

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
10035	AGUARRAZ MINERAL	M²		17,19	0,51
10045	AJUDANTE DE PINTOR	L	0,03	R\$ 16,77	13,41
11100	ESMALTE SINTÉTICO	H	0,80	R\$ 24,99	3,97
11346	LIXA PARA FERRO	L	0,16	R\$ 1,69	0,50
12293	ZARÇAO	UN	0,30	R\$ 22,58	2,70
12395	PINTOR	L	0,12	R\$ 20,77	16,61
	EQUIPAMENTO	H	0,80	R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,72	20,44%
	MÃO DE OBRA			R\$ 30,04	79,56%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 37,76	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE				
10109	AREIA MEDIA	M²	0,01	R\$ 67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	R\$ 0,56	1,36
12391	PEDREIRO	H	0,10	R\$ 20,77	2,07
12543	SERVENTE	H	0,15	R\$ 15,55	2,33
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,77	29,84%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,41	71,36%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,18	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				
10109	AREIA MEDIA	M²	0,03	R\$ 67,50	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13	R\$ 0,56	5,11
12391	PEDREIRO	H	0,60	R\$ 20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	0,85	R\$ 15,55	13,21
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,16	21,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 25,68	78,20%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 32,84	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	M²		16,77	3,35
11856	SELADOR ACRILICO	H	0,20	R\$ 13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRILICA	L	0,19	R\$ 7,63	2,36
		KG	0,31	R\$ -	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1160



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$
2290	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE C/RIVO D= 25mm (1")	H	0,54	R\$ 16,77	38,51
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UN	1,19	R\$ 0,28	0,33
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	R\$ 43,14	43,14
2284	VALVULA RETENÇÃO PE C/RIVO - 25MM (1")	UN	0,54	R\$ 20,32	10,97
2320	ENCANADOR	H			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MÃO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2899	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	R\$ 16,77	9,05		0,00%
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,19	R\$ 0,28	0,33		68,48%
12278	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 84,76	84,76		31,54%
12320	ENCANADOR	H	0,54	R\$ 20,32	10,97		0,00%
	EQUIPAMENTO						100,00%
	MATERIAL						
	MÃO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL						
				R\$ 85,09	85,09		80,95%
				R\$ 20,03	20,03		19,05%
				R\$ -	-		0,00%
				R\$ 105,12	105,12		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	R\$ 16,77	9,05		0,00%
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,19	R\$ 0,28	0,33		68,48%
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 36,37	36,37		31,54%
12320	ENCANADOR	H	0,54	R\$ 20,32	10,97		0,00%
	EQUIPAMENTO						100,00%
	MATERIAL						
	MÃO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL						
				R\$ 36,70	36,70		64,89%
				R\$ 20,03	20,03		35,31%
				R\$ -	-		0,00%
				R\$ 56,73	56,73		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	0,18		1,50%
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	R\$ 16,77	1,50		0,74%
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50	R\$ 0,28	0,14		1,82%
12320	ENCANADOR	H	0,09	R\$ 20,32	1,82		1,82%
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00	R\$ 1,46	1,46		0,09%
	EQUIPAMENTO						34,72%
	MATERIAL						65,23%
	MÃO DE OBRA						0,00%
	OUTROS						100,00%
	TOTAL						
				R\$ 1,78	1,78		34,72%
				R\$ 3,34	3,34		65,23%
				R\$ -	-		0,00%
				R\$ 5,12	5,12		100,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls 1162

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	R\$ 16,77	14,25
11800	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,53	R\$ 0,28	0,42
12320	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 49,56	49,56
	ENCANADOR	H	0,85	R\$ 20,32	17,27
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 49,99	61,33%
	MÃO DE OBRA			R\$ 31,52	38,67%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 81,51	100,00%
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	0,17
11800	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	R\$ 16,77	2,51
12320	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80	R\$ 0,28	0,16
16724	ENCANADOR	H	0,15	R\$ 20,32	3,04
	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 2,79	2,79
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,13	35,98%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,57	64,02%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 8,70	100,00%
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	R\$ 16,77	14,25
11800	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,28	R\$ 0,28	0,63
12320	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	R\$ 87,16	87,16
	ENCANADOR	H	0,85	R\$ 20,32	17,27
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 87,80	73,58%
	MÃO DE OBRA			R\$ 31,52	26,32%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 119,32	100,00%
C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 80mm (2")	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	0,45
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	R\$ 16,77	2,51

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1163

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	R\$ 0,28	0,21
I2320	ENCANADOR	H	0,15	R\$ 20,32	3,04
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,00	R\$ 9,65	9,65
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	0,31
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	R\$ 16,77	1,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55	R\$ 0,28	0,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 39,22	0,43
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00	R\$ 11,76	11,76
I2320	ENCANADOR	H	0,09	R\$ 20,32	1,82
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	0,03
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	R\$ 16,77	6,70
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60	R\$ 2,99	4,78
I2320	ENCANADOR	H	0,40	R\$ 20,32	8,12
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	0,03
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	R\$ 16,77	7,54
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50	R\$ 6,71	10,06

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1164



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CEINFA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCANADOR	H	0,45	R\$	20,32	9,14
EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
MATERIAL			R\$	10,13	37,77%
MÃO DE OBRA			R\$	16,69	62,23%
OUTROS			R\$	-	0,00%
TOTAL			R\$	26,82	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	0,03
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 16,77	8,38
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	0,01
2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50	R\$ 9,77	14,65
2320	ENCANADOR	H	0,50	R\$ 20,32	10,16
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 14,72	44,24%
	MAO DE OBRA			R\$ 18,55	55,76%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 33,27	100,00%

MOD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
2529	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2')	M			
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	0,09
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70	R\$ 16,77	11,73
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	0,03
2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	1,40	R\$ 18,89	26,44
2320	ENCANADOR	H	0,70	R\$ 20,32	14,22
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ 26,58	50,59%
				R\$ 25,96	49,41%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 52,54	100,00%

MOD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
00020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 10,09	10,09
00012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 25MM	UN	0,00	R\$ 45,16	0,00
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,09	R\$ 16,77	1,51
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	R\$ 0,26	0,26
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,00	R\$ 39,22	0,00
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09	R\$ 20,32	1,82
2320	ENCANADOR	H	0,00	R\$ -	0,00
	EQUIPAMENTO				0,00%

Pág. 110 de 213

Arquivo Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO xlsx

2



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'AGUA 40mm (1 1/4")	UN			
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'AGUA 40MM	UN	1,00	R\$ 28,69	28,69
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	0,22
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	R\$ 16,77	2,34
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,25	R\$ 0,28	0,35
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 39,22	0,27
ENCANADOR	H	0,14	R\$ 20,32	2,84
EQUIPAMENTO				
MATERIAL				
MÃO DE OBRA				
OUTROS				
TOTAL				
			R\$ -	0,00%
			R\$ 28,54	95,06%
			R\$ 6,19	14,94%
			R\$ -	0,00%
			R\$ 34,73	100,00%

DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	1,00	R\$ 44,02	44,02
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 60MM	UN	0,01	R\$ 45,16	50,16
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,14	R\$ 16,77	2,34
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,88	R\$ 0,28	0,52
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,02	R\$ 39,22	0,58
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,14	R\$ 20,32	2,84
ENCANADOR	H			0,05
EQUIPAMENTO				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	R\$	45,69	89,78%
MÃO DE OBRA	R\$	5,19	10,22%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	50,78	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	16,77	8,72
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33	2,56	0,84
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02	41,33	0,96
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5668)	M	1,01	10,84	10,94
12320	ENCANADOR	H	0,52	20,32	10,56
	EQUIPAMENTO			-	0,00%
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ 12,74	39,78%
				R\$ 19,29	80,22%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 32,03	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4838	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,12	67,50	8,19
10280	BRITA	M³	0,04	76,19	2,67
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,88	1,10	4,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	33,81	0,56	18,93
12081	TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	44,50	0,68	30,26
12391	PEDREIRO	H	3,14	20,77	65,23
12543	SERVENTE	H	5,49	15,55	85,36
	EQUIPAMENTO			-	0,00%
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ 64,34	29,93%
				R\$ 150,62	70,07%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 214,96	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,32	16,77	5,36
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,23	16,77	3,89
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,08	10,05	0,89
10109	AREIA MEDIA	M³	0,07	67,50	4,79
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,32	20,77	6,62
10169	AÇO CA-60	KG	4,60	8,28	38,08
10498	CARPinteIRO	H	0,23	20,77	4,82



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M²	0,04	R\$	29,57	1,32
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,06	R\$	22,31	1,27
00805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52	R\$	0,56	13,17
11605	PEDRISCO	M³	0,07	R\$	73,90	4,94
11691	PONTELETE / 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	0,59
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26	R\$	4,74	1,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,20	R\$	10,01	2,01
12391	PEDREIRO	H	0,16	R\$	20,77	3,32
12421	SIKA 1	KG	0,63	R\$	5,49	3,47
12543	SERVENTE	H	0,96	R\$	15,55	14,92
	EQUIPAMENTO			R\$	1,27	1,12%
	MATERIAL			R\$	73,06	64,48%
	MÃO DE OBRA			R\$	38,98	34,40%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	113,31	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M			
0157	AÇO CA-25	KG	0,24	R\$ 9,51	2,28
0749	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	4,28
12543	SERVENTE	H	0,10	R\$ 15,55	1,55
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1"x1"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\$ 6,85	22,58%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 25,91	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN			
12543	SERVENTE	H	4,63	R\$ 15,55	71,99
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 72,00	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 72,00	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M²			

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1168



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Pág. 114 de 213

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	0,48	R\$ 16,77	8,04
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33	R\$ 2,35	0,77
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,01	R\$ 41,33	0,61
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	1,01	R\$ 9,60	9,69
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	0,48	R\$ 20,32	9,75
12320	ENCANADOR	H		R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 11,09	38,39%
	MATERIAL			R\$ 17,80	61,61%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 28,89	100,00%
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	0,52	R\$ 16,77	8,72
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33	R\$ 2,56	0,84
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,02	R\$ 41,33	0,95
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	1,01	R\$ 10,84	10,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,52	R\$ 20,32	10,56
12320	ENCANADOR	H		R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 12,74	38,78%
	MATERIAL			R\$ 19,29	60,22%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 32,03	100,00%
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	0,01	R\$ 45,16	0,45
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,28	R\$ 16,77	4,69
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00	R\$ 1,39	1,39
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	0,02	R\$ 39,22	0,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,28	R\$ 20,32	5,68
12320	ENCANADOR	H		R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 2,43	18,96%
	MATERIAL			R\$ 10,39	81,04%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 12,82	100,00%
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	R\$ 45,16	0,67

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1170

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	R\$ 16,77	4,69
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	R\$ 1,86	1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	R\$ 39,22	0,86
12320	ENCANADOR	H	0,28	R\$ 20,32	5,68
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				24,86%
	MÃO DE OBRA				76,34%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 13,79	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1649	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	R\$ 45,16	2,25
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	R\$ 16,77	7,54
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 6,16	6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	R\$ 39,22	3,13
12320	ENCANADOR	H	0,45	R\$ 20,32	9,14
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				40,82%
	MÃO DE OBRA				59,06%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 28,25	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	R\$ 45,16	1,26
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	R\$ 39,22	1,68
12320	ENCANADOR	H	0,30	R\$ 20,32	6,09
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00	R\$ 0,77	0,77
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				25,05%
	MÃO DE OBRA				74,95%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 14,85	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4688	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	R\$ 45,16	1,35
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	R\$ 39,22	1,85
12320	ENCANADOR	H	0,30	R\$ 20,32	6,09



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

8235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00	R\$	2,32	2,32	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	-	-	33,15%
	MATERIAL			R\$	5,52	5,52	66,85%
	MÃO DE OBRA			R\$	11,13	11,13	0,00%
	OUTROS			R\$	-	-	100,00%
	TOTAL			R\$	16,85	16,85	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN			
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04	R\$ 45,16	1,89
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42	R\$ 16,77	7,04
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06	R\$ 39,22	2,47
12320	ENCANADOR	H	0,42	R\$ 20,32	8,53
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00	R\$ 6,12	6,12
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 10,50	40,28%
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,57	59,72%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 26,07	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANEIS	UN			
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	R\$ 16,77	7,71
0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00	R\$ 2,99	5,98
0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00	R\$ 1,84	1,84
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00	R\$ 12,05	12,05
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06	R\$ 41,33	2,32
12320	ENCANADOR	H	0,46	R\$ 20,32	9,34
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 22,19	56,54%
	MÃO DE OBRA			R\$ 17,06	43,46%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 39,25	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANEIS	UN			
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	R\$ 16,77	7,71
0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00	R\$ 2,99	5,98
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 16,27	16,27
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05	R\$ 41,33	1,90
12320	ENCANADOR	H	0,46	R\$ 20,32	9,34
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1172

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	R\$	24,15	58,60%
MÃO DE OBRA	R\$	17,06	41,40%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	41,21	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2359	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD.	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	45,16	1,01
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	16,77	4,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03	39,22	1,30
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00	5,26	5,26
12320	ENCANADOR	H	0,29	20,32	5,89
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				41,35%
	MÃO DE OBRA				58,65%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SOLD.	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08	45,16	3,38
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	16,77	7,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12	39,22	4,69
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00	11,83	11,83
12320	ENCANADOR	H	0,46	20,32	9,34
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				53,87%
	MÃO DE OBRA				46,13%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06	45,16	2,59
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	16,77	7,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09	39,22	3,56
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00	11,30	11,30
12320	ENCANADOR	H	0,46	20,32	9,34
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				50,59%
	MÃO DE OBRA				49,41%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL					
COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0431	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 7,59	7,59
I1741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	H	0,50	R\$ 16,77	8,38
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 20,32	10,16
I2320	ENCANADOR	H		R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 7,59	29,04%
	MATERIAL			R\$ 18,55	70,96%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 26,14	100,00%
	TOTAL				

TOTAL					
COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	0,50	R\$ 16,77	8,38
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 20,32	10,16
I2320	ENCANADOR	H	0,50	R\$ 54,47	27,23
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 54,47	74,80%
	MATERIAL			R\$ 18,55	25,40%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 73,02	100,00%
	TOTAL				

TOTAL					
COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	0,61	R\$ 16,77	10,14
I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro	H	0,02	R\$ 10,05	0,21
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	M²	0,11	R\$ 67,50	7,08
I0109	AREIA MEDIA	KG	1,75	R\$ 8,28	14,49
I0169	AÇO CA-60	KG	5,46	R\$ 1,10	6,00
I0441	CAL HIDRATADA	H	0,61	R\$ 20,77	12,56
I0498	CARPinteiro	M²	0,11	R\$ 30,33	3,18
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	KG	28,50	R\$ 0,56	15,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	M³	0,04	R\$ 73,90	3,10
I1605	PEDRISCO	UN	108,50	R\$ 0,58	62,93
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	M	0,40	R\$ 31,64	12,65
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40	R\$ 31,64	12,65
I2391	PEDREIRO	H	3,20	R\$ 20,77	66,46
I2543	SERVELENTE	H	5,85	R\$ 15,55	90,96
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 125,63	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 180,15	100,00%
	TOTAL				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$	0,00%
OUTROS						305,78	100,00%
TOTAL							
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 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		
10168	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 ELETRICA 580L (CHIP)	CHIP	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		
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,04	R\$ 13,80	0,59		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26	R\$ 4,74	1,24		
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,20	R\$ 10,01	2,01		
12391	PEDREIRO	H	0,16	R\$ 20,77	3,32		
12421	SIKA 1	KG	0,63	R\$ 5,49	3,47		
12543	SERVENTE	H	0,96	R\$ 15,95	14,92		
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,27	1,12%		
	MATERIAL			R\$ 73,06	64,48%		
	MÃO DE OBRA			R\$ 38,98	34,40%		
	OUTROS			R\$ -	0,00%		
TOTAL				R\$ 113,31	100,00%		

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M			
10157	AÇO CA-25	KG	0,24	R\$ 9,51	2,28
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHIP)	CHIP	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	4,28
12543	SERVENTE	H	0,10	R\$ 15,55	1,55
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1"x1"x 3/16" (1.73kg/m)	KG	1,73	R\$ 8,17	14,13
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,01	0,04%
	MATERIAL			R\$ 20,06	87,33%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,85	27,83%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 25,91	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,87	R\$ 67,50	58,51
I0280	BRITA	M³	0,63	R\$ 76,19	47,77
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$ 22,31	15,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	R\$ 0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	M³	0,21	R\$ 73,90	15,43
I2543	SERVENTE	H	6,00	R\$ 15,55	93,30
	EQUIPAMENTO			R\$ 15,93	3,74%
	MATERIAL			R\$ 317,17	74,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 93,30	21,88%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 426,40	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVÇÃO	M²			
I2391	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	6,00	R\$ 15,55	93,30
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 134,84	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 134,84	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M²			
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,35	R\$ 16,77	22,63
I0498	CARPinteIRO	H	1,35	R\$ 20,77	28,03
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M²	0,43	R\$ 23,81	10,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00	R\$ 12,61	25,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	R\$ 4,74	7,24
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60	R\$ 10,01	16,01
I2408	PREGO 14x18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25	R\$ 16,75	4,18
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 62,91	55,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 50,88	44,62%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 113,59	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 16,77	1,17
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02	R\$ 10,05	0,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 20,77	1,45
10169	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 8,28	9,52
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				78,79%
	MÃO DE OBRA				21,21%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 12,35	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	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
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 9,50	10,92
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				78,77%
	MÃO DE OBRA				21,23%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 14,13	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M²			
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	CHP	0,07	R\$ 89,87	6,29
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	CHP	0,08	R\$ 104,12	7,80
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	CHP	0,07	R\$ 22,77	1,59
12543	SERVENTE	H	0,13	R\$ 15,55	2,02
	EQUIPAMENTO				88,59%
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA				11,41%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 17,71	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³			
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	CHP	0,03	R\$ 134,84	10,47
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	CHP	0,03	R\$ 42,16	3,37
12543	SERVENTE	H	1,05	R\$ 15,55	16,33
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				8,19%
	MÃO DE OBRA				16,33%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$	0,00%
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³				22,52	100,00%
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,01	129,66	1,27		
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	0,01	167,60	1,64		
12543	SERVENTE	H	0,02	15,56	0,30		
	EQUIPAMENTO			2,91	90,37%		
	MATERIAL			-	0,00%		
	MÃO DE OBRA			0,31	9,63%		
	OUTROS			-	0,00%		
	TOTAL			3,22	100,00%		

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$	0,00%
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³				28,81	100,00%
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,22	129,66	28,81		
	EQUIPAMENTO			-	0,00%		
	MATERIAL			-	0,00%		
	MÃO DE OBRA			-	0,00%		
	OUTROS			-	0,00%		
	TOTAL			28,81	100,00%		

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$	0,00%
C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²				75,83	1,50
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC HP 155 (CHI)	CHP	0,01	239,30	1,50		
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC HP 155 (CHP)	CHP		1,50	100,00%		
	EQUIPAMENTO			-	0,00%		
	MATERIAL			-	0,00%		
	MÃO DE OBRA			-	0,00%		
	OUTROS			-	0,00%		
	TOTAL			1,50	100,00%		

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$	0,00%
C2862	LASTRO DE BRITA	M²				76,19	87,61
10280	BRITA	M²	1,15	15,56	18,19		
12543	SERVENTE	H	2,00	15,56	31,10		
	EQUIPAMENTO			-	0,00%		
	MATERIAL			-	0,00%		
	MÃO DE OBRA			87,62	76,80%		
	OUTROS			31,10	26,30%		
	TOTAL			118,72	100,00%		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²			
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,04	R\$ 67,50	2,77
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	R\$ 1,10	6,80
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	R\$ 0,56	3,46
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00	R\$ 0,68	31,96
12391	PEDREIRO	H	1,50	R\$ 20,77	31,15
12391	SERVENTE	H	1,84	R\$ 15,55	28,61
12543	EQUIPAMENTO	RS			0,00%
	MATERIAL	RS		R\$ 45,02	42,96%
	MÃO DE OBRA	RS		R\$ 59,77	57,04%
	OUTROS	RS			0,00%
	TOTAL	RS		R\$ 104,79	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M²			
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,02	R\$ 67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	R\$ 1,10	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	R\$ 0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	R\$ 0,68	17,00
12391	PEDREIRO	H	1,00	R\$ 20,77	20,77
12543	SERVENTE	H	1,12	R\$ 15,55	17,41
	EQUIPAMENTO	RS			0,00%
	MATERIAL	RS		R\$ 21,63	36,16%
	MÃO DE OBRA	RS		R\$ 38,19	63,84%
	OUTROS	RS			0,00%
	TOTAL	RS		R\$ 59,82	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C0064	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	RS			0,00%
	MATERIAL	RS		R\$ 158,91	37,48%
	MÃO DE OBRA	RS		R\$ 284,57	62,52%
	OUTROS	RS			0,00%
	TOTAL	RS		R\$ 423,18	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M²			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	R\$ 16,77	7,71
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	2,42	R\$ 16,77	40,58
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	R\$ 10,05	0,90
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,03	R\$ 67,50	2,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	R\$ 20,77	9,55
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27	R\$ 8,28	43,63
I0280	BRITA	M³	0,04	R\$ 76,19	3,04
I0498	CARPinteIRO	H	2,42	R\$ 20,77	50,26
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M²	0,40	R\$ 30,33	12,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00	R\$ 0,56	8,96
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12	R\$ 10,01	1,20
I2391	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
I2543	SERVENTE	H	0,80	R\$ 15,55	12,44
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				72,12
	MÃO DE OBRA				126,77
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				198,89
					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M			
I0157	AÇO CA-25	KG	0,24	R\$ 9,51	2,28
I0749	MAQUINA DE SOLDADA (CHP)	CHP	0,20	R\$ 0,06	0,01
I1061	ELETRODOS	KG	0,20	R\$ 18,19	3,63
I1879	SOLDADOR	H	0,20	R\$ 21,43	4,28
I2543	SERVENTE	H	0,10	R\$ 15,55	1,55
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	1,73	R\$ 8,17	14,13
	EQUIPAMENTO				0,01
	MATERIAL				20,06
	MÃO DE OBRA				77,38%
	OUTROS				5,85
	TOTAL				22,58%
					0,00%
					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 16,77	1,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 10,05	0,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 20,77	1,45
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	R\$ 8,28	9,52
	EQUIPAMENTO				0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M³			
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	CHP	0,07	R\$ 89,87	6,29
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	CHP	0,08	R\$ 104,12	7,80
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	CHP	0,07	R\$ 22,77	1,59
12543	SERVENTE	H	0,13	R\$ 15,55	2,02
	EQUIPAMENTO			R\$ 15,69	88,59%
	MATERIAL			-	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,02	11,41%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			R\$ 17,71	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³			
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	CHP	0,03	R\$ 134,84	4,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	CHP	0,03	R\$ 42,16	1,47
12543	SERVENTE	H	1,05	R\$ 15,55	16,32
	EQUIPAMENTO			R\$ 6,19	27,49%
	MATERIAL			-	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 16,33	72,51%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			R\$ 22,52	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³			
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,01	R\$ 129,66	1,27
10708	CARRGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 167,60	1,64
12543	SERVENTE	H	0,02	R\$ 15,55	0,30
	EQUIPAMENTO			R\$ 2,91	90,37%
	MATERIAL			-	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,31	9,63%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			R\$ 3,22	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³			
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,22	R\$ 129,66	28,81
	EQUIPAMENTO			-	0,00%
	MATERIAL			-	0,00%
	MÃO DE OBRA			-	0,00%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			R\$ 28,81	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²		R\$ 75,83	-
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHP	0,01	R\$ 239,30	1,50
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP		R\$ 1,50	100,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1,50	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2599	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M		R\$ 16,77	8,04
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	R\$ 2,35	0,77
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33	R\$ 41,33	0,61
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01	R\$ 9,60	0,09
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 20,32	9,75
12320	ENCANADOR	H	0,48	R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 11,09	38,39%
	MATERIAL			R\$ 17,80	61,61%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 28,89	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4760	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M		R\$ 45,16	0,33
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 16,77	0,06
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	R\$ 39,22	0,44
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 20,32	12,19
12320	ENCANADOR	H	0,60	R\$ 18,09	19,89
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,10	R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 20,68	48,17%
	MATERIAL			R\$ 22,25	51,83%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 42,93	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	UN		R\$ 45,16	6,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	R\$ 16,77	0,84
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	R\$ 39,22	17,65
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 6,16	6,16





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4844	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,12	R\$ 67,50	8,22
10280	BRITA	M³	0,06	R\$ 76,19	4,57
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,93	R\$ 1,10	5,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	32,77	R\$ 0,56	18,34
12081	TJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	56,50	R\$ 0,68	38,42
12391	PEDREIRO	H	3,95	R\$ 20,77	81,07
12543	SERVENTE	H	6,42	R\$ 15,55	99,81
	EQUIPAMENTO				0,00





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,32	R\$ 16,77	5,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,23	R\$ 16,77	3,89
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08	R\$ 10,05	0,82
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$ 67,50	4,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,32	R\$ 20,77	6,64
I0169	AÇO CA-60	KG	4,60	R\$ 8,28	38,08
I0498	CARPINTEIRO	H	0,23	R\$ 20,77	4,78
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	M²	0,04	R\$ 29,57	11,82
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,06	R\$ 22,31	1,34



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTEICE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52	R\$	0,56	13,17
11605	PEDRISCO	M²	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	0,59
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26	R\$	4,74	1,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20	R\$	10,01	2,01
12391	PEDREIRO	H	0,16	R\$	20,77	3,32
12421	SIKA 1	KG	0,63	R\$	5,49	3,47
12543	SERVENTE	H	0,96	R\$	15,55	14,92
	EQUIPAMENTO			R\$	1,27	1,12%
	MATERIAL			R\$	73,06	64,48%
	MÃO DE OBRA			R\$	38,98	34,40%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	113,31	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M			
10157	ÁÇO CA-25	KG	0,24	R\$ 9,51	2,28
10749	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	4,28
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\$ 20,06	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
C2096	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 60mm (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			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%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$ 67,50	67,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10441	CAL HIDRATADA	KG	0,08	R\$	1,10	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06	R\$	0,56	0,03
12391	PEDREIRO	H	0,20	R\$	20,77	4,15
12543	SERVENTE	H	0,15	R\$	15,55	2,33
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	0,15	2,28%
	MÃO DE OBRA			R\$	6,48	97,74%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	8,63	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M²			
12543	SERVENTE	H	2,65	R\$ 15,55	41,20
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 41,21	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 41,21	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN			
12543	SERVENTE	H	4,63	R\$ 15,55	71,99
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 72,00	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 72,00	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²			
12543	SERVENTE	H	1,70	R\$ 15,55	26,43
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 26,44	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 26,44	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³			
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,01	R\$ 129,66	1,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 167,60	1,67
12543	SERVENTE	H	0,02	R\$ 15,55	0,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2530	EQUIPAMENTO			R\$ 2,81	90,37%
10690	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,31	9,83%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 3,22	100,00%
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	0,22	R\$ 129,66	28,81
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP		R\$ 28,81	100,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 28,81	100,00%
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²		R\$ 75,83	-
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHP		R\$ 239,30	1,50
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 1,50	100,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1,50	100,00%
C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN		R\$ 16,77	6,70
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	R\$ 16,77	6,70
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00	R\$ 641,66	641,66
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00	R\$ 0,72	1,44
12320	ENCANADOR	H	0,40	R\$ 20,32	8,12
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 843,10	97,74%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,84	2,28%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 857,94	100,00%
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN		R\$ 16,77	9,13%
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	R\$ 16,77	9,13%
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	R\$ 16,40	1,15%
12395	PINTOR	H	1,50	R\$ 20,77	12,02%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN			
10037	AJUDANTE	H	0,23	R\$ 16,77	3,85
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,00	R\$ 38,50	38,50
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				98,93%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 48,08	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,02	R\$ 24,99	0,37
11530	MONTADOR	H	0,05	R\$ 20,77	1,03
12395	PINTOR	H	0,05	R\$ 20,77	1,03
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,02	R\$ 27,42	0,54
12543	SERVENTE	H	0,15	R\$ 15,55	2,33
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,50	R\$ 1,82	0,91
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N 16 ESP. = 1,50MM (4,05KG/M²)	M²	0,05	R\$ 115,55	6,06
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	CH-P	0,02	R\$ 0,62	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M²	0,02	R\$ 48,95	0,73
18627	LIXA D'AGUA N 100	UN	0,03	R\$ 0,71	0,01
18628	ORQUIMOL	L	0,01	R\$ 12,13	0,06
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M²	0,05	R\$ 109,75	5,76
	EQUIPAMENTO				0,05%
	MATERIAL				73,70%
	MÃO DE OBRA				26,24%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 18,90	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN			
12312	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,77	10,38
12543	SERVENTE	H	0,50	R\$ 15,55	7,77
18245	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	R\$ 239,69	239,69
	EQUIPAMENTO				0,00%
	TOTAL			R\$	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	R\$	239,89	92,95%
MÃO DE OBRA	R\$	18,17	7,05%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	257,86	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0432	PLACA EM ACRILICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M	UN			
10037	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,77	3,35
10038	EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$ 42,69	42,69
MATERIAL					0,00%
MÃO DE OBRA				R\$ 42,69	92,72%
OUTROS				R\$ 3,35	7,28%
TOTAL				R\$ -	0,00%
				R\$ 46,04	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	R\$ 16,77	6,03
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	R\$ 47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00	R\$ 82,73	0,32
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,70	R\$ 37,15	63,15
12320	ENCANADOR	H	0,36	R\$ 20,32	7,31
EQUIPAMENTO					0,00%
MATERIAL				R\$ 63,50	82,82%
MÃO DE OBRA				R\$ 13,36	17,38%
OUTROS				R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 76,86	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0131	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 10 M (L X C), E= "0,25" MM	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80	R\$ 16,77	13,42
12320	ENCANADOR	H	0,80	R\$ 20,32	16,26
12320	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULACAO DE COBRE 50MM X 10M SCOTCHRAP OU SIMILAR	M	10,00	R\$ 5,55	55,50
EQUIPAMENTO					0,00%
MATERIAL				R\$ 55,50	85,18%
MÃO DE OBRA				R\$ 29,89	34,85%
OUTROS				R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 85,19	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²			
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	R\$ 17,19	0,51



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

100-45	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	R\$	16,77	13,41
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16	R\$	24,98	3,87
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	R\$	1,69	0,50
12293	ZARÇÃO	L	0,12	R\$	22,58	2,70
12395	PINTOR	H	0,80	R\$	20,77	16,61
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	7,72	20,44%
	MÃO DE OBRA			R\$	30,04	79,56%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	37,78	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$	16,77
I0273	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00	R\$	1,08
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	1,08
	MÃO DE OBRA			R\$	5,03
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	6,11
					100,00%
					0,00%
					17,88%
					82,32%
					0,00%
					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
P0051	MANGUEIRA METALICA FLEXIVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN				
I2320	ENCANADOR	H	0,12	R\$	20,32	2,44
		UN	1,00	R\$	36,00	36,00
11830 OUT	MANGUEIRA METALICA PARA GAS D=1/2" X 120CM			R\$	-	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	36,00	93,63%
	MATERIAL			R\$	2,46	6,37%
	MAO DE OBRA			R\$	-	0,00%
	OUTROS			R\$	38,46	100,00%
	TOTAL			R\$		

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0355	VALVULA DE SEGURANCA P/ INSTALCAÇÃO DE GAS	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	R\$	16,77
12320	ENCANADOR	H	0,54	R\$	20,32
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,02	R\$	6,89
-9268 OUT	VALVULA BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (1/2") PIGAS	UN	1,00	R\$	38,38
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	38,53
	MÃO DE OBRA			R\$	20,03
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	58,56



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1917	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18,8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETOIRA DE GORDURA E LUMINARIA,	UN			
2701	DIMENSÕES: LARG = 1700 X PROF = 1300 X ALT = 450MM	H	1,00	R\$ 11,58	11,58
12543	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,50	R\$ 15,56	23,32
	SERVENTE	UN	1,00	R\$ 3.974,09	3.974,09
	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18,8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETOIRA DE GORDURA E LUMINARIA,				
	DIMENSÕES: LARG = 1700 X PROF = 1300 X ALT = 450MM				
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ 3.985,67	99,42%
				R\$ 23,33	0,58%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 4.009,00	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3874	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$ 67,50	0,06
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50	R\$ 8,41	4,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	R\$ 0,56	0,27
12391	PEDREIRO	H	0,15	R\$ 20,77	3,11
12543	SERVENTE	H	0,33	R\$ 15,56	5,16
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ 4,55	35,44%
				R\$ 8,29	64,56%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 12,84	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4757	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP = 5,0CM	M²			
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,10	R\$ 16,77	18,44
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,75	R\$ 10,05	7,53
10108	AREIA GROSSA	M³	0,03	R\$ 74,72	2,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,50	R\$ 20,77	31,15
10163	AÇO CA-50	KG	38,15	R\$ 9,50	362,40
10280	BRITA	M³	0,04	R\$ 76,19	3,04
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	M²	1,25	R\$ 29,57	36,96
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,04	R\$ 22,31	0,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,34	R\$ 0,56	11,38
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	KG	0,10	R\$ 13,80	1,38
12391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 20,77	10,38
12543	SERVENTE	H	1,25	R\$ 15,55	19,43
	EQUIPAMENTO				
				R\$ -	0,00%





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P101 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,17	R\$ 67,50	11,34
10280	BRITA	M³	0,21	R\$ 76,19	16,07
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	16,00	R\$ 1,96	31,36
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00	R\$ 0,56	29,68
12312	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 20,77	7,26
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	R\$ 10,96	43,84
12543	SERVENTE	H	32,00	R\$ 15,55	497,60
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 106,12	106,12
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 414,64	414,64
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 653,06	58,40%
	MÃO DE OBRA			R\$ 504,87	43,60%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.157,93	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0688	LUMINARIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 16,77	33,54
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 41,37	41,37
12312	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 20,77	41,54
18638	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 286,33	286,33
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00	R\$ 38,01	38,01
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 386,71	82,97%
	MAO DE OBRA			R\$ 75,08	17,03%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 440,79	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO
03061	PROJETOR EXTERNO P/LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV. REGULÁVEL P/LÂMPADA ATE 400W
12312	ELETRICISTA
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V
18352	REATOR / IGNITOR



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 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\$ 38,01	38,01
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			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 231,38	80,42%
	MÃO DE OBRA			R\$ 56,32	19,56%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			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			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 88,05	54,72%
	MÃO DE OBRA			R\$ 56,32	45,28%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			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
1075	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\$ 3,85	1,52%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,26	



