

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

12391	PEDREIRO	H	0,28	R\$	20,77	5,87
12543	SERVENTE	H	0,57	R\$	15,55	8,80
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	1,00	R\$	418,95	418,95
	EQUIPAMENTO			R\$	39,54	8,18%
	MATERIAL			R\$	428,98	88,78%
	MÃO DE OBRA			R\$	14,68	3,04%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	483,20	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	0,01	R\$ 67,50	0,48
I0108	AREIA MEDIA	M³	0,49	R\$ 1,10	0,53
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,03	R\$ 0,56	1,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	M²	1,00	R\$ 127,24	127,24
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	H	3,00	R\$ 20,77	62,31
I2391	PEDREIRO	H	3,00	R\$ 15,55	46,65
I2543	SERVENTE			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 129,40	54,29%
	MATERIAL			R\$ 108,96	45,71%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 238,36	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO CIPROTEÇÃO	M			
I0037	AJUDANTE	H	8,00	R\$ 16,77	134,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00	R\$ 20,77	207,70
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00	R\$ 3,37	13,48
I1061	ELETRODOS	KG	1,23	R\$ 18,19	22,36
I1878	SOLDADOR	H	3,00	R\$ 21,43	64,29
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25	R\$ 33,62	42,02
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12	R\$ 8,33	50,97
I2336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41	R\$ 8,33	170,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

12391	PEDREIRO	H	0,30	R\$	20,77	6,23
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	298,87	42,02%
	MÃO DE OBRA			R\$	412,38	57,98%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	711,25	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M			
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30	R\$ 20,77	27,00
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20	R\$ 37,65	7,53
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60	R\$ 50,05	30,03
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70	R\$ 71,02	191,76
12391	PEDREIRO	H	1,30	R\$ 20,77	27,00
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40	R\$ 79,91	31,96
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 261,28	82,87%
	MÃO DE OBRA			R\$ 54,00	17,13%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 315,28	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	R\$ 16,77	3,35
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19	R\$ 13,32	2,53
12078	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31	R\$ 7,63	2,36
12395	PINTOR	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 4,90	33,84%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,58	66,16%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,48	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N

TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,25	R\$ 45,16	11,27
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50	R\$ 16,77	41,92
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,00	R\$ 687,53	687,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00	R\$ 0,28	0,84
I1283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	R\$ 4,98	4,98
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,00	R\$ 15,64	93,84
I2284	VALVULA RETENÇÃO - PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 43,14	43,14
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,77	10,38
I2320	ENCANADOR	H	2,50	R\$ 20,32	50,80
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 841,61	89,08%
	MÃO DE OBRA			R\$ 103,12	10,92%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 944,73	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	R\$ 16,77	4,69
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47	R\$ 0,28	0,13
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00	R\$ 25,99	25,99
I2320	ENCANADOR	H	0,28	R\$ 20,32	5,68
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 26,12	71,54%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,39	28,46%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 36,51	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2690	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	R\$ 16,77	9,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,19	R\$ 0,28	0,33



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
12284	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 43,14	43,14
12320	ENCANADOR	H	0,54	R\$ 20,32	10,97
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 43,47	68,46%
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,03	31,54%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 63,50	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2699	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	R\$ 16,77	9,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,19	R\$ 0,28	0,33
12278	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 84,76	84,76
12320	ENCANADOR	H	0,54	R\$ 20,32	10,97
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 85,09	80,95%
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,03	19,05%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 105,12	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UN.	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
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,19	R\$ 0,28	0,33
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 36,37	36,37
12320	ENCANADOR	H	0,54	R\$ 20,32	10,97
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 36,70	64,69%
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,03	35,31%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 56,73	100,00%

COD. DESCRIÇÃO

UND. COEF. R\$ UNIT. R\$ TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,53	R\$ 0,28	0,42
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 49,56	49,56
12320	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%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	0,17
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	R\$ 16,77	2,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60	R\$ 0,28	0,16
12320	ENCANADOR	H	0,15	R\$ 20,32	3,04
16724	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%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	R\$ 16,77	14,25
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,28	R\$ 0,28	0,63
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	R\$ 87,16	87,16
12320	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	26,42%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$	0,00%
OUTROS						R\$ 119,32	100,00%
TOTAL							
C3857	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	0,45		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	R\$ 16,77	2,51		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	R\$ 0,28	0,21		
12320	ENCANADOR	H	0,15	R\$ 20,32	3,04		
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,00	R\$ 9,65	9,65		
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MÃO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
				R\$ 10,31	64,92%		
				R\$ 5,57	35,08%		
				R\$ -	0,00%		
				R\$ 15,88	100,00%		

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$	0,00%
C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	0,31		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	R\$ 16,77	1,50		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55	R\$ 0,28	0,15		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 39,22	0,43		
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00	R\$ 11,76	11,76		
12320	ENCANADOR	H	0,09	R\$ 20,32	1,82		
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MÃO DE OBRA							
OUTROS							
TOTAL							
				R\$ 12,66	79,13%		
				R\$ 3,34	20,88%		
				R\$ -	0,00%		
				R\$ 16,00	100,00%		

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$	0,03
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	0,03		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$	16,77	8,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$	39,22	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50	R\$	9,77	14,65
12320	ENCANADOR	H	0,50	R\$	20,32	10,16
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	14,72	44,24%
	MÃO DE OBRA			R\$	18,55	55,76%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	33,27	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 10,09	10,09
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	KG	0,00	R\$ 45,16	0,11
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	H	0,09	R\$ 16,77	1,50
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	M	0,80	R\$ 0,28	0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	L	0,00	R\$ 39,22	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	H	0,09	R\$ 20,32	1,82
12320	ENCANADOR			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 10,58	76,01%
	MATERIAL			R\$ 3,34	23,99%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 13,92	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,00	R\$ 15,43	15,43
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	KG	0,00	R\$ 45,16	0,15
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	H	0,09	R\$ 16,77	1,50
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	M	1,00	R\$ 0,28	0,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	L	0,01	R\$ 39,22	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	H	0,09	R\$ 20,32	1,82
12320	ENCANADOR			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MATERIAL	R\$	16,08	82,80%
MÃO DE OBRA	R\$	3,34	17,20%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	19,42	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN			
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,00	28,69	28,69
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	45,16	0,22
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	16,77	2,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,25	0,28	0,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	39,22	0,27
12320	ENCANADOR	H	0,14	20,32	2,84
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				85,06%
	MÃO DE OBRA				14,94%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN			
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	1,00	44,02	44,02
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	45,16	0,45
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	16,77	2,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	0,28	0,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	39,22	0,58
12320	ENCANADOR	H	0,14	20,32	2,84
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				89,78%
	MÃO DE OBRA				10,22%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N

TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2594	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	R\$ 16,77	8,72
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33	R\$ 2,56	0,84
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02	R\$ 41,33	0,95
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 10,84	10,94
I2320	ENCANADOR	H	0,52	R\$ 20,32	10,56
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				39,78%
	MÃO DE OBRA				60,22%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 32,03	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,12	R\$ 67,50	8,19
I0280	BRITA	M³	0,04	R\$ 76,19	2,67
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,88	R\$ 1,10	4,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	33,81	R\$ 0,56	18,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	44,50	R\$ 0,68	30,26
I2391	PEDREIRO	H	3,14	R\$ 20,77	65,23
I2543	SERVENTE	H	5,49	R\$ 15,55	85,38
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				29,93%
	MÃO DE OBRA				70,07%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 214,96	100,00%

CÓD.	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				0,00%
	MATERIAL				0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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
C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	0,22
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	R\$ 16,77	4,02
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 39,22	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 3,91	3,94
12320	ENCANADOR	H	0,24	R\$ 20,32	4,87
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,47	33,43%
	OUTROS			R\$ 8,90	66,57%
	TOTAL			R\$ -	0,00%
				R\$ 13,37	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2597	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33	R\$ 1,40	0,46
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01	R\$ 41,33	0,41
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 6,65	6,71
12320	ENCANADOR	H	0,30	R\$ 20,32	6,09
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA			R\$ 7,59	40,54%
	OUTROS			R\$ 11,13	59,46%
	TOTAL			R\$ -	0,00%
				R\$ 18,72	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2599	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	R\$ 16,77	8,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33	R\$ 2,35	0,77
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01	R\$ 41,33	0,61
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 9,60	9,69
12320	ENCANADOR	H	0,48	R\$ 20,32	9,75
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				38,39%
	MÃO DE OBRA				61,61%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	0,45
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	R\$ 16,77	4,69
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00	R\$ 1,39	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	R\$ 39,22	0,58
12320	ENCANADOR	H	0,28	R\$ 20,32	5,68
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				18,95%
	MÃO DE OBRA				81,05%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	R\$ 45,16	0,67
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	R\$ 16,77	4,69
11284	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				24,66%
	MÃO DE OBRA				75,34%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

		R\$	-	R\$	13,79	0,00%	100,00%
OUTROS							
TOTAL							
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO 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		
11282	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				R\$ 11,56	40,92%	
	MÃO DE OBRA				R\$ 16,69	59,08%	
	OUTROS				R\$ -	0,00%	
	TOTAL				R\$ 28,25	100,00%	
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				R\$ -	0,00%	
	MATERIAL				R\$ 3,72	25,05%	
	MÃO DE OBRA				R\$ 11,13	74,95%	
	OUTROS				R\$ -	0,00%	
	TOTAL				R\$ 14,85	100,00%	
C4689	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		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N

TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	R\$	39,22	1,85
I2320	ENCANADOR	H	0,30	R\$	20,32	6,09
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00	R\$	2,32	2,32
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	5,52	33,15%
	MÃO DE OBRA			R\$	11,13	66,85%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	16,65	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04	R\$ 45,16	1,89
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42	R\$ 16,77	7,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06	R\$ 39,22	2,47
I2320	ENCANADOR	H	0,42	R\$ 20,32	8,53
I8242	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
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	R\$ 16,77	7,71
I0073	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00	R\$ 2,99	5,98
I0078	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00	R\$ 1,84	1,84
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00	R\$ 12,05	12,05
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06	R\$ 41,33	2,32
I2320	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%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OUTROS	R\$		R\$	0,00%
TOTAL	R\$	39,25	100,00%	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")-C/ANELIS	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	R\$ 16,77	7,71
10073	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				0,00%
	MATERIAL				58,60%
	MÃO DE OBRA				41,40%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 41,21	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2359	TE PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	R\$ 45,16	1,01
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	R\$ 16,77	4,86
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03	R\$ 39,22	1,30
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00	R\$ 5,26	5,26
12320	ENCANADOR	H	0,29	R\$ 20,32	5,89
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				41,35%
	MÃO DE OBRA				58,65%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 18,33	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2356	TE PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08	R\$ 45,16	3,38
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	R\$ 16,77	7,71

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12	R\$	39,22	4,69
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00	R\$	11,83	11,83
12320	ENCANADOR	H	0,46	R\$	20,32	9,34
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	19,92	53,87%
	MÃO DE OBRA			R\$	17,06	46,13%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	36,98	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06	R\$ 45,16	2,59
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	R\$ 16,77	7,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09	R\$ 39,22	3,56
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00	R\$ 11,30	11,30
12320	ENCANADOR	H	0,46	R\$ 20,32	9,34
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 17,47	50,59%
	MÃO DE OBRA			R\$ 17,06	49,41%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 34,53	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	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
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,50	R\$ 16,77	8,38
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 20,32	10,16
12320	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				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTrito INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	H	0,50	R\$ 20,32	10,16
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 54,47	54,47
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				74,60%
	MÃO DE OBRA			R\$ 54,47	25,40%
	OUTROS			R\$ 18,55	0,00%
	TOTAL			R\$ 73,02	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN			
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,61	R\$ 16,77	10,14
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 10,05	0,21
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,11	R\$ 67,50	7,08
I0169	AÇO CA-80	KG	1,75	R\$ 8,28	14,49
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46	R\$ 1,10	6,00
I0498	CARPinteIRO	H	0,61	R\$ 20,77	12,56
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	M²	0,11	R\$ 30,33	3,18
I0905	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50	R\$ 0,56	15,96
I1605	PEDRISCO	M³	0,04	R\$ 73,90	3,10
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50	R\$ 0,58	62,93
I2205	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40	R\$ 31,64	12,65
I2391	PEDREIRO	H	3,20	R\$ 20,77	66,46
I2543	SERVENTE	H	5,85	R\$ 15,55	90,96
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				41,09%
	MÃO DE OBRA			R\$ 125,63	58,91%
	OUTROS			R\$ 180,15	0,00%
	TOTAL			R\$ 305,78	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
------	-----------	------	-------	-----------	-----------



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M²							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	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			R\$	-			0,00%	
	MATERIAL			R\$	62,91			55,38%	
	MÃO DE OBRA			R\$	50,88			44,82%	
	OUTROS			R\$	-			0,00%	
	TOTAL			R\$	113,59			100,00%	

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	88,58%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,02	11,41%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 17,71	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2862	LASTRO DE BRITA	M²			
10280	BRITA	M²	1,15	R\$ 76,19	87,61
12543	SERVENTE	H	2,00	R\$ 15,55	31,10
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 87,62	73,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 31,10	26,20%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$	0,00%
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²				118,72	100,00%
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,04	67,50	2,77		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,10	6,80		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,56	3,46		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	UN	47,00	0,68	31,96		
I2391	PEDREIRO	H	1,50	20,77	31,15		
I2543	SERVENTE	H	1,84	15,55	28,61		
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MÃO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL						

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$	0,00%
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M²					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	16,77	7,71		
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	2,42	16,77	40,58		
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,09	10,05	0,90		
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,03	67,50	2,23		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	20,77	9,55		
I0159	AÇO CA-60	KG	5,27	8,28	43,63		
I0280	BRITA	M³	0,04	76,19	3,04		
I0498	CARPinteIRO	H	2,42	20,77	50,26		
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	M²	0,40	30,33	12,13		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00	0,56	8,96		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,12	10,01	1,20		
I2391	PEDREIRO	H	0,30	20,77	6,23		
I2543	SERVENTE	H	0,80	15,55	12,44		
	EQUIPAMENTO						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MATERIAL	R\$	72,12	36,26%
MÃO DE OBRA	R\$	126,77	63,74%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	198,89	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,65	67,50	43,61
I0280	BRITA	M³	0,59	76,19	44,58
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,50	22,31	11,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00	0,56	109,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	0,40	66,06	26,42
I2391	PEDREIRO	H	2,00	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	16,00	15,55	248,80
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
TOTAL					

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01	45,16	0,33
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	16,77	10,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01	39,22	0,44
I2320	ENCANADOR	H	0,60	20,32	12,19
I6205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	M	1,10	18,09	19,89
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
TOTAL					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1792	RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO. D=100mm (RALO ABACAXI)	UN	1,00	R\$ 19,18	19,18
11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	0,06	R\$ 16,77	1,00
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,06	R\$ 20,32	1,21
12320	ENCANADOR	H			0,00%
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 21,41	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	0,12	R\$ 67,50	8,22
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,06	R\$ 76,19	4,57
10280	BRITA	M³	4,93	R\$ 1,10	5,41
10441	CAL HIDRATADA	KG	32,77	R\$ 0,56	18,34
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	56,50	R\$ 0,69	38,42
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,95	R\$ 20,77	81,97
12391	PEDREIRO	H	6,42	R\$ 15,55	99,81
12543	SERVEANTE	H			0,00%
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 74,99	29,20%
				R\$ 181,79	70,80%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 256,78	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	0,40	R\$ 16,77	6,70
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00	R\$ 641,66	641,66
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	2,00	R\$ 0,72	1,44
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	0,40	R\$ 20,32	8,12
12320	ENCANADOR	H			0,00%
	EQUIPAMENTO				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MATERIAL	R\$	643,10	97,74%
MÃO DE OBRA	R\$	14,84	2,26%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	657,94	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	16,77	13,41
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	16,40	0,48
I2395	PINTOR	H	1,50	20,77	31,15
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL			0,48	1,07%
	MÃO DE OBRA			44,58	98,93%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			45,06	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN			
I0037	AJUDANTE	H	0,23	16,77	3,85
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,00	38,50	38,50
	EQUIPAMENTO			-	0,00%
	MATERIAL			38,50	90,89%
	MÃO DE OBRA			3,86	9,11%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			42,36	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			
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,02	24,99	0,37
I1530	MONTADOR	H	0,05	20,77	1,03
I2395	PINTOR	H	0,05	20,77	1,03
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,02	27,42	0,54
I2543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,33



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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	CHP	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'ÁGUA 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			R\$	0,01	0,05%
	MATERIAL			R\$	13,93	73,70%
	MÃO DE OBRA			R\$	4,96	26,24%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	18,90	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN			
12312	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,77	10,38
12543	SERVENTE	H	0,50	R\$ 15,55	7,77
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	R\$ 239,69	239,69
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 239,69	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
-3356 OU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRILICO, 0,30 X 0,12 M	UN	1,00	R\$ 42,69	42,69
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 42,69	92,72%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,35	7,28%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 48,04	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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	82,62%
	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
-9300 OU	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MM X 10M SCOTCHWRAP OU SIMILAR	M	10,00	R\$ 5,55	55,50
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 55,50	65,15%
	MÃO DE OBRA			R\$ 29,69	34,85%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 85,19	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	0,30	R\$ 16,77	5,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 1,08	1,08
10273	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN		R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,08	17,68%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,03	82,32%
	OUTROS			R\$ -	0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL					R\$	6,11	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
P0051	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN					
12320	ENCANADOR	H	0,12	R\$ 20,32	2,44		
11830 OL	MANGUEIRA METÁLICA PARA GAS D=1/2" X 120CM	UN	1,00	R\$ 36,00	36,00		
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL			R\$ 36,00	93,63%		
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,45	6,37%		
	OUTROS			R\$ -	0,00%		
	TOTAL			R\$ 38,45	100,00%		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
P0355	VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GAS	UN					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	R\$ 16,77	9,05		
12320	ENCANADOR	H	0,54	R\$ 20,32	10,97		
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,02	R\$ 6,89	0,15		
-9268 OU	VALVULA BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (1/2") P/GAS	UN	1,00	R\$ 38,38	38,38		
	EQUIPAMENTO				0,00%		
	MATERIAL			R\$ 38,53	65,80%		
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,03	34,20%		
	OUTROS			R\$ -	0,00%		
	TOTAL			R\$ 58,56	100,00%		
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 COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM	UN					
2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,00	R\$ 11,58	11,58		
12543	SERVENTE	H	1,50	R\$ 15,55	23,32		
-9308 OU	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES LARG =1700 X PROF. =1300 X ALT =450MM	UN	1,00	R\$ 3.974,09	3.974,09		
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%		
	MATERIAL			R\$ 3.985,67	99,42%		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA	R\$	23,33	0,58%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	4.009,00	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M²			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,10	R\$ 16,77	18,44
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,75	R\$ 10,05	7,53
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,03	R\$ 74,72	2,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,50	R\$ 20,77	31,15
I0163	AÇO CA-50	KG	38,15	R\$ 9,50	362,40
I0280	BRITA	M³	0,04	R\$ 76,19	3,04
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	M²	1,25	R\$ 29,57	36,96
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,04	R\$ 22,31	0,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,34	R\$ 0,56	11,39
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10	R\$ 13,80	1,38
I2391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 20,77	10,38
I2543	SERVENTE	H	1,25	R\$ 15,55	19,43
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,89	0,18%
	MATERIAL			R\$ 425,12	84,11%
	MÃO DE OBRA			R\$ 79,44	15,72%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 505,45	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3628	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,17	R\$ 67,50	11,34
I0280	BRITA	M³	0,21	R\$ 76,19	16,07
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	16,00	R\$ 1,96	31,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00	R\$ 0,56	29,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 20,77	7,26
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	R\$ 10,96	43,84
I2543	SERVENTE	H	32,00	R\$ 15,55	497,60



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD TPC-295/1" FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$	106,12	106,12
16696	POSTE METÁLICO 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\$	553,06	56,40%
	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	LUMINÁRIA 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
16696	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	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\$ 365,71	82,97%
	MÃO DE OBRA			R\$ 75,08	17,03%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 440,79	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0361	PROJETOR EXTERNO PI LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 16,77	25,15
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL PI LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,00	R\$ 74,15	74,15
12312	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
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 148,20	72,46%
	MÃO DE OBRA			R\$ 56,32	27,54%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 204,52	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓD.	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	UN			
10042	RM ALUMÍNIO ANODIZADO 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	ELETRICISTA	UN	1,00	R\$ 36,04	36,04
18352	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00	R\$ 38,01	38,01
	REATOR / IGNITOR	UN			
18957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE	UN	1,00	R\$ 157,33	157,33
	E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA				
	EQUIPAMENTO	R\$		-	0,00%
	MATERIAL	R\$		231,38	80,42%
	MÃO DE OBRA	R\$		56,32	19,58%
	OUTROS	R\$		-	0,00%
	TOTAL	R\$		287,70	100,00%

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

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DIS TRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

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

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

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 16,77	11,73
11073	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
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,77	2,01
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	1,02	R\$ 2,67	2,73
12312	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 20,77	2,49
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,73	37,76%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,50	62,24%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 7,23	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 16,77	2,18
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
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 16,77	2,68
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	1,02	R\$ 8,99	9,17
12312	ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 20,77	3,32
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,18	60,47%
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,00	39,53%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 15,18	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM²	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 16,77	3,52
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM²	M	1,02	R\$ 18,85	19,22
12312	ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 20,77	4,36
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 19,23	70,93%
	MÃO DE OBRA			R\$ 7,88	29,07%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 27,11	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10108	ÁREA MÉDIA	M²	0,07	R\$ 67,50	4,89
10280	BRITA	M³	0,02	R\$ 76,19	1,82
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,05	R\$ 1,10	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	19,49	R\$ 0,56	10,91
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	35,00	R\$ 0,68	23,80
12391	PEDREIRO	H	2,39	R\$ 20,77	49,72
12543	SERVENTE	H	3,83	R\$ 15,55	59,63
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 22,40	29,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 54,68	70,94%
	OUTROS			R\$ -	0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL					R\$	77,08	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN					
I0108	AREIA MEDIA	M³	0,09	R\$ 67,50	6,31		
I0280	BRITA	M³	0,05	R\$ 76,19	3,65		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,88	R\$ 1,10	4,26		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,02	R\$ 0,56	14,01		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	44,50	R\$ 0,68	30,26		
I2391	PEDREIRO	H	3,06	R\$ 20,77	63,57		
I2543	SERVENTE	H	4,95	R\$ 15,55	76,98		
	EQUIPAMENTO	R\$		-	0,00%		
	MATERIAL	R\$		58,51	29,39%		
	MÃO DE OBRA	R\$		140,56	70,61%		
	OUTROS	R\$		-	0,00%		
	TOTAL	R\$		199,07	100,00%		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 16,77	18,44		
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00	R\$ 63,68	63,68		
I2312	ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 20,77	22,84		
	EQUIPAMENTO	R\$		-	0,00%		
	MATERIAL	R\$		63,68	60,66%		
	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	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 16,77	18,44		
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00	R\$ 50,71	50,71		
I2312	ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 20,77	22,84		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DIS TRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

EQUIPAMENTO	R\$	-	0,00%
MATERIAL	R\$	50,71	55,11%
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	LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN			
10042	COMPACTA DE 23W	H	1,50	R\$ 16,77	25,15
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 20,77	31,15
17921	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	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%
	TOTAL			R\$ 169,62	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	43,66%
	MÃO 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			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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%
	MÃO DE OBRA			R\$	7,88	50,90%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	15,48	100,00%

CÓD.	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%
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,88	50,82%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 27,31	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1489	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	48,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 19,90	51,62%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 38,55	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

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

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 16,77	1,84
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	1,03	R\$ 1,96	2,00
12312	ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 20,77	2,28
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,01	32,79%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,12	67,21%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,13	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M			





COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	R\$ 16,77	2,34
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	1,02	R\$ 5,85	5,96
12312	ELETRICISTA	H	0,14	R\$ 20,77	2,90
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,97	53,21%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,25	46,79%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	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	2,68
10365	CABO COBRE NU 16MM²	M	1,02	R\$ 11,80	12,03
12312	ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 20,77	3,32
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				66,74%
	OUTROS				33,26%
	TOTAL				0,00%
				R\$ 18,04	100,00%

COD.	DESCRICAO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0621	CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN			

Arquivo: OÇAMENTO CONSOLIDADO.xlsx