

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	3,06	R\$	1,10	3,36
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\$	15,56	59,63
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	22,40	29,06%
	MÃO DE OBRA			R\$	54,68	70,94%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	77,08	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60-cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,09	R\$	67,50
10280	BRITA	M³	0,05	R\$	76,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,88	R\$	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,02	R\$	0,56
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	44,50	R\$	0,68
12391	PEDREIRO	H	3,06	R\$	20,77
12543	SERVENTE	H	4,95	R\$	15,56
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	68,51
	MÃO DE OBRA			R\$	140,56
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	199,07

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	R\$	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,23	R\$	16,77
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,08	R\$	10,05
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,07	R\$	67,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,32	R\$	20,77
10169	ÁÇO CA-60	KG	4,60	R\$	8,28
10498	CARPinteIRO	H	0,23	R\$	20,77
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	M²	0,04	R\$	29,57
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	CHIP	0,06	R\$	22,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52	R\$	0,56
11605	PEDRISCO	M³	0,07	R\$	73,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,21	R\$	12,61
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,04	R\$	13,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26	R\$	4,74



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
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,20	R\$ 10,01	2,01
I2391	PEDREIRO	H	0,16	R\$ 20,77	3,32
I2421	SIKA 1	KG	0,63	R\$ 5,49	3,47
I2543	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\$ 38,88	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			
I0157	AÇO CA-25	KG	0,24	R\$ 9,51	2,28
I0749	MAQUINA DE SOLDADA (OHP)	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			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\$ 25,81	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN			
I2543	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			
I2543	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%



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
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
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 16,77	18,44
11371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	UN	1,00	R\$ 63,68	63,68
12312	ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 20,77	22,84
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 63,68	90,68%
	MÃO DE OBRA			R\$ 41,30	39,34%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 104,98	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 16,77	18,44
11370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	1,00	R\$ 50,71	50,71
12312	ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 20,77	22,84
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 50,71	56,11%
	MÃO DE OBRA			R\$ 41,30	44,89%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 92,01	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 16,77	25,15
12312	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 20,77	31,15
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,00	R\$ 113,30	113,30
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 113,30	66,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 56,32	33,20%
	OUTROS			R\$ -	0,00%



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

TOTAL R\$ 189,62 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 16,77	4,86
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00	R\$ 8,43	8,43
12312	ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 20,77	6,02
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 8,43	43,86%
	MAO DE OBRA			R\$ 10,88	56,34%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 19,31	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 16,77	3,52
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	R\$ 7,60	7,60
12312	ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 20,77	4,36
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,60	49,10%
	MAO DE OBRA			R\$ 7,88	50,90%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 15,48	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 16,77	6,20
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	R\$ 13,43	13,43
12312	ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 20,77	7,68
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 13,43	49,18%
	MAO DE OBRA			R\$ 13,88	50,82%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 27,31	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	R\$ 16,77	8,88
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	R\$ 18,65	18,65
12312	ELETRICISTA	H	0,53	R\$ 20,77	11,00
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 18,65	56,34%





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"
12312	ELETRICISTA

Arquivo Or-CE/NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO R15X



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	16,77	1,84
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	1,03	1,96	2,00
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	20,77	2,28
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL			-	32,79%
	MAO DE OBRA			2,01	67,21%
	OUTROS			4,12	0,00%
TOTAL				6,13	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS 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
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	M	1,03	R\$ 1,86	1,90
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,91	31,67%
	OUTROS			R\$ 4,12	88,33%
	TOTAL			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				
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,73	37,78%
	OUTROS			R\$ 4,50	62,24%
	TOTAL			R\$ -	0,00%
					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M			
I0042	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 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10375	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	1,02	R\$	3,65	3,72
12312	ELETRICISTA	H	0,13	R\$	20,77	2,70
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	3,72	43,26%
	MÃO DE OBRA			R\$	4,88	56,74%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	8,60	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	R\$	16,77
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	1,02	R\$	5,85
12312	ELETRICISTA	H	0,14	R\$	20,77
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	5,97
	MÃO DE OBRA			R\$	5,25
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	11,22
					100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0518	CABO COBRE NU 16MM²	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	R\$	16,77
10365	CABO COBRE NU 16MM²	M	1,02	R\$	11,90
12312	ELETRICISTA	H	0,16	R\$	20,77
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	12,04
	MÃO DE OBRA			R\$	6,00
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	18,04
					2,68
					12,03
					3,32
					0,00%
					66,74%
					33,26%
					0,00%
					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3" X3", 4" X2", 4" X4"	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 16,77	2,51
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00	R\$ 1,75	1,75
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 20,77	3,11
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,75	23,68%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,64	76,32%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 7,39	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 1 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			
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				0,00%
	MATERIAL				38,02%
	MÃO DE OBRA				61,98%
	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			
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 4,18	4,18
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 20,77	3,11
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				42,57%
	MÃO DE OBRA				57,43%
	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			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 20,77	3,11
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00	R\$ 1,74	1,74
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				23,58%
	MÃO DE OBRA				76,42%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 7,38	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0857	CONDUTE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
10839	CONDUTE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	R\$ 9,26	9,26
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				45,13%
	MÃO DE OBRA				54,87%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 20,52	100,00%



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

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 400X400X150mm	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 16,77	33,54
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMP. 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			R\$ 83,05	47,48%
	OUTROS			R\$ 75,08	0,00%
	TOTAL			R\$ 158,13	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 200X200X100mm	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25	R\$ 16,77	20,96
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMP. 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			R\$ 26,29	64,09%
	OUTROS			R\$ 46,93	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			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	R\$ 16,77	80,49
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 0,90	2,70
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM²	M	2,00	R\$ 18,22	36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	M	1,00	R\$ 5,69	5,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	R\$ 81,93	81,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	R\$ 348,07	348,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50	R\$ 2,81	4,20
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	R\$ 69,26	69,26
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	R\$ 617,74	617,74
12312	ELETRICISTA	H	4,80	R\$ 20,77	99,69
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				96,67%
	MÃO DE OBRA			R\$ 1.171,83	12,33%
	OUTROS			R\$ 180,20	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 1 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			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 178,57	70,40%
	MÃO DE OBRA			R\$ 75,08	29,60%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 253,85	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			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 197,95	63,73%
	MÃO DE OBRA			R\$ 112,82	36,27%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	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			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 228,63	60,36%
	MÃO DE OBRA			R\$ 150,16	39,64%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 378,79	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
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	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
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,00	R\$ 9,02	9,02
12312	ELETRICISTA	H	3,50	R\$ 20,77	72,69
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ 215,76	62,15%
				R\$ 131,40	37,85%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 347,16	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	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				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ 9,50	45,76%
				R\$ 11,26	54,24%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 20,76	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	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				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ 9,50	45,76%
				R\$ 11,26	54,24%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 20,76	100,00%

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



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

10984 12312	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A ELETRICISTA EQUIPAMENTO MATERIAL MÃO DE OBRA OUTROS TOTAL	UN H	1,00 0,30	R\$ R\$	9,50 20,77	9,50 6,23	0,00% 0,00%	46,76% 54,24%	0,00% 100,00%
COD. DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL					
C1088	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%			
	MÃO DE OBRA			R\$	11,26	41,41%			
	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 DIN/IEC, 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%			
	MÃO DE OBRA			R\$	11,26	44,61%			
	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	60,40%			
	MÃO DE OBRA			R\$	33,78	39,60%			
	OUTROS			R\$	-	0,00%			
	TOTAL			R\$	85,30	100,00%			
COD. DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL					





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A			
C1124	UN	R\$	15,09
10042	H	R\$	51,52
1010	UN	R\$	18,69
12312	H	R\$	0,00%
EQUIPAMENTO			
MATERIAL			
MAO DE OBRA			
OUTROS			
TOTAL			
	UN	R\$	16,77
	H	R\$	51,52
	UN	R\$	20,77
	H	R\$	0,00%
	UN	R\$	51,52
	H	R\$	33,78
	UN	R\$	0,00%
	H	R\$	85,30
	UN	R\$	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 16,77	15,09
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00	R\$ 89,86	89,86
I2312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 20,77	18,69
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA				72,68%
	OUTROS				27,32%
	TOTAL				0,00%
				R\$ 123,64	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C-4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			
I0037	AJUDANTE	H	0,60	R\$ 16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 20,77	12,46
I6365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 114,95	114,95
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA			R\$ 114,95	83,62%
	OUTROS			R\$ 22,52	16,38%
	TOTAL			R\$ -	0,00%
				R\$ 137,47	100,00%

[illegible]

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
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			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 167,16	65,04%
	MÃO DE OBRA			R\$ 89,85	34,96%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 257,01	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3909	SOLDA EXOTERMICA	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 EXOTERMICA Nº 90	UN	1,00	R\$ 26,29	26,29
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00	R\$ 3,76	3,76
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm²	UN	0,04	R\$ 194,66	7,78
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 37,84	92,88%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,90	7,12%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 40,74	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M²			
12543	SERVENTE	H	2,66	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
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%



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					
		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	EQUIPAMENTO	H	0,10	R\$ 20,32	2,03
	MATERIAL			-	0,00%
	MÃO DE OBRA			-	0,00%
	OUTROS			6,22	100,00%
	TOTAL			6,22	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA 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	SERVENTE	H	0,10	R\$ 15,55	1,55
	EQUIPAMENTO			-	0,00%
	MATERIAL			0,05	1,06%
	MÃO DE OBRA			4,88	98,94%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			4,73	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	EQUIPAMENTO	H	0,15	R\$ 20,32	3,04
	MATERIAL			-	0,00%
	MÃO DE OBRA			-	0,00%
	OUTROS			9,76	100,00%
	TOTAL			9,76	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$ 67,50	0,00%
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



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

		UND.	COEF.	R\$ UNIT.			R\$ TOTAL
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
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

1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10	R\$	13,07	14,36
12312	ELETRICISTA	H	0,70	R\$	20,77	14,53
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	14,37	35,35%
	MÃO DE OBRA			R\$	26,28	64,65%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	40,65	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0568	CABO TELEFONICO CI 50-10	M				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$	16,77	4,19
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,02	R\$	6,35	6,47
12312	ELETRICISTA	H	0,25	R\$	20,77	5,19
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	6,48	40,86%
	MÃO DE OBRA			R\$	9,38	59,14%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	15,86	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	M				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$	16,77	2,18
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	M	1,02	R\$	3,26	3,32
12312	ELETRICISTA	H	0,13	R\$	20,77	2,70
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	3,33	40,56%
	MÃO DE OBRA			R\$	4,88	59,44%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	8,21	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4533	CABO LOGICO 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 LOGICO 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	79,63%
	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 1 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				81,83%
	MÃO DE OBRA				13,88
	OUTROS				18,17%
	TOTAL				0,00%
					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 ANTI OFUSCAMENTO PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 20,77	7,68
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00	R\$ 38,52	38,52
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				73,51%
	MÃO DE OBRA				38,52
	OUTROS				13,88
	TOTAL				0,00%
					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				0,00%
	MATERIAL				38,02%
	MÃO DE OBRA				5,64
	OUTROS				61,98%
	TOTAL				0,00%
					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1916	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				0,00%
	MATERIAL				94,85%
	MÃO DE OBRA				5,12%
					978,66
					53,09





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ -	0,00%
				R\$ 3,77	25,08%
				R\$ 11,26	74,92%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 15,03	100,00%

0,00%
100,00%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1216
R\$ TOTAL
134,13
217,13
156,13

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0303	PATCH PANEL GIGALAN CAT. 6 T568A/B 48P - ROHS	UN			5.14
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00	R\$ 16,77	14,12
10888	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,00	R\$ 27,14	27,14
12312	ELETRICISTA	H	8,00	R\$ 20,77	186,15

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI N° 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

E-6637 JAN PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45 AMP CAT 6						
EQUIPAMENTO						
MATERIAL						
MÃO DE OBRA						
OUTROS						
TOTAL						
UN	1,00	R\$	423,08	R\$	423,08	423,08
		R\$	-		-	0,00%
		R\$	423,08		44,98%	44,98%
		R\$	517,44		55,02%	55,02%
		R\$	-		0,00%	0,00%
		R\$	940,52		100,00%	100,00%
E-6762 OUT RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM						
EQUIPAMENTO						
MATERIAL						
MÃO DE OBRA						
OUTROS						
TOTAL						
UN	4,00	R\$	16,77	R\$	67,08	67,08
H	4,00	R\$	27,14		108,56	108,56
H	4,00	R\$	20,77		83,08	83,08
UN	1,00	R\$	537,90		537,90	537,90
		R\$	-		0,00%	0,00%
		R\$	537,90		67,52%	67,52%
		R\$	258,72		32,48%	32,48%
		R\$	-		0,00%	0,00%
		R\$	796,62		100,00%	100,00%
E-6637 JAN PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45 AMP CAT 6						
EQUIPAMENTO						
MATERIAL						
MÃO DE OBRA						
OUTROS						
TOTAL						
UN	4,00	R\$	16,77	R\$	67,08	67,08
H	4,00	R\$	27,14		108,56	108,56
H	4,00	R\$	20,77		83,08	83,08
UN	1,00	R\$	467,74		467,74	467,74
		R\$	-		0,00%	0,00%
		R\$	467,74		64,38%	64,38%
		R\$	258,72		35,61%	35,61%
		R\$	-		0,00%	0,00%
		R\$	726,46		100,00%	100,00%
E-6637 JAN PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45/RJ-45 DE 1,50m						
EQUIPAMENTO						
MATERIAL						
MÃO DE OBRA						
OUTROS						
TOTAL						
UN	0,15	R\$	16,77	R\$	2,51	2,51
H	0,10	R\$	20,77		2,07	2,07
UN	1,00	R\$	11,02		11,02	11,02
		R\$	-		0,00%	0,00%
		R\$	11,02		70,55%	70,55%
		R\$	4,60		29,45%	29,45%
		R\$	-		0,00%	0,00%
		R\$	15,62		100,00%	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
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25	R\$ 16,77	20,96
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA 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
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 16,77	33,54
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA 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 TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x80cm), 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	TUOLO 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				29,39%
	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 TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$ 67,50	4,88
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 1 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
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	35,00	R\$	0,68
12391	PEDREIRO	H	2,39	R\$	20,77
12543	SERVENTE	H	3,83	R\$	15,55
	EQUIPAMENTO			R\$	0,00%
	MATERIAL			R\$	22,40
	MÃO DE OBRA			R\$	54,68
	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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	R\$	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,08	R\$	10,05
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07	R\$	67,50
10109	AREIA MEDIA	M³	0,32	R\$	20,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,60	R\$	8,28
10169	AÇO CA-60	KG	0,23	R\$	20,77
10498	CARPINTERO	M²	0,04	R\$	29,57
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1'22 X 2'44M)	CHP	0,06	R\$	22,31
10682	BETONEIRA ELETTRICA 580L (CHP)	KG	23,52	R\$	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND	M³	0,07	R\$	73,90
11605	PEDRISCO	M	0,21	R\$	12,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	0,04	R\$	13,80
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	M	0,26	R\$	4,74
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,20	R\$	10,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	H	0,16	R\$	20,77
12391	PEDREIRO	KG	0,63	R\$	5,49
12421	SIKA 1	H	0,96	R\$	15,55
12543	SERVENTE			R\$	1,12%
	EQUIPAMENTO			R\$	73,06
	MATERIAL			R\$	64,48%
	MÃO DE OBRA			R\$	38,98
	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	0,24	R\$	9,51
10157	AÇO CA-25	KG	0,20	R\$	0,06
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	0,20	R\$	18,19
11061	ELETRODOS	KG	0,20	R\$	21,43
11879	SOLDADOR	H			





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,10	R\$	15,55
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	1,73	R\$	14,13
	EQUIPAMENTO			R\$	8,17
	MATERIAL			R\$	0,01
	MÃO DE OBRA			R\$	20,06
	OUTROS			R\$	5,86
	TOTAL			R\$	25,91
					100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
04765	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				
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 167,16	66,04%
	OUTROS			R\$ 88,86	34,96%
	TOTAL			R\$ -	0,00%
				R\$ 257,01	100,00%

[illegible]

COD.	DESCRIÇÃO
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
2543	SERVENTE
	EQUIPAMENTO
	MATERIAL
	MÃO DE OBRA
	OUTROS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1220

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

					R\$	41,21	100,00%
TOTAL							
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M³					
I2543	SERVENTE	H	4,63	R\$ 15,55	R\$ 71,99		0,00%
	EQUIPAMENTO			-	-		0,00%
	MATERIAL			-	-		0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 72,00	R\$ 72,00		100,00%
	OUTROS			-	-		0,00%
	TOTAL			R\$ 72,00	R\$ 72,00		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³					
I2543	SERVENTE	H	1,70	R\$ 15,55	R\$ 26,43		0,00%
	EQUIPAMENTO			-	-		0,00%
	MATERIAL			-	-		0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 26,44	R\$ 26,44		100,00%
	OUTROS			-	-		0,00%
	TOTAL			R\$ 26,44	R\$ 26,44		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,01	R\$ 129,66	R\$ 1,27		0,00%
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 167,60	R\$ 1,64		0,00%
I2543	SERVENTE	H	0,02	R\$ 15,55	R\$ 0,30		0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 2,91	R\$ 2,91		90,37%
	MATERIAL			-	-		0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,31	R\$ 0,31		9,83%
	OUTROS			-	-		0,00%
	TOTAL			R\$ 3,22	R\$ 3,22		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,22	R\$ 129,66	R\$ 28,81		100,00%
	EQUIPAMENTO			-	-		0,00%
	MATERIAL			-	-		0,00%
	MÃO DE OBRA			-	-		0,00%
	OUTROS			-	-		0,00%
	TOTAL			R\$ 28,81	R\$ 28,81		100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²					



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

10666	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHIP)	CHIP	-	R\$	75,83				
10779	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHIP)	CHIP	0,01	R\$	239,30	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	1,50	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			-	0,00%
	OUTROS			6,22	100,00%
	TOTAL			R\$ 6,22	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M			
10109	ÁREA MÉDIA	M²	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	SERVENTE	H	0,10	R\$ 15,55	1,55
	EQUIPAMENTO			-	0,00%
	MATERIAL			-	0,00%
	MÃO DE OBRA			0,06	1,06%
	OUTROS			R\$ 4,88	98,94%
	TOTAL			R\$ 4,73	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			-	0,00%
	OUTROS			9,76	100,00%
	TOTAL			R\$ 9,76	100,00%





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")			
C1238	AREIA MEDIA	M	
0109	0441	M²	0,00
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,08
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06
12391	PEDREIRO	H	0,20
12643	SERVENTE	H	0,15
EQUIPAMENTO			
MATERIAL			
MÃO DE OBRA			
OUTROS			
TOTAL			
			67,50
			1,10
			0,56
			20,77
			15,55
			-
			0,15
			2,28%
			97,74%
			0,00%
			100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
44778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	R\$ 16,77	4,19
111179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	R\$ 3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0 8MM	M²	0,02	R\$ 56,16	1,24
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	R\$ 47,08	0,01
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00	R\$ 82,73	0,17
22320	ENCANADOR	H	0,25	R\$ 20,32	5,08
16077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,80	R\$ 13,64	24,55
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ -	0,00%
				R\$ 30,47	76,67%
				R\$ 9,27	23,33%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 39,74	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
44777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M			
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	R\$ 16,77	4,86
111179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	R\$ 3,00	4,50
1503	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	M²	0,03	R\$ 56,16	1,84
1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	R\$ 47,08	0,01
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00	R\$ 82,73	0,25
2320	ENCANADOR	H	0,29	R\$ 20,32	5,89
9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10	R\$ 20,98	23,07
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
					0,00%
					73,43%
					56,57%
					0,00%
					1,00%
					40,46%



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
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, 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				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 38,85	0,00%
				R\$ 75,95%	
				R\$ 12,24	24,05%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 50,89	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, 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				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 48,89	0,00%
				R\$ 78,84%	
				R\$ 12,61	21,16%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 59,80	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3863	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				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 5.729,74	0,00%
				R\$ -	0,00%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 5.729,74	100,00%

COD.	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





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
00480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR			
00482	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 16,77	0,16
00128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	R\$ 0,57	0,57
00287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	R\$ 0,66	0,66
00312	ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 20,77	0,20
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				0,00%
	MAO DE OBRA			R\$ 1,23	78,40%
	OUTROS			R\$ 0,38	23,60%
	TOTAL			R\$ -	0,00%
				R\$ 1,61	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
22085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M			
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	R\$ 16,77	4,19
2320	ENCANADOR	H	0,10	R\$ 20,32	2,03
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				

QTD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
11238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 16 A 25mm (1/2" A 1")	M			
0109	ÁREA MÉDIA	M²	0,00	R\$ 67,50	
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,04	R\$ 1,10	





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
11209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	M²			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	H	0,25	R\$ 16,77	4,19
1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	UN	0,50	R\$ 0,55	0,27
22395	PINTOR	KG	0,58	R\$ 9,10	5,26
		H	0,35	R\$ 20,77	7,26
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ -	0,00%
				R\$ 5,55	32,53%
				R\$ 11,48	67,37%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 17,01	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$	17,01	100,00%
4167	LATEX ACRILICO TRÊS DENSAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	M²					
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	H	0,40	16,77	R\$	6,70	
1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	UN	0,25	0,55	R\$	0,13	
2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,12	12,08	R\$	1,43	
2395	PINTOR	L	0,24	24,59	R\$	5,90	
	EQUIPAMENTO	H	0,50	20,77	R\$	10,38	
	MATERIAL				R\$	0,00%	
	MÃO DE OBRA				R\$	30,43%	
	OUTROS				R\$	17,10	68,57%
	TOTAL				R\$	-	0,00%
					R\$	24,58	100,00%

QD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAS C/MASSA ACRILICA	M²			
045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	R\$ 16,77	4,19
347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$ 0,55	0,27
511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	R\$ 4,78	3,33
395	PINTOR	H	0,35	R\$ 20,77	7,26
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
				R\$ 3,62	3,62
					24,01%
				R\$ 24,58	100,00%





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0689	PINTURA ARTISTICA	MF			
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,07	R\$ 17,19	1,20
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,60	R\$ 16,77	26,83
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40	R\$ 0,55	0,22
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,15	R\$ 11,91	1,78
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,30	R\$ 19,77	5,93
I2395	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.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	M²			
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	H	0,20	R\$ 16,77	3,35
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	UN	0,40	R\$ 0,55	0,22
I2395	PINTOR	KG	0,70	R\$ 2,92	2,05
	EQUIPAMENTO	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA				18,18%
	OUTROS				0,00%
					9,58%
					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

TOTAL					R\$	11,85	100,00%
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		
11490	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						
	MATERIAL						
	MÃO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL						
					R\$ 5,20	26,63%	0,00%
					R\$ 14,18	73,17%	0,00%
					R\$ -		0,00%
					R\$ 19,38		100,00%
TOTAL					R\$	11,85	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M²					
10109	ÁREA MÉDIA	M²	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	SERVELENTE	H	9,00	R\$ 15,55	139,95		
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MÃO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL						
					R\$ 158,81	37,48%	0,00%
					R\$ 284,57	62,52%	0,00%
					R\$ -		0,00%
					R\$ 423,18		100,00%
TOTAL					R\$	423,18	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	M²					
10109	ÁREA MÉDIA	M²	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	SERVELENTE	H	12,20	R\$ 15,55	189,71		
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MÃO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL						
					R\$ 245,74	40,15%	0,00%
					R\$ 366,26	59,85%	0,00%
					R\$ -		0,00%
					R\$ 612,00		100,00%
TOTAL					R\$	612,00	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 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

10108	AREIA GROSSA	M³	0,62	R\$	74,72	46,19
10163	AÇO CA-50	KG	18,00	R\$	9,50	171,00
10280	BRITA	M³	0,62	R\$	76,19	46,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,48	R\$	0,56	206,34
11605	PEDRISCO	M³	0,26	R\$	73,90	19,43
12391	PEDREIRO	H	3,00	R\$	20,77	62,31
12543	SERVENTE	H	10,00	R\$	15,55	155,50
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL					
	MÃO DE OBRA					
	OUTROS					
	TOTAL					
				R\$	488,85	68,22%
				R\$	217,81	30,78%
				R\$	-	0,00%
				R\$	707,66	100,00%

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL- 3X

10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	M²	1,35	R\$	16,77	22,63
10498	CARPinteIRO	H	1,35	R\$	20,77	28,03
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	M²	0,43	R\$	23,81	10,23
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00	R\$	12,61	25,22
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	R\$	4,74	7,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60	R\$	10,01	16,01
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25	R\$	16,75	4,18
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL					
	MÃO DE OBRA					
	OUTROS					
	TOTAL					
				R\$	82,91	55,38%
				R\$	50,68	44,62%
				R\$	-	0,00%
				R\$	113,59	100,00%

C0840 CONCRETO FVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

10109	AREIA MÉDIA	M³	0,89	R\$	67,50	59,88
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$	22,31	15,92
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00	R\$	0,56	164,64
11605	PEDRISCO	M³	0,84	R\$	73,90	61,78
12543	SERVENTE	H	6,00	R\$	15,55	93,30
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL					
	MÃO DE OBRA					
	OUTROS					
	TOTAL					
				R\$	15,93	4,03%
				R\$	286,31	72,39%
				R\$	93,30	23,59%
				R\$	-	0,00%
				R\$	395,54	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
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³			
12391	PEDREIRO	H	5,00	R\$ 20,77	103,85
12543	SERVENTE	H	8,00	R\$ 15,55	124,40
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 228,25	100,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 228,25	100,00%
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				7,48%
	MATERIAL			R\$ 1,01	7,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,54	70,41%
	OUTROS			R\$ 3,00	22,14%
	TOTAL			R\$ 13,55	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FORRO - VAO ATÉ 2,80 m	M²			
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,04	R\$ 67,50	2,39
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	R\$ 8,28	6,12
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,03	R\$ 22,31	0,63
10805	CEMENTO 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\$ 12,61	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 PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VAO ATÉ 3 m	M²	1,00	R\$ 45,73	45,73
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,63	0,14%
	MATERIAL			R\$ 91,23	77,65%
	MÃO DE OBRA			R\$ 25,57	21,17%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 117,43	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
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M²			
10037	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,77	3,35
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00	R\$ 14,03	28,06
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL			R\$ 28,06	88,33%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,35	10,67%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 31,41	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 8cm P/ APLICAÇÃO DE				
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,07	R\$ 67,50	4,92
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16	R\$ 0,56	16,32
12391	PEDREIRO	H	0,43	R\$ 20,77	8,93
12643	SERVENTE	H	1,46	R\$ 15,55	22,70
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL			R\$ 21,26	40,20%
	MÃO DE OBRA			R\$ 31,63	58,80%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 52,89	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM				
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²			
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80	R\$ 16,77	13,41
11218	GÁS	H	0,40	R\$ 20,77	8,30
19606	MANTA ASFALTICA COM POLÍMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR	KG	0,26	R\$ 6,38	1,65
19609	PRIMER, EMULSÃO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	M²	1,15	R\$ 34,77	39,98
	EQUIPAMENTO	L	0,40	R\$ 7,77	3,10
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 44,75	67,31%
	OUTROS			R\$ 21,73	32,69%
	TOTAL			R\$ 96,48	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS				
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,04	R\$ 67,50	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24	R\$ 0,56	3,49
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M²	1,15	R\$ 3,90	4,48





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					100,00%
0109	ÁREA MÉDIA	M²			33,27	
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	M³	0,90	R\$ 67,50	60,55	
0805	CIMENTO PORTLAND	CHP	0,71	R\$ 22,31	15,92	
1605	PEDRISCO	KG	282,00	R\$ 0,56	157,92	
2391	PEDREIRO	M³	0,84	R\$ 73,90	61,78	
2543	SERVENTE	H	2,00	R\$ 20,77	41,54	
	EQUIPAMENTO	H	12,00	R\$ 15,55	186,60	
	MATERIAL			R\$ 15,93	3,04%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 280,26	53,48%	
	OUTROS			R\$ 228,14	43,51%	
	TOTAL			R\$ -	0,00%	
				R\$ 524,32	100,00%	

OD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²			
3002	LADRIHISTA				
3543	SERVENTE	H	0,60	R\$ 20,77	12,46
3500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	H	0,60	R\$ 9,33	15,55
3508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	M³	1,10	R\$ 43,44	47,78
	EQUIPAMENTO	KG	8,01	R\$ 2,03	16,35
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
				R\$ 64,03	7,40%
				R\$ 24,37	100,00%

Arquivo: Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1

