74,52%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 16,77	7,54
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,10	R\$ 5,46	5,99
12312	ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 20,77	9,34
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				28,20%
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,00	73,80%
	OUTROS			R\$ 16,90	
	TOTAL			R\$ 22,90	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 16,77	8,38
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	M	1,10	R\$ 7,28	7,99
12312	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,77	10,38
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				29,87%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,00	70,13%
	OUTROS			R\$ 18,78	
	TOTAL			R\$ 26,78	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 16,77	11,73
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	1,10	R\$ 13,07	14,36
12312	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 20,77	14,53
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				35,35%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,37	64,65%
	OUTROS			R\$ 26,28	
	TOTAL			R\$ 40,85	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,77	2,01
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	1,02	R\$ 2,67	2,72
12312	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 20,77	2,49
	EQUIPAMENTO				0,00%





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4841	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
I0109	AREA MEDIA	M²	0,07	R\$ 67,50	4,73
I0280	BRITA	M³	0,02	R\$ 76,19	1,52

Arquivo: Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.xlsx

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,05	R\$ 1,10	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	19,49	R\$ 0,56	10,91
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	35,00	R\$ 0,68	23,80
12391	PEDREIRO	H	2,39	R\$ 20,77	49,72
12543	SERVENTE	H	3,83	R\$ 15,55	59,63
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				28,06%
	MÃO DE OBRA				70,94%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 77,08	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,09	R\$ 67,50	6,31
10280	BRITA	M³	0,05	R\$ 76,19	3,85
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,88	R\$ 1,10	4,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,02	R\$ 0,56	14,01
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	44,50	R\$ 0,68	30,26
12391	PEDREIRO	H	3,06	R\$ 20,77	63,57
12543	SERVENTE	H	4,95	R\$ 15,55	76,98
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				28,38%
	MÃO DE OBRA				70,61%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 199,07	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,32	R\$ 16,77	5,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,23	R\$ 16,77	3,89
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08	R\$ 10,05	0,82
10109	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$ 67,50	4,79
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,32	R\$ 20,77	6,64
10169	AÇO CA-60	KG	4,60	R\$ 8,28	38,08
10498	CARPINTEIRO	H	0,23	R\$ 20,77	4,82
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	M²	0,04	R\$ 29,57	1,32
10682	BETONEIRA ELETICA 580L (CHP)	CHP	0,06	R\$ 22,31	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52	R\$ 0,56	13,17
11605	PEDRISCO	M³	0,07	R\$ 73,90	4,94
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,21	R\$ 12,61	2,60
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,04	R\$ 13,80	0,55
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26	R\$ 4,74	1,24



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
22784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M²			
12543	SERVENTE	H	2,65	15,55	41,20
	EQUIPAMENTO			-	0,00%
	MATERIAL			-	0,00%
	MÃO DE OBRA			-	0,00%
	OUTROS			41,21	100,00%
	TOTAL			-	0,00%
				41,21	100,00%

Arquivo: Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO 1994



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL					R\$	169,62	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 16,77		4,86	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00	R\$ 8,43		8,43	
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 20,77		6,02	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		0,00%	
	MATERIAL			R\$ 8,43		43,68%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,68		58,34%	
	OUTROS			R\$ -		0,00%	
	TOTAL			R\$ 19,31		100,00%	

TOTAL					R\$	169,62	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 16,77		3,52	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	R\$ 7,60		7,60	
I2312	ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 20,77		4,36	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		0,00%	
	MATERIAL			R\$ 7,60		49,10%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 7,88		50,90%	
	OUTROS			R\$ -		0,00%	
	TOTAL			R\$ 15,48		100,00%	

TOTAL					R\$	169,62	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 16,77		6,20	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	R\$ 13,43		13,43	
I2312	ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 20,77		7,68	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		0,00%	
	MATERIAL			R\$ 13,43		49,18%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,88		50,82%	
	OUTROS			R\$ -		0,00%	
	TOTAL			R\$ 27,31		100,00%	

TOTAL					R\$	169,62	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	R\$ 16,77		8,88	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	R\$ 18,65		18,65	
I2312	ELETRICISTA	H	0,53	R\$ 20,77		10,99	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		0,00%	
	MATERIAL			R\$ 18,65		48,33%	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA				R\$	19,90	51,82%
OUTROS				R\$	-	0,00%
TOTAL				R\$	38,55	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1492	INTERRUPTOR UNA TECLA PARALELO 10A 250V	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 16,77	4,86
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00	R\$ 10,35	10,35
12312	ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 20,77	6,02
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,35	48,75%
	OUTROS			R\$ 10,88	51,25%
	TOTAL			R\$ -	0,00%
				R\$ 21,23	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10	R\$ 3,50	3,85
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,85	25,48%
	OUTROS			R\$ 11,26	74,52%
	TOTAL			R\$ -	0,00%
				R\$ 15,11	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 16,77	7,54
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10	R\$ 5,46	5,99
12312	ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 20,77	9,34
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,00	28,20%
	OUTROS			R\$ 16,90	73,80%
	TOTAL			R\$ -	0,00%
				R\$ 22,90	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 16,77	10,06
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10	R\$ 8,00	8,80
12312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 20,77	12,46





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	R\$	-	0,00%
MATERIAL	R\$	8,80	28,10%
MAO DE OBRA	R\$	22,52	71,90%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	31,32	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 16,77	1,84
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM ²	M	1,03	R\$ 1,96	2,00
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 20,77	2,28
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				32,79%
	MAO DE OBRA				67,21%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 20,77	2,28
I8228	CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	M	1,03	R\$ 1,86	1,90
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ -	0,00%
				R\$ 1,91	31,67%
				R\$ 4,12	68,33%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 6,03	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,77	2,01
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	1,02	R\$ 2,67	2,73
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 20,77	2,49
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				37,76%
	MÃO DE OBRA				62,24%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0555	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 16,77	2,18



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I0375 I2312	CABO EM PVC 1000V 6MM² ELETRICISTA EQUIPAMENTO MATERIAL MÃO DE OBRA OUTROS TOTAL	M	1,02	R\$	3,65	3,72
		H	0,13	R\$	20,77	2,70
				R\$	-	0,00%
				R\$	3,72	43,26%
				R\$	4,88	56,74%
				R\$	-	0,00%
				R\$	8,60	100,00%
C0547 I0042 I0366 I2312	CABO EM PVC 1000V 10MM² AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 10MM² ELETRICISTA EQUIPAMENTO MATERIAL MÃO DE OBRA OUTROS TOTAL	M	0,14	R\$	16,77	2,34
		H	1,02	R\$	5,85	5,96
		M	0,14	R\$	20,77	2,90
				R\$	-	0,00%
				R\$	5,97	53,21%
				R\$	5,25	46,79%
				R\$	-	0,00%
				R\$	11,22	100,00%
C0518 I0042 I0365 I2312	CABO COBRE NU 16MM² AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO COBRE NU 16MM² ELETRICISTA EQUIPAMENTO MATERIAL MÃO DE OBRA OUTROS TOTAL	M	0,16	R\$	16,77	2,68
		H	1,02	R\$	11,80	12,03
		M	0,16	R\$	20,77	3,32
				R\$	-	0,00%
				R\$	12,04	66,74%
				R\$	6,00	33,26%
				R\$	-	0,00%
				R\$	18,04	100,00%
C0821 I0042 I0419 I2312	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" AJUDANTE DE ELETRICISTA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 ELETRICISTA EQUIPAMENTO MATERIAL MÃO DE OBRA OUTROS TOTAL	UN	0,15	R\$	16,77	2,51
		H	1,00	R\$	1,75	1,75
		UN	0,15	R\$	20,77	3,11
				R\$	-	0,00%
				R\$	1,75	23,89%
				R\$	5,64	76,32%
				R\$	-	0,00%
				R\$	7,39	100,00%
C0821	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	0,15	R\$	16,77	2,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$	1,75	1,75
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,15	R\$	20,77	3,11
I2312	ELETRICISTA			R\$	-	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	1,75	23,89%
	MATERIAL			R\$	5,64	76,32%
	MÃO DE OBRA			R\$	-	0,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	7,39	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	0,15	R\$ 16,77	2,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 20,77	3,11
12312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 3,46	3,46
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN			0,00%
	EQUIPAMENTO				38,02%
	MATERIAL				61,98%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 9,10	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0282	CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4" X 4"	UN	1,00	R\$ 4,18	4,18
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,15	R\$ 16,77	2,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 20,77	3,11
12312	ELETRICISTA	H			0,00%
	EQUIPAMENTO				42,57%
	MATERIAL				57,43%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 9,82	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	0,15	R\$ 16,77	2,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 20,77	3,11
12312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 1,74	1,74
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN			0,00%
	EQUIPAMENTO				23,58%
	MATERIAL				76,42%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 7,38	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	0,30	R\$ 16,77	5,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 9,26	9,26
10639	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	0,30	R\$ 20,77	6,23
12312	ELETRICISTA	H			0,00%
	EQUIPAMENTO				16,05%
	MATERIAL				83,95%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 20,52	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 16,77	33,54
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00	R\$ 83,05	83,05
I2312	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 20,77	41,54
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL			R\$ 83,05	52,52%
	MÃO DE OBRA			R\$ 75,08	47,48%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 158,13	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25	R\$ 16,77	20,96
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00	R\$ 26,29	26,29
I2312	ELETRICISTA	H	1,25	R\$ 20,77	25,96
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL			R\$ 26,29	35,81%
	MÃO DE OBRA			R\$ 46,83	64,08%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 73,22	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	R\$ 16,77	80,49
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 0,90	2,70
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 1,06	3,18
I0338	CABO COBRE NU 25MM²	M	2,00	R\$ 18,22	36,44
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	M	1,00	R\$ 5,69	5,69
I0436	CAIXA TIPO J 50X60X27CM	UN	1,00	R\$ 81,93	81,93
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	R\$ 348,07	348,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,59	2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50	R\$ 2,81	4,20
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	R\$ 69,28	69,28
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	R\$ 617,74	617,74
I2312	ELETRICISTA	H	4,80	R\$ 20,77	99,79
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL			R\$ 1.171,83	98,87%
	MÃO DE OBRA			R\$ 180,20	13,83%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.352,03	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 16,77	33,54
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 26,34	26,34
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00	R\$ 87,98	87,98
I2312	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 20,77	41,54
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				R\$ 178,57
	MÃO DE OBRA				R\$ 75,08
	OUTROS				R\$ -
	TOTAL				R\$ 253,65
					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,77	50,31
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 26,34	26,34
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00	R\$ 107,26	107,26
I2312	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 20,77	62,31
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				R\$ 197,85
	MÃO DE OBRA				R\$ 112,62
	OUTROS				R\$ -
	TOTAL				R\$ 310,47
					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 16,77	67,08
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 26,34	26,34
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00	R\$ 138,04	138,04
I2312	ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 20,77	83,08
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				R\$ 228,63
	MÃO DE OBRA				R\$ 150,16
	OUTROS				R\$ -
	TOTAL				R\$ 378,79
					100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	R\$ 16,77	58,69
10195	BARRAMENTO TERRA P/Baixa TENSÃO	UN	1,00	R\$ 26,34	26,34
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	UN	1,00	R\$ 42,45	42,45
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	R\$ 81,92	81,92
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	R\$ 51,51	51,51
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00	R\$ 4,52	4,52
11682	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACAO	UN	1,00	R\$ 9,02	9,02
12312	ELETRICISTA	H	3,50	R\$ 20,77	72,69
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				62,15%
	MÃO DE OBRA				37,85%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 347,16	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00	R\$ 9,50	9,50
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				45,76%
	MÃO DE OBRA				54,24%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 20,76	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	R\$ 9,50	9,50
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				45,76%
	MÃO DE OBRA				54,24%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 20,76	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	5,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	R\$	9,50	9,50	0,00%
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$	20,77	6,23	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	-	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	9,50	45,76%	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	11,26	54,24%	0,00%
	OUTROS			R\$	-	-	0,00%
	TOTAL			R\$	20,76	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$	16,77	5,03	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00	R\$	15,93	15,93	
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$	20,77	6,23	
	EQUIPAMENTO			R\$	-	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	15,93	58,59%	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	11,26	41,41%	0,00%
	OUTROS			R\$	-	-	0,00%
	TOTAL			R\$	27,19	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
P1362	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN					
34688	DISJUNTOR TIPO DINIEC. MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,00	R\$	13,98	13,98	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$	16,77	5,03	
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$	20,77	6,23	
	EQUIPAMENTO			R\$	-	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	13,98	55,39%	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	11,26	44,81%	0,00%
	OUTROS			R\$	-	-	0,00%
	TOTAL			R\$	25,24	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$	16,77	15,09	
11006	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00	R\$	51,52	51,52	
12312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$	20,77	18,69	
	EQUIPAMENTO			R\$	-	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	51,52	59,40%	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	33,78	39,60%	0,00%
	OUTROS			R\$	-	-	0,00%
	TOTAL			R\$	85,30	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 16,77	15,09
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	R\$ 51,52	51,52
12312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 20,77	18,69
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 51,52	60,40%
	MÃO DE OBRA			R\$ 33,78	39,60%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 95,30	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 16,77	15,09
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00	R\$ 89,86	89,86
12312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 20,77	18,69
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 89,86	72,88%
	MÃO DE OBRA			R\$ 33,78	27,32%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 123,64	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			
10037	AJUDANTE	H	0,60	R\$ 16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 20,77	12,46
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 114,95	114,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 114,95	83,62%
	MÃO DE OBRA			R\$ 22,52	16,38%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 137,47	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN			
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 119,10	119,10
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 119,10	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 119,10	100,00%

COD. DESCRIÇÃO

UND. COEF. R\$ UNIT.

R\$ TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	R\$ 16,77	58,68
10339	CABO COBRE NU 35MM²	M	3,00	R\$ 25,18	75,54
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	R\$ 51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,59	2,59
12312	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 20,77	31,15
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	R\$ 37,40	37,40
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				65,04%
	MÃO DE OBRA				34,96%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 257,01	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN			
12312	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 20,77	1,66
12543	SERVENTE	H	0,08	R\$ 15,55	1,24
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90	UN	1,00	R\$ 26,29	26,29
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 3,76	3,76
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" - ATÉ 35mm²	UN	0,04	R\$ 194,68	7,78
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				92,88%
	MÃO DE OBRA				7,12%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 40,74	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³			
12543	SERVENTE	H	2,65	R\$ 15,55	41,20
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA				100,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 41,21	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³			
12543	SERVENTE	H	1,70	R\$ 15,55	26,43
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA				100,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 26,44	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL							R\$	28,44	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL				
C2096	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	R\$ 16,77			4,19		
12320	ENCANADOR	H	0,10	R\$ 20,32			2,03		
	EQUIPAMENTO						0,00%		
	MATERIAL						0,00%		
	MÃO DE OBRA						6,22	100,00%	
	OUTROS						0,00%		
	TOTAL						6,22	100,00%	

TOTAL							R\$	47,3	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL				
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M							
10109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$ 67,50			0,01		
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,04	R\$ 1,10			0,03		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00	R\$ 0,56			-		
12391	PEDREIRO	H	0,15	R\$ 20,77			3,11		
12543	SERVEANTE	H	0,10	R\$ 15,55			1,55		
	EQUIPAMENTO						0,00%		
	MATERIAL						0,05	1,06%	
	MÃO DE OBRA						4,68	98,94%	
	OUTROS						-	0,00%	
	TOTAL						4,73	100,00%	

TOTAL							R\$	9,76	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL				
C2096	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	R\$ 16,77			6,70		
12320	ENCANADOR	H	0,15	R\$ 20,32			3,04		
	EQUIPAMENTO						0,00%		
	MATERIAL						0,00%		
	MÃO DE OBRA						9,76	100,00%	
	OUTROS						-	0,00%	
	TOTAL						9,76	100,00%	





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEN Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10	R\$ 3,85	3,85
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,85	25,48%
	MAO DE OBRA			R\$ 11,26	74,52%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 15,11	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 16,77	7,54
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10	R\$ 5,46	5,99
12312	ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 20,77	9,34
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 6,00	26,20%
	MAO DE OBRA			R\$ 16,90	73,80%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 22,90	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 16,77	10,06
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10	R\$ 8,00	8,80
12312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 20,77	12,46
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 8,80	28,10%
	MAO DE OBRA			R\$ 22,52	71,90%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 31,32	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M			
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	RS	16,77





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 20,77	5,19
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT 6 - UTP	M	1,00	R\$ 2,40	2,40
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,40	20,37%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,38	78,93%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 11,78	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 20,77	7,68
19397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00	R\$ 62,51	62,51
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL			R\$ 62,51	81,83%
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,88	18,17%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 78,39	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LAMPADA	UN			
10042	FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	H	0,37	R\$ 16,77	6,20
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 20,77	7,68
17982	ELETRICISTA	UN	1,00	R\$ 38,52	38,52
	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")				0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 38,52	73,51%
	MATERIAL			R\$ 13,88	28,49%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 52,40	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 20,77	3,11
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00	R\$ 3,46	3,46
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,46	38,02%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,64	61,98%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 9,10	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1918	CENTRAL TELEFONICA (PABX - CPA 4/12)	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	20,77
12543	SERVENTE	H	1,00	R\$ 15,55	15,55
E-552 OUT	CENTRAL TELEFONICA (PABX - CPA 4/12)	UN	1,00	R\$ 978,66	978,66
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 978,66	99,99%
	MÃO DE OBRA			R\$ 53,09	5,41%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		R\$	-	0,00%	
		R\$	1.031,75	100,00%	
OUTROS					
TOTAL					
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRAO TELEBRAS 400X400X120mm	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,70	R\$ 16,77	28,50
11764	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 400X400X120MM	UN	1,00	R\$ 57,73	57,73
12312	ELETRICISTA	H	1,70	R\$ 20,77	35,30
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				47,49%
	MÃO DE OBRA				52,51%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 121,55	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,00	R\$ 3,77	3,77
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				25,08%
	MÃO DE OBRA				74,92%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 15,03	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0340	RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00	R\$ 16,77	134,16
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	H	8,00	R\$ 27,14	217,12
12312	ELETRICISTA	H	8,00	R\$ 20,77	166,16
12312	ELETRICISTA	UN	1,00	R\$ 537,90	537,90
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				50,97%
	MÃO DE OBRA				49,03%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 1.055,34	100,00%





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25	R\$ 16,77	20,96
10043	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00	R\$ 26,29	26,29
12312	ELETRICISTA	H	1,25	R\$ 20,77	25,96
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				35,91%
	MÃO DE OBRA				64,09%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 73,22	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 16,77	33,54
10043	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00	R\$ 83,05	83,05
12312	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 20,77	41,54
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				52,52%
	MÃO DE OBRA				47,48%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 158,13	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,09	R\$ 67,50	6,31
10280	BRITA	M³	0,05	R\$ 76,19	3,65
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,88	R\$ 1,10	4,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,02	R\$ 0,56	14,01
12081	TJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	44,50	R\$ 0,68	30,26
12391	PEDREIRO	H	3,06	R\$ 20,77	63,57
12543	SERVENTE	H	4,95	R\$ 15,55	76,98
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				29,38%
	MÃO DE OBRA				70,61%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 199,07	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4841	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$ 67,50	4,80
10280	BRITA	M³	0,02	R\$ 76,19	1,82
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,05	R\$ 1,10	3,35



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	19,49	R\$ 0,56	10,91
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	35,00	R\$ 0,68	23,80
12391	PEDREIRO	H	2,39	R\$ 20,77	49,72
12543	SERVENTE	H	3,83	R\$ 15,55	59,63
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 22,40	29,08%
	MÃO DE OBRA			R\$ 54,88	70,94%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 77,08	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	0,32	R\$ 16,77	5,36
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	R\$ 16,77	3,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	KG	0,08	R\$ 10,05	0,82
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	M²	0,07	R\$ 67,50	4,79
10109	AREIA MEDIA	H	0,32	R\$ 20,77	6,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	KG	4,60	R\$ 8,28	38,08
10169	AÇO CA-60	H	0,23	R\$ 20,77	4,82
10486	CARPINTEIRO	M²	0,04	R\$ 29,57	1,32
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	CHP	0,06	R\$ 22,31	1,27
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	KG	23,52	R\$ 0,56	13,17
10805	CIMENTO PORTLAND	M²	0,07	R\$ 73,90	4,94
11605	PEDRISCO	M	0,21	R\$ 12,61	2,60
11691	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	KG	0,04	R\$ 13,80	0,59
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	M	0,26	R\$ 4,74	1,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,20	R\$ 10,01	2,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	H	0,16	R\$ 20,77	3,32
12391	PEDREIRO	KG	0,63	R\$ 5,49	3,47
12421	SIKA 1	H	0,96	R\$ 15,55	14,92
12543	SERVENTE			R\$ 1,27	1,12%
	EQUIPAMENTO			R\$ 73,08	84,48%
	MATERIAL			R\$ 38,98	34,40%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 113,31	100,00%
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M			2,28
10157	AÇO CA-25	KG	0,24	R\$ 9,51	2,28
10748	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	0,20	R\$ 0,06	0,01
11061	ELETRODOS	KG	0,20	R\$ 18,19	3,63
11879	SOLDADOR	H	0,20	R\$ 21,43	4,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	H	0,10	R\$	15,55	1,55
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	1,73	R\$	8,17	14,13
	EQUIPAMENTO			R\$	0,01	0,04%
	MATERIAL			R\$	20,05	77,38%
	MÃO DE OBRA			R\$	5,85	22,58%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	25,91	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	R\$	16,77
10339	CABO COBRE NU 35MM²	M	3,00	R\$	25,18
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	R\$	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$	2,59
12312	ELETRICISTA	H	1,50	R\$	20,77
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	R\$	37,40
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	167,16
	MÃO DE OBRA			R\$	89,85
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	257,01
					65,04%
					34,96%
					0,00%
					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3908	SOLDA EXOTERMICA	UN			
12312	ELETRICISTA	H	0,08	R\$	20,77
12543	SERVENTE	H	0,08	R\$	15,55
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N° 90	UN	1,00	R\$	26,29
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00	R\$	3,76
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm²	UN	0,04	R\$	194,68
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	37,84
	MÃO DE OBRA			R\$	2,90
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	40,74
					92,88%
					7,12%
					0,00%
					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M²			
12543	SERVENTE	H	2,65	R\$	15,55
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	-
	MÃO DE OBRA			R\$	41,21
	OUTROS			R\$	-





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10566	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHP	-	R\$	75,83	-	R\$	1,50	100,00%
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	0,01	R\$	239,30	-	R\$	1,50	100,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	-	-	R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	-	-	R\$	-	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	-	-	R\$	-	0,00%
	OUTROS			R\$	-	-	R\$	-	0,00%
	TOTAL						R\$	1,50	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	R\$ 16,77	4,19
12320	ENCANADOR	H	0,10	R\$ 20,32	2,03
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,22	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,22	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M			
10108	AREIA MÉDIA	M³	0,00	R\$ 67,50	0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,04	R\$ 1,10	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00	R\$ 0,56	-
12381	PEDREIRO	H	0,15	R\$ 20,77	3,11
12543	SERVENTE	H	0,10	R\$ 15,55	1,55
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,06	1,08%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,88	98,94%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 4,73	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	R\$ 16,77	6,70
12320	ENCANADOR	H	0,15	R\$ 20,32	3,05
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,76	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 9,76	100,00%





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")					
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1239	AREIA MEDIA	M	0,00	R\$ 67,50	0,03
I0109	CAL HIDRATADA	M²	0,08	R\$ 1,10	0,08
I0441	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06	R\$ 0,56	0,03
I0805	PEDREIRO	H	0,20	R\$ 20,77	4,15
I2391	SERVENTE	H	0,15	R\$ 15,55	2,33
I2543	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,15	2,26%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,48	97,74%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,63	100,00%
REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA					
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	0,25	R\$ 16,77	4,19
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50	R\$ 3,00	4,50
I1179	FITA DE CALDEACAO	M²	0,02	R\$ 56,16	1,24
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	UN	0,00	R\$ 47,08	0,01
I1596	PASTA PARA SOLDAR	KG	0,00	R\$ 82,73	0,17
I1872	SOLDA 50X50	H	0,25	R\$ 20,32	5,08
I2320	ENCANADOR	M	1,80	R\$ 13,64	24,55
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 30,47	76,67%
	MATERIAL			R\$ 9,27	23,33%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 39,74	100,00%
REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA					
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	0,29	R\$ 16,77	4,86
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50	R\$ 3,00	4,50
I1179	FITA DE CALDEACAO	M²	0,03	R\$ 56,16	1,84
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	UN	0,00	R\$ 47,08	0,01
I1596	PASTA PARA SOLDAR	KG	0,00	R\$ 82,73	0,25
I1872	SOLDA 50X50	H	0,29	R\$ 20,32	5,89
I2320	ENCANADOR	M	1,10	R\$ 20,98	23,07
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 28,71	73,43%
	MATERIAL			R\$ 10,75	26,57%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 40,46	100,00%

COMISSAO DE LICITACAO
CFls 1623

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33	R\$ 16,77	5,53
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	R\$ 3,00	4,50
11503	MANTA BUTÍLICA ESPESSURA 0,8MM	M²	0,04	R\$ 56,16	2,45
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	R\$ 47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00	R\$ 82,73	0,34
12320	ENCANADOR	H	0,33	R\$ 20,32	6,70
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10	R\$ 28,46	31,30
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				75,95%
	MÃO DE OBRA				24,05%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 50,89	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	R\$ 16,77	5,70
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	R\$ 3,00	4,50
11503	MANTA BUTÍLICA ESPESSURA 0,8MM	M²	0,06	R\$ 56,16	3,09
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	R\$ 47,08	0,03
11872	SOLDA 50X50	KG	0,01	R\$ 82,73	0,43
12320	ENCANADOR	H	0,34	R\$ 20,32	6,90
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10	R\$ 35,40	38,94
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				78,84%
	MÃO DE OBRA				21,16%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 58,60	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3883	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 5.729,74	5.729,74
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				100,00%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 5.729,74	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.743,75	2.743,75

MISSÃO DE LICITAÇÃO
1624



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

R\$	16,77	5,03
R\$	1,08	1,08
R\$	-	0,00%
R\$	1,08	17,68%
R\$	5,03	82,32%
R\$	-	0,00%
R\$	6,11	100,00%

	RS UNIT.	RS TOTAL
RS	16,77	0,16
RS	0,57	0,57
RS	0,66	0,66
RS	20,77	0,20
RS	-	0,00%
RS	1,23	76,40%
RS	0,38	23,60%
RS	-	0,00%
RS	1,61	100,00%

RS UNIT.	RS TOTAL
R\$ 16,77	4,19
R\$ 20,32	2,03
R\$ -	0,00%
R\$ -	0,00%
R\$ 6,22	100,00%
R\$ -	0,00%
R\$ 6,22	100,00%

RS UNIT.	RS TOTAL
R\$ 67,50	0,00
R\$ 1,10	0,03

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M			
0109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$ 67,50	0,00
		KG	0,04	R\$ 1,10	0,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00	R\$ 0,56	-
12391	PEDREIRO	H	0,15	R\$ 20,77	3,11
12543	SERVENTE	H	0,10	R\$ 15,55	1,55
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,05	1,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,88	98,94%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 4,73	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M²			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	R\$ 16,77	4,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$ 0,55	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,58	R\$ 9,10	5,26
12395	PINTOR	H	0,35	R\$ 20,77	7,26
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 6,55	32,63%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,46	67,37%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 17,01	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M²			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40	R\$ 16,77	6,70
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	R\$ 12,08	1,43
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24	R\$ 24,59	5,90
12395	PINTOR	H	0,50	R\$ 20,77	10,38
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,48	30,43%
	MÃO DE OBRA			R\$ 17,10	69,57%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 24,58	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M²			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	R\$ 16,77	4,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$ 0,55	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	R\$ 4,78	3,33
12395	PINTOR	H	0,35	R\$ 20,77	7,26
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,62	24,01%





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0689	PINTURA ARTISTICA	M²			
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,07	R\$ 17,19	1,20
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,60	R\$ 16,77	26,83
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	R\$ 0,55	0,22
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,15	R\$ 11,91	1,78
12100	TINTA OLEO	L	0,30	R\$ 19,77	5,93
12395	PINTOR	H	2,00	R\$ 20,77	41,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,14	11,79%
	MÃO DE OBRA			R\$ 68,37	88,21%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 77,51	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	MF			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	R\$ 16,77	3,35
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	R\$ 0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	R\$ 2,92	2,05
12395	PINTOR	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,27	19,35%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,68	20,77%
	OUTROS			R\$ -	0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					R\$	11,85	100,00%
TOTAL							
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$ 16,77	5,86		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 0,55	0,13		
11430	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	R\$ 12,08	1,44		
12096	TINTA LATEX	L	0,17	R\$ 21,25	3,61		
12395	PINTOR	H	0,40	R\$ 20,77	8,30		
	EQUIPAMENTO				0,00%		
	MATERIAL				R\$ 5,20	28,83%	
	MÃO DE OBRA				R\$ 14,18	73,17%	
	OUTROS				R\$ -	0,00%	
	TOTAL				R\$ 19,38	100,00%	
					R\$	11,85	100,00%
TOTAL							
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M²					
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,36	R\$ 67,50	24,62		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,56	61,32		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	1,10	R\$ 66,06	72,66		
12391	PEDREIRO	H	6,00	R\$ 20,77	124,62		
12543	SERVENTE	H	9,00	R\$ 15,55	139,95		
	EQUIPAMENTO				0,00%		
	MATERIAL				R\$ 158,81	37,48%	
	MÃO DE OBRA				R\$ 264,57	62,52%	
	OUTROS				R\$ -	0,00%	
	TOTAL				R\$ 423,18	100,00%	
					R\$	11,85	100,00%
TOTAL							
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M²					
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,36	R\$ 67,50	24,62		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,56	61,32		
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	R\$ 0,68	159,80		
12391	PEDREIRO	H	8,50	R\$ 20,77	176,54		
12543	SERVENTE	H	12,20	R\$ 15,55	189,71		
	EQUIPAMENTO				0,00%		
	MATERIAL				R\$ 245,74	40,15%	
	MÃO DE OBRA				R\$ 366,26	59,85%	
	OUTROS				R\$ -	0,00%	
	TOTAL				R\$ 612,00	100,00%	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C00089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M²	0,62	R\$ 74,72	46,19
0108	AREIA GROSSA	M³	18,00	R\$ 9,50	171,00
0163	AÇO CA-50	KG	0,62	R\$ 76,19	46,85
0280	BRITA	KG	368,48	R\$ 0,56	206,34
0805	CIMENTO PORTLAND	M³	0,26	R\$ 73,90	19,43
11605	PEDRISCO	H	3,00	R\$ 20,77	62,31
12391	PEDREIRO	H	10,00	R\$ 15,55	155,50
12543	SERVENTE	H		R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 489,85	69,22%
	MATERIAL			R\$ 217,81	30,78%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 707,66	100,00%
	TOTAL				
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M²	1,35	R\$ 16,77	22,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	R\$ 20,77	28,03
10436	CARPINTEIRO	M²	0,43	R\$ 23,81	10,23
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M	2,00	R\$ 12,61	25,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,53	R\$ 4,74	7,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,60	R\$ 10,01	16,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	KG	0,25	R\$ 16,75	4,18
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 82,91	55,38%
	MATERIAL			R\$ 50,68	44,62%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 113,59	100,00%
	TOTAL				
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,89	R\$ 67,50	59,88
01009	AREIA MEDIA	M³	0,71	R\$ 22,31	15,92
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	KG	294,00	R\$ 0,56	164,64
10805	CIMENTO PORTLAND	M³	0,84	R\$ 73,90	61,78
11605	PEDRISCO	H	6,00	R\$ 15,55	93,30
12543	SERVENTE	H		R\$ 15,93	4,03%
	EQUIPAMENTO			R\$ 298,31	70,38%
	MATERIAL			R\$ 93,30	23,69%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 396,54	100,00%
	TOTAL				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1629

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M²			
12391	PEDREIRO	H	5,00	R\$ 20,77	103,85
12643	SERVENTE	H	8,00	R\$ 15,55	124,40
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 228,25	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 228,25	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 16,77	1,34
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02	R\$ 10,05	0,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 20,77	1,66
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	CHP	0,01	R\$ 126,29	1,01
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	R\$ 8,89	9,33
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,01	7,45%
	MATERIAL			R\$ 9,54	70,41%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,00	22,14%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 13,55	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PI FORRO - VAO ATE 2,80 m	M²			
10108	AREIA MEDIA	M³	0,04	R\$ 67,50	2,39
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	R\$ 8,28	6,12
10582	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,03	R\$ 22,31	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76	R\$ 0,56	6,58
11605	PEDRISCO	M³	0,03	R\$ 73,90	2,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	R\$ 12,81	16,39
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	R\$ 13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	R\$ 4,74	4,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,65	R\$ 10,01	6,50
12391	PEDREIRO	H	0,55	R\$ 20,77	11,42
12543	SERVENTE	H	0,91	R\$ 15,55	14,15
18282	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PI FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VAO ATE 3 m	M²	1,00	R\$ 45,73	45,73
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,63	0,54%
	MATERIAL			R\$ 91,23	77,89%
	MÃO DE OBRA			R\$ 25,57	21,77%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 117,43	100,00%

