

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1888	R\$ 16,77	3,16
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	R\$ 12,57	2,39
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	R\$ 7,20	2,23
I2395	PINTOR	H	0,2832	R\$ 20,77	5,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 4,83	33,84%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,04	66,16%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 13,66	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 17,10	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,2498	R\$ 42,63	10,54
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,3598	R\$ 16,77	39,57
I0253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	UN	1,0000	R\$ 648,96	648,96
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	R\$ 0,26	0,79
I1293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,0000	R\$ 4,70	4,70
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	R\$ 14,76	88,58
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,0000	R\$ 40,72	40,72
I2312	ELETRICISTA	H	0,4720	R\$ 20,77	9,80
I2320	ENCANADOR	H	2,3598	R\$ 20,32	47,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 794,40	89,08%
	MÃO DE OBRA			R\$ 97,33	10,92%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 891,73	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 1.116,62	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2643	R\$ 16,77	4,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	R\$ 0,26	0,12
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000	R\$ 24,53	24,53
I2320	ENCANADOR	H	0,2643	R\$ 20,32	5,36
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 24,65	71,54%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,81	28,46%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 34,46	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 43,15	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5097	R\$ 16,77	8,54
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1880	R\$ 0,26	0,31
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,0000	R\$ 40,72	40,72
I2320	ENCANADOR	H	0,5097	R\$ 20,32	10,35
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 41,03	68,46%
	MÃO DE OBRA			R\$ 18,91	31,54%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 59,93	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 75,04	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5097	R\$ 16,77	8,54
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1880	R\$ 0,26	0,31
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,0000	R\$ 80,00	80,00
I2320	ENCANADOR	H	0,5097	R\$ 20,32	10,35
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 80,32	80,98%
	MÃO DE OBRA			R\$ 18,91	19,06%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 99,22	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 124,24	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5097	R\$ 16,77	8,54

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1880	R\$ 0,26	0,31
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	R\$ 34,33	34,33
I2320	ENCANADOR	H	0,5097	R\$ 20,32	10,35
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 34,64	64,69%
	MÃO DE OBRA			R\$ 18,91	35,31%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 53,84	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 67,04	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	R\$ 42,63	0,17
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0850	R\$ 16,77	1,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	R\$ 0,26	0,13
I2320	ENCANADOR	H	0,0850	R\$ 20,32	1,72
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	R\$ 1,38	1,38
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,68	34,77%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,16	65,23%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 4,83	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 6,04	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2169	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8023	R\$ 16,77	13,45
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5300	R\$ 0,26	0,40
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	R\$ 46,78	46,78
I2320	ENCANADOR	H	0,8023	R\$ 20,32	16,30
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 47,19	61,33%
	MÃO DE OBRA			R\$ 29,75	38,67%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 76,93	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 96,33	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0038	R\$ 42,63	0,16
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1416	R\$ 16,77	2,37
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	R\$ 0,26	0,15
I2320	ENCANADOR	H	0,1416	R\$ 20,32	2,87
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	R\$ 2,63	2,63
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,95	35,98%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,26	64,02%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 8,21	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 10,28	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8023	R\$ 16,77	13,45
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2771	R\$ 0,26	0,59
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000	R\$ 82,27	82,27
I2320	ENCANADOR	H	0,8023	R\$ 20,32	16,30
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 82,87	73,58%
	MÃO DE OBRA			R\$ 29,75	26,42%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 112,82	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 141,02	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	R\$ 42,63	0,42
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1416	R\$ 16,77	2,37
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	R\$ 0,26	0,20
I2320	ENCANADOR	H	0,1416	R\$ 20,32	2,87
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,0000	R\$ 9,11	9,11
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,73	64,92%

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,26	36,08%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,98	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 18,75	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	R\$ 42,63	0,29
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0850	R\$ 16,77	1,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5500	R\$ 0,26	0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	R\$ 37,02	0,41
I2331	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	R\$ 11,10	11,10
I2320	ENCANADOR	H	0,0850	R\$ 20,32	1,72
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 11,95	79,13%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,15	20,88%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 15,10	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 18,90	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	R\$ 42,63	0,03
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3776	R\$ 16,77	6,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	R\$ 37,02	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	R\$ 2,82	4,51
I2320	ENCANADOR	H	0,3776	R\$ 20,32	7,66
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 4,56	24,56%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,01	75,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 18,56	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 23,24	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0009	R\$ 42,63	0,04
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4248	R\$ 16,77	7,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	R\$ 37,02	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	R\$ 6,33	9,50
I2320	ENCANADOR	H	0,4248	R\$ 20,32	8,63
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,56	37,77%
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,75	62,23%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 25,31	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 31,69	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	R\$ 42,63	0,03
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4720	R\$ 16,77	7,91
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	R\$ 37,02	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000	R\$ 9,22	13,83
I2320	ENCANADOR	H	0,4720	R\$ 20,32	9,59
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 13,89	44,24%
	MÃO DE OBRA			R\$ 17,51	58,76%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 31,40	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 39,31	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	R\$ 42,63	0,08
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6607	R\$ 16,77	11,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	R\$ 37,02	0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,4000	R\$ 17,83	24,96
I2320	ENCANADOR	H	0,6607	R\$ 20,32	13,42
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 25,09	59,59%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,50	49,41%
	OUTROS			R\$ -	0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL				R\$ 49,59	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 62,09	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN			
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	R\$ 9,52	9,52
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	R\$ 42,63	0,10
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0850	R\$ 16,77	1,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	R\$ 0,26	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	R\$ 37,02	0,14
I2320	ENCANADOR	H	0,0850	R\$ 20,32	1,72
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,99	76,01%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,15	23,99%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 13,13	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 16,44	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN			
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	R\$ 14,56	14,56
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0034	R\$ 42,63	0,14
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0850	R\$ 16,77	1,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	R\$ 0,26	0,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	R\$ 37,02	0,20
I2320	ENCANADOR	H	0,0850	R\$ 20,32	1,72
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 15,18	82,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,15	17,20%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 18,33	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 22,95	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN			
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,0000	R\$ 27,08	27,08
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	R\$ 42,63	0,21
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1321	R\$ 16,77	2,21
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2500	R\$ 0,26	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	R\$ 37,02	0,25
I2320	ENCANADOR	H	0,1321	R\$ 20,32	2,68
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 27,88	85,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,90	14,94%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 32,78	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 41,04	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN			
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	1,0000	R\$ 41,55	41,55
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	R\$ 42,63	0,42
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1321	R\$ 16,77	2,21
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	R\$ 0,26	0,49
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	R\$ 37,02	0,55
I2320	ENCANADOR	H	0,1321	R\$ 20,32	2,68
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 43,03	89,78%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,90	10,22%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 47,93	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 60,01	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4908	R\$ 16,77	8,23

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	R\$ 2,42	0,79
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	R\$ 39,01	0,90
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	R\$ 10,23	10,33
I2320	ENCANADOR	H	0,4908	R\$ 20,32	9,97
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 12,03	39,78%
	MÃO DE OBRA			R\$ 18,21	60,22%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 30,23	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 37,85	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 MEDIA	M³	0,1214	R\$ 63,71	7,73
I0280	BRITA	M³	0,0351	R\$ 71,92	2,52
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,8804	R\$ 1,04	4,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	33,8060	R\$ 0,53	17,87
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	44,5000	R\$ 0,64	28,56
I2391	PEDREIRO	H	2,9648	R\$ 20,77	61,57
I2543	SERVEITE	H	5,1827	R\$ 15,55	80,59
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 80,73	29,93%
	MÃO DE OBRA			R\$ 142,17	70,07%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 202,90	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 254,07	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3020	R\$ 16,77	5,06
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2192	R\$ 16,77	3,67
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0816	R\$ 9,49	0,77
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0710	R\$ 63,71	4,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3020	R\$ 20,77	6,27
I0169	AÇO CA-60	KG	4,6000	R\$ 7,82	35,94
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2192	R\$ 20,77	4,55
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M²	0,0447	R\$ 27,91	1,25
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,0571	R\$ 21,06	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,5200	R\$ 0,53	12,43
I1605	PEDRISCO	M³	0,0669	R\$ 69,75	4,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,2064	R\$ 11,90	2,45
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0430	R\$ 13,03	0,56
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,2632	R\$ 4,47	1,17
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2012	R\$ 9,45	1,90
I2391	PEDREIRO	H	0,1510	R\$ 20,77	3,13
I2421	SIKA 1	KG	0,6336	R\$ 5,18	3,28
I2543	SERVEITE	H	0,9061	R\$ 15,55	14,08
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,20	1,12%
	MATERIAL			R\$ 68,96	64,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 38,79	34,40%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 106,95	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 133,92	100,00%
CÓD.	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	0,2400	R\$ 8,98	2,15
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	0,2000	R\$ 0,06	0,01
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	R\$ 17,17	3,43
I1879	SOLDADOR	H	0,1888	R\$ 21,43	4,04
I2543	SERVEITE	H	0,0944	R\$ 15,55	1,46
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	1,7300	R\$ 7,71	13,34
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,01	0,04%
	MATERIAL			R\$ 18,93	77,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,52	22,58%
	OUTROS			R\$ -	0,00%

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL				R\$ 24,45	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 30,61	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN			
I2543	SERVENTE	H	4,3703	R\$ 15,55	67,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 67,96	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 67,96	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 85,09	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M²			
I2543	SERVENTE	H	2,5013	R\$ 15,55	38,89
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 38,90	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 38,89	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 48,89	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²			
I2543	SERVENTE	H	1,6046	R\$ 15,55	24,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,96	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 24,94	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 31,22	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	R\$ 42,63	0,21
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2265	R\$ 16,77	3,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	R\$ 37,02	0,27
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	R\$ 3,69	3,72
I2320	ENCANADOR	H	0,2265	R\$ 20,32	4,60
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 4,22	33,43%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,40	66,57%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 12,61	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 15,79	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	R\$ 1,32	0,43
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	R\$ 39,01	0,39
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	R\$ 6,28	6,33
I2320	ENCANADOR	H	0,2832	R\$ 20,32	5,75
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,16	40,54%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,51	59,48%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 17,66	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 22,11	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4531	R\$ 16,77	7,59
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	R\$ 2,22	0,73
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0149	R\$ 39,01	0,58
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	R\$ 9,06	9,15
I2320	ENCANADOR	H	0,4531	R\$ 20,32	9,20
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 10,47	38,39%
	MÃO DE OBRA			R\$ 16,80	51,61%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 27,26	100,00%

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL COM BDI:				R\$ 34,13	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4908	R\$ 16,77	8,23
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	R\$ 2,42	0,79
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	R\$ 39,01	0,90
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	R\$ 10,23	10,33
I2320	ENCANADOR	H	0,4908	R\$ 20,32	9,97
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 12,03	39,78%
	MÃO DE OBRA			R\$ 18,21	60,22%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 30,23	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 37,85	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	R\$ 42,63	0,42
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2643	R\$ 16,77	4,43
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	R\$ 1,31	1,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	R\$ 37,02	0,55
I2320	ENCANADOR	H	0,2643	R\$ 20,32	5,36
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,29	18,95%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,81	81,05%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 12,10	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 15,15	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	R\$ 42,63	0,63
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2643	R\$ 16,77	4,43
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	R\$ 1,76	1,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	R\$ 37,02	0,81
I2320	ENCANADOR	H	0,2643	R\$ 20,32	5,36
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,21	24,66%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,81	75,34%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 13,01	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 16,29	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	R\$ 42,63	2,12
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4248	R\$ 16,77	7,12
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	R\$ 5,81	5,81
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	R\$ 37,02	2,95
I2320	ENCANADOR	H	0,4248	R\$ 20,32	8,63
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 10,91	40,92%
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,75	59,08%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 26,66	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 33,38	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	R\$ 42,63	1,19
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	R\$ 37,02	1,59
I2320	ENCANADOR	H	0,2832	R\$ 20,32	5,75
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	R\$ 0,73	0,73
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,51	25,05%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,51	74,95%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,01	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 17,54	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	R\$ 42,63	1,27
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0472	R\$ 37,02	1,75
I2320	ENCANADOR	H	0,2832	R\$ 20,32	5,75
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	R\$ 2,19	2,19
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,21	33,15%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,51	66,85%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 15,71	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 19,67	100,00%
CÓD.	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	0,0420	R\$ 42,63	1,78
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3964	R\$ 16,77	6,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0632	R\$ 37,02	2,33
I2320	ENCANADOR	H	0,3964	R\$ 20,32	8,05
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	R\$ 5,78	5,78
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,91	40,28%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,70	59,72%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 24,80	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 30,80	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4342	R\$ 16,77	7,28
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	R\$ 2,82	5,64
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	R\$ 1,74	1,74
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	R\$ 11,37	11,37
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0562	R\$ 39,01	2,19
I2320	ENCANADOR	H	0,4342	R\$ 20,32	8,82
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 20,95	56,54%
	MÃO DE OBRA			R\$ 16,10	43,46%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 37,04	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 46,38	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4342	R\$ 16,77	7,28
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	R\$ 2,82	5,64
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	R\$ 15,36	15,36
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	R\$ 39,01	1,79
I2320	ENCANADOR	H	0,4342	R\$ 20,32	8,82
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 22,80	58,60%
	MÃO DE OBRA			R\$ 16,10	41,40%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 38,89	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 48,89	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	R\$ 42,63	0,95
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2737	R\$ 16,77	4,59
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0332	R\$ 37,02	1,23
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	R\$ 4,96	4,96
I2320	ENCANADOR	H	0,2737	R\$ 20,32	5,56
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,15	41,35%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,15	58,65%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 17,30	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 21,66	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	R\$ 42,63	3,19
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4342	R\$ 16,77	7,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1198	R\$ 37,02	4,43
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	R\$ 11,17	11,17
I2320	ENCANADOR	H	0,4342	R\$ 20,32	8,82
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 18,80	53,87%
	MÃO DE OBRA			R\$ 16,10	46,13%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 34,90	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 43,70	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	R\$ 42,63	2,44
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4342	R\$ 16,77	7,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	R\$ 37,02	3,36
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	R\$ 10,67	10,67
I2320	ENCANADOR	H	0,4342	R\$ 20,32	8,82
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 16,49	50,59%
	MÃO DE OBRA			R\$ 16,10	49,41%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 32,59	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 40,80	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0431	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN			
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	R\$ 7,16	7,16
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4720	R\$ 16,77	7,91
I2320	ENCANADOR	H	0,4720	R\$ 20,32	9,59
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,16	29,04%
	MÃO DE OBRA			R\$ 17,51	70,96%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 24,67	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 30,89	100,00%
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	0,4720	R\$ 16,77	7,91
I2320	ENCANADOR	H	0,4720	R\$ 20,32	9,59
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	R\$ 51,41	51,41
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 51,41	74,60%
	MÃO DE OBRA			R\$ 17,51	25,40%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 68,92	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 86,30	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5711	R\$ 16,77	9,57
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0211	R\$ 9,49	0,20
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,1050	R\$ 63,71	6,68
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	R\$ 7,82	13,68
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	R\$ 1,04	5,66
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5711	R\$ 20,77	11,86
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,1050	R\$ 28,63	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	R\$ 0,53	15,06
I1605	PEDRISCO	M³	0,0420	R\$ 69,75	2,93
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	R\$ 0,55	59,40
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	R\$ 29,86	11,94
I2391	PEDREIRO	H	3,0205	R\$ 20,77	62,73
I2543	SERVENTE	H	5,5218	R\$ 15,55	85,86
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 118,58	41,09%
	MÃO DE OBRA			R\$ 170,04	88,91%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	288,82	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$	361,40	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²				
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3020	R\$	16,77	5,06
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2192	R\$	16,77	3,67
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0816	R\$	9,49	0,77
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0710	R\$	63,71	4,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3020	R\$	20,77	6,27
I0169	AÇO CA-60	KG	4,6000	R\$	7,82	35,94
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2192	R\$	20,77	4,55
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M²	0,0447	R\$	27,91	1,25
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,0571	R\$	21,06	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,5200	R\$	0,53	12,43
I1605	PEDRISCO	M³	0,0669	R\$	69,75	4,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,2064	R\$	11,90	2,45
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0430	R\$	13,03	0,56
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,2632	R\$	4,47	1,17
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2012	R\$	9,45	1,90
I2391	PEDREIRO	H	0,1510	R\$	20,77	3,13
I2421	SIKA 1	KG	0,6336	R\$	5,18	3,28
I2543	SERVENTE	H	0,9061	R\$	15,55	14,08
	EQUIPAMENTO			R\$	1,20	1,12%
	MATERIAL			R\$	68,96	64,48%
	MÃO DE OBRA			R\$	36,79	34,40%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	106,96	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$	133,92	100,00%
CÓD.	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	0,2400	R\$	8,98	2,15
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	0,2000	R\$	0,06	0,01
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	R\$	17,17	3,43
I1879	SOLDADOR	H	0,1888	R\$	21,43	4,04
I2543	SERVENTE	H	0,0944	R\$	15,55	1,46
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	1,7300	R\$	7,71	13,34
	EQUIPAMENTO			R\$	0,01	0,04%
	MATERIAL			R\$	18,93	77,38%
	MÃO DE OBRA			R\$	5,52	22,58%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	24,46	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$	30,61	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³				
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,8669	R\$	63,71	55,23
I0280	BRITA	M³	0,6270	R\$	71,92	45,09
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,7140	R\$	21,06	15,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	R\$	0,53	184,48
I1605	PEDRISCO	M³	0,2089	R\$	69,75	14,56
I2543	SERVENTE	H	5,6634	R\$	15,55	88,07
	EQUIPAMENTO			R\$	16,04	3,74%
	MATERIAL			R\$	299,38	74,38%
	MÃO DE OBRA			R\$	88,07	21,88%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	402,47	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$	503,87	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M³				
I2391	PEDREIRO	H	1,8878	R\$	20,77	39,21
I2543	SERVENTE	H	5,6634	R\$	15,55	88,07
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	-	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	127,28	100,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL				R\$ 127,27	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 159,36	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M²			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2743	R\$ 16,77	21,36
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2743	R\$ 20,77	26,46
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,4300	R\$ 22,47	9,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	R\$ 11,90	23,81
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5278	R\$ 4,47	6,83
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	R\$ 9,45	15,11
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	R\$ 15,81	3,95
EQUIPAMENTO				R\$ -	0,00%
MATERIAL				R\$ 59,38	55,38%
MÃO DE OBRA				R\$ 47,84	44,62%
OUTROS				R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 107,21	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 134,24	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0661	R\$ 16,77	1,10
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0204	R\$ 9,49	0,19
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0661	R\$ 20,77	1,37
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	R\$ 7,82	8,99
EQUIPAMENTO				R\$ -	0,00%
MATERIAL				R\$ 9,18	78,79%
MÃO DE OBRA				R\$ 2,47	21,21%
OUTROS				R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 11,65	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 14,58	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0755	R\$ 16,77	1,26
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	R\$ 9,49	0,19
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0755	R\$ 20,77	1,57
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	R\$ 8,97	10,31
EQUIPAMENTO				R\$ -	0,00%
MATERIAL				R\$ 10,51	78,77%
MÃO DE OBRA				R\$ 2,83	21,23%
OUTROS				R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 13,33	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 16,69	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³			
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	CHP	0,0700	R\$ 84,83	5,94
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	CHP	0,0750	R\$ 98,28	7,36
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	CHP	0,0700	R\$ 21,49	1,50
I2543	SERVENTE	H	0,1227	R\$ 15,55	1,91
EQUIPAMENTO				R\$ 14,81	88,59%
MATERIAL				R\$ -	0,00%
MÃO DE OBRA				R\$ 1,91	11,41%
OUTROS				R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 16,71	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 20,92	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³			
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	CHP	0,0350	R\$ 127,28	4,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	CHP	0,0350	R\$ 39,80	1,39
I2543	SERVENTE	H	0,9911	R\$ 15,55	15,40
EQUIPAMENTO				R\$ 5,84	27,49%
MATERIAL				R\$ -	0,00%
MÃO DE OBRA				R\$ 15,41	72,51%
OUTROS				R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 21,25	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 26,60	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,0098	R\$ 122,39	1,20
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	0,0098	R\$ 158,20	1,55
I2543	SERVENTE	H	0,0187	R\$ 15,55	0,28
	EQUIPAMENTO			R\$ 2,75	90,37%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,29	9,63%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 3,03	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 3,79	100,00%
CÓD.	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	0,2222	R\$ 122,39	27,19
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 27,19	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 34,04	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²			
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHP	0,0000	R\$ 71,58	-
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	0,0063	R\$ 225,87	1,42
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,42	100,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1,41	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 1,76	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2862	LASTRO DE BRITA	M³			
I0280	BRITA	M³	1,1500	R\$ 71,92	82,70
I2543	SERVENTE	H	1,8878	R\$ 15,55	29,36
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 82,70	73,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 29,36	26,20%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 112,06	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 140,30	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M³			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0412	R\$ 63,71	2,61
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	R\$ 1,04	6,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	R\$ 0,53	3,27
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	R\$ 0,64	30,17
I2391	PEDREIRO	H	1,4159	R\$ 20,77	29,40
I2543	SERVENTE	H	1,7368	R\$ 15,55	27,00
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 42,49	42,96%
	MÃO DE OBRA			R\$ 56,42	57,04%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 98,91	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 123,85	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M³			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0150	R\$ 63,71	0,95
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	R\$ 1,04	2,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	R\$ 0,53	1,15
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	R\$ 0,64	16,05
I2391	PEDREIRO	H	0,9439	R\$ 20,77	19,60
I2543	SERVENTE	H	1,0572	R\$ 15,55	16,43
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 20,42	36,16%
	MÃO DE OBRA			R\$ 36,05	63,84%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 56,46	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 70,89	100,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,3648	R\$ 63,71	23,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	R\$ 0,53	57,88
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	1,1000	R\$ 62,35	68,58
I2391	PEDREIRO	H	5,6634	R\$ 20,77	117,63
I2543	SERVENTE	H	8,4951	R\$ 15,55	132,10
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 149,71	37,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 249,73	62,82%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 399,43	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 500,16	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M²			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4342	R\$ 16,77	7,28
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,2842	R\$ 16,77	38,30
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	R\$ 9,49	0,85
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0332	R\$ 63,71	2,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4342	R\$ 20,77	9,01
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	R\$ 7,82	41,18
I0280	BRITA	M³	0,0400	R\$ 71,92	2,87
I0498	CARPINTEIRO	H	2,2842	R\$ 20,77	47,44
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,4000	R\$ 28,63	11,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	R\$ 0,53	8,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	R\$ 9,45	1,13
I2391	PEDREIRO	H	0,2832	R\$ 20,77	5,88
I2543	SERVENTE	H	0,7551	R\$ 15,55	11,74
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 68,07	36,26%
	MÃO DE OBRA			R\$ 119,66	63,74%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 187,73	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 235,07	100,00%
CÓD.	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	0,2400	R\$ 8,98	2,15
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	0,2000	R\$ 0,06	0,01
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	R\$ 17,17	3,43
I1879	SOLDADOR	H	0,1888	R\$ 21,43	4,04
I2543	SERVENTE	H	0,0944	R\$ 15,55	1,46
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	1,7300	R\$ 7,71	13,34
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,01	0,04%
	MATERIAL			R\$ 18,93	77,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,52	22,58%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 24,45	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 30,61	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0661	R\$ 16,77	1,10
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0204	R\$ 9,49	0,19
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0661	R\$ 20,77	1,37
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	R\$ 7,82	8,99
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,18	78,79%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,47	21,21%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 11,65	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 14,58	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0755	R\$ 16,77	1,26
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	R\$ 9,49	0,19
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0755	R\$ 20,77	1,57
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	R\$ 8,97	10,31
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MATERIAL			R\$ 10,51	78,77%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,83	21,23%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 13,33	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 16,69	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,6462	R\$ 63,71	41,16
I0280	BRITA	M³	0,5852	R\$ 71,92	42,08
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,4998	R\$ 21,06	10,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	R\$ 0,53	103,60
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	0,4000	R\$ 62,35	24,94
I2391	PEDREIRO	H	1,8878	R\$ 20,77	39,21
I2543	SERVENTE	H	15,1024	R\$ 15,55	234,84
	EQUIPAMENTO			R\$ 10,52	2,12%
	MATERIAL			R\$ 211,80	42,67%
	MÃO DE OBRA			R\$ 274,05	55,21%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 496,37	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 621,55	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2862	LASTRO DE BRITA	M²			
I0280	BRITA	M³	1,1500	R\$ 71,92	82,70
I2543	SERVENTE	H	1,8878	R\$ 15,55	29,36
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 82,70	73,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 29,36	26,20%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 112,05	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 140,30	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³			
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	CHP	0,0700	R\$ 84,83	5,94
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	CHP	0,0750	R\$ 98,28	7,36
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	CHP	0,0700	R\$ 21,49	1,50
I2543	SERVENTE	H	0,1227	R\$ 15,55	1,91
	EQUIPAMENTO			R\$ 14,81	88,59%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,91	11,41%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 16,71	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 20,92	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³			
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	CHP	0,0350	R\$ 127,28	4,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	CHP	0,0350	R\$ 39,80	1,39
I2543	SERVENTE	H	0,9911	R\$ 15,55	15,40
	EQUIPAMENTO			R\$ 5,84	27,49%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,41	72,51%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 21,25	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 26,60	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³			
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,0098	R\$ 122,39	1,20
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	0,0098	R\$ 158,20	1,55
I2543	SERVENTE	H	0,0187	R\$ 15,55	0,28
	EQUIPAMENTO			R\$ 2,76	90,37%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,29	9,63%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 3,03	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 3,79	100,00%
CÓD.	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	0,2222	R\$ 122,39	27,19

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EQUIPAMENTO			R\$ 27,19	100,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 27,19	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 34,04	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²		71,58	-
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHP	0,0000	225,87	1,42
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	0,0063	1,42	100,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1,41	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 1,76	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M		16,77	7,59
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4531	2,22	0,73
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	39,01	0,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0149	9,06	9,15
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	20,32	9,20
12320	ENCANADOR	H	0,4531	-	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 10,47	38,39%
	MATERIAL			R\$ 16,80	61,61%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 27,26	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 34,13	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M		42,63	0,31
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0074	16,77	9,50
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5663	37,02	0,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0114	20,32	11,51
12320	ENCANADOR	H	0,5663	17,08	18,77
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	M	1,1000	-	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 19,52	48,17%
	MATERIAL			R\$ 21,00	51,83%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 40,52	100,00%
	TOTAL			R\$ 50,73	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 50,73	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN		42,63	2,12
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	16,77	7,12
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4248	5,81	5,81
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	37,02	2,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	20,32	8,63
12320	ENCANADOR	H	0,4248	-	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 10,91	40,92%
	MATERIAL			R\$ 16,75	59,08%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 26,66	100,00%
	TOTAL			R\$ 33,38	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 33,38	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2366	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN		42,63	3,19
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	16,77	7,28
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4342	37,02	4,43
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1198	11,17	11,17
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	20,32	8,82
12320	ENCANADOR	H	0,4342	-	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 18,80	53,87%
	MATERIAL			R\$ 16,10	46,13%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 34,90	100,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL COM BDI:				R\$ 43,70	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1792	RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, D=100mm (RALO ABACAXI)	UN			
11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	R\$ 18,10	18,10
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0566	R\$ 16,77	0,94
12320	ENCANADOR	H	0,0566	R\$ 20,32	1,14
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 18,10	89,58%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,10	10,42%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 20,20	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 25,29	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,1219	R\$ 63,71	7,76
10280	BRITA	M³	0,0600	R\$ 71,92	4,31
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,9268	R\$ 1,04	5,11
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	32,7665	R\$ 0,53	17,31
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	56,5000	R\$ 0,64	36,26
12391	PEDREIRO	H	3,7256	R\$ 20,77	77,37
12543	SERVENTE	H	6,0587	R\$ 15,55	94,21
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 70,78	29,20%
	MÃO DE OBRA			R\$ 171,59	70,80%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 242,37	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 303,49	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3020	R\$ 16,77	5,06
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2192	R\$ 16,77	3,67
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0816	R\$ 9,49	0,77
10109	AREIA MEDIA	M³	0,0710	R\$ 63,71	4,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3020	R\$ 20,77	6,27
10169	AÇO CA-60	KG	4,6000	R\$ 7,82	35,94
10498	CARPINTEIRO	H	0,2192	R\$ 20,77	4,55
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M²	0,0447	R\$ 27,91	1,25
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,0571	R\$ 21,06	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,5200	R\$ 0,53	12,43
11605	PEDRISCO	M³	0,0669	R\$ 69,75	4,66
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,2064	R\$ 11,90	2,45
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0430	R\$ 13,03	0,56
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,2632	R\$ 4,47	1,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2012	R\$ 9,45	1,90
12391	PEDREIRO	H	0,1510	R\$ 20,77	3,13
12421	SIKA 1	KG	0,6336	R\$ 5,18	3,28
12543	SERVENTE	H	0,9061	R\$ 15,55	14,08
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,20	1,12%
	MATERIAL			R\$ 68,96	64,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 36,79	34,40%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 108,95	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 133,92	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M			
10157	AÇO CA-25	KG	0,2400	R\$ 8,98	2,15
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	0,2000	R\$ 0,06	0,01
11061	ELETRODOS	KG	0,2000	R\$ 17,17	3,43
11879	SOLDADOR	H	0,1888	R\$ 21,43	4,04
12543	SERVENTE	H	0,0944	R\$ 15,55	1,46
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	1,7300	R\$ 7,71	13,34
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,01	0,04%
	MATERIAL			R\$ 18,93	77,38%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,52	22,58%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 24,45	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 30,61	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	R\$ 42,63	0,03
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3776	R\$ 16,77	6,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	R\$ 37,02	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	R\$ 2,82	4,51
I2320	ENCANADOR	H	0,3776	R\$ 20,32	7,66
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 4,56	24,56%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,01	75,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 18,56	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 23,24	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0655	R\$ 63,71	4,17
I0280	BRITA	M³	0,0240	R\$ 71,92	1,72
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,8340	R\$ 1,04	2,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3776	R\$ 0,53	9,18
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	32,5000	R\$ 0,64	20,86
I2391	PEDREIRO	H	2,0596	R\$ 20,77	42,78
I2543	SERVEENTE	H	3,2783	R\$ 15,55	50,97
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 38,89	29,32%
	MÃO DE OBRA			R\$ 93,76	70,68%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 132,64	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 166,09	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3020	R\$ 16,77	5,06
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2192	R\$ 16,77	3,67
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0816	R\$ 9,49	0,77
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0710	R\$ 63,71	4,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3020	R\$ 20,77	6,27
I0169	AÇO CA-60	KG	4,6000	R\$ 7,82	35,94
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2192	R\$ 20,77	4,55
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M²	0,0447	R\$ 27,91	1,25
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,0571	R\$ 21,06	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,5200	R\$ 0,53	12,43
I1605	PEDRISCO	M³	0,0669	R\$ 69,75	4,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,2064	R\$ 11,90	2,45
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0430	R\$ 13,03	0,56
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,2632	R\$ 4,47	1,17
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2012	R\$ 9,45	1,90
I2391	PEDREIRO	H	0,1510	R\$ 20,77	3,13
I2421	SIKA 1	KG	0,6336	R\$ 5,18	3,28
I2543	SERVEENTE	H	0,9061	R\$ 15,55	14,08
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,20	1,12%
	MATERIAL			R\$ 68,96	64,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 36,79	34,40%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 106,95	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 133,92	100,00%
CÓD.	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	0,2400	R\$ 8,98	2,15
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	0,2000	R\$ 0,06	0,01
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	R\$ 17,17	3,43
I1879	SOLDADOR	H	0,1888	R\$ 21,43	4,04
I2543	SERVEENTE	H	0,0944	R\$ 15,55	1,46

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17349	CANTEONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	1,7300	R\$ 7,71	13,34
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,01	0,04%
	MATERIAL			R\$ 18,93	77,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,52	22,58%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 24,45	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 30,81	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2098	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M			6,32
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3776	R\$ 16,77	2,87
12320	ENCANADOR	H	0,1416	R\$ 20,32	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,21	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 9,21	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 11,53	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M			0,03
10109	AREIA MEDIA	M³	0,0005	R\$ 63,71	0,08
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0788	R\$ 1,04	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	R\$ 0,53	0,03
12391	PEDREIRO	H	0,1888	R\$ 20,77	3,92
12543	SERVENTE	H	0,1416	R\$ 15,55	2,20
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,14	2,28%
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,12	97,74%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,26	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 7,82	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³			38,89
12543	SERVENTE	H	2,5013	R\$ 15,55	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 38,90	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 38,89	100,00%
	TOTAL			R\$ 48,89	100,00%
	TOTAL COM BDI:				
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN			67,95
12543	SERVENTE	H	4,3703	R\$ 15,55	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 67,96	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 67,96	100,00%
	TOTAL			R\$ 85,09	100,00%
	TOTAL COM BDI:				
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³			24,95
12543	SERVENTE	H	1,6046	R\$ 15,55	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 24,96	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 24,94	100,00%
	TOTAL			R\$ 31,22	100,00%
	TOTAL COM BDI:				
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³			1,20
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,0098	R\$ 122,39	1,55
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	0,0098	R\$ 15,55	0,28
12543	SERVENTE	H	0,0187	R\$ 2,78	90,37%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,29	9,63%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TOTAL			R\$ 3,03	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 3,79	100,00%
CÓD.	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	0,2222	R\$ 122,39	27,19
	EQUIPAMENTO			R\$ 27,19	100,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 27,19	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 34,04	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²			
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHP	0,0000	R\$ 71,58	-
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	0,0063	R\$ 225,87	1,42
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,42	100,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1,41	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 1,76	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3776	R\$ 16,77	6,32
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	R\$ 605,66	605,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,0000	R\$ 0,68	1,36
I2320	ENCANADOR	H	0,3776	R\$ 20,32	7,66
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 607,02	97,74%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,01	2,28%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 621,02	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 777,64	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7551	R\$ 16,77	12,66
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0294	R\$ 15,48	0,45
I2395	PINTOR	H	1,4159	R\$ 20,77	29,40
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,45	1,07%
	MÃO DE OBRA			R\$ 42,08	98,93%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 42,53	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 53,25	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN			
I0037	AJUDANTE	H	0,2171	R\$ 16,77	3,63
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,0000	R\$ 36,34	36,34
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 36,34	90,89%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,64	9,11%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 39,98	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 50,06	100,00%
CÓD.	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	0,0152	R\$ 23,59	0,35
I1530	MONTADOR	H	0,0472	R\$ 20,77	0,97
I2395	PINTOR	H	0,0472	R\$ 20,77	0,97
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0189	R\$ 27,42	0,51
I2543	SERVENTE	H	0,1416	R\$ 15,55	2,20
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	R\$ 1,72	0,86
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M²)	M²	0,0525	R\$ 109,07	5,72
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	CHP	0,0195	R\$ 0,59	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M²	0,0150	R\$ 46,20	0,69
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	R\$ 0,67	0,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2

EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8628	ORQUIMOL	L	0,0050	R\$ 11,45	0,06
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M²	0,0525	R\$ 103,59	5,44
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,01	0,06%
	MATERIAL			R\$ 13,16	73,70%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,88	26,24%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 17,83	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 22,32	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN			
I2312	ELETRICISTA	H	0,4720	R\$ 20,77	9,80
I2543	SERVENTE	H	0,4720	R\$ 15,55	7,33
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	R\$ 226,24	226,24
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 226,24	92,95%
	MÃO DE OBRA			R\$ 17,16	7,05%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 243,39	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 304,77	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0432	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M	UN			
I0037	AJUDANTE	H	0,1888	R\$ 16,77	3,16
JRSE-3356 OUT 202	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30 X 0.12 M	UN	1,0000	R\$ 40,30	40,30
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 40,30	92,72%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,16	7,28%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 43,46	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 54,40	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2676	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3398	R\$ 16,77	5,69
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0005	R\$ 44,44	0,02
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0039	R\$ 78,09	0,30
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,7000	R\$ 35,07	59,61
I2320	ENCANADOR	H	0,3398	R\$ 20,32	6,90
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 59,94	82,62%
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,81	17,38%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 72,54	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 90,83	100,00%
CÓD.	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			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7556	R\$ 16,77	12,67
I2320	ENCANADOR	H	0,7556	R\$ 20,32	15,35
JRSE-9300 OUT 202	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MM X 10M SCOTCHRAP OU SIMILAR	M	10,0000	R\$ 5,24	52,39
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 52,39	65,18%
	MÃO DE OBRA			R\$ 28,02	34,86%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 80,41	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 100,88	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²			
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	R\$ 16,23	0,48
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7551	R\$ 16,77	12,66
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1592	R\$ 23,59	3,75
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	R\$ 1,60	0,47
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	R\$ 21,31	2,55
I2395	PINTOR	H	0,7551	R\$ 20,77	15,68
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,29	20,44%

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MÃO DE OBRA			R\$ 28,35	79,56%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 35,64	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 44,82	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN		R\$ 16,77	4,75
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 1,02	1,02
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,0000	R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,02	17,68%
	MATERIAL			R\$ 4,75	82,32%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 5,76	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 7,21	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0051	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN		R\$ 20,32	2,30
I2320	ENCANADOR	H	0,1136	R\$ 33,98	33,98
RSE-11830 OUT 202	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	UN	1,0000	R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 33,98	93,63%
	MATERIAL			R\$ 2,31	6,37%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 36,29	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 45,44	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0355	VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS	UN		R\$ 16,77	8,54
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5097	R\$ 20,32	10,35
I2320	ENCANADOR	H	0,5097	R\$ 6,50	0,14
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0224	R\$ 36,23	36,23
RSE-9268 OUT 202	VÁLVULA BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (1/2") P/GÁS	UN	1,0000	R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 36,37	65,80%
	MATERIAL			R\$ 18,91	34,20%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 55,27	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 69,20	100,00%
CÓD.	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		R\$ 11,58	10,93
2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,9439	R\$ 15,55	22,01
I2543	SERVEITE	H	1,4159	R\$ 3.751,14	3.751,14
RSE-9308 OUT 202	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	1,0000	R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 3.762,07	99,42%
	MATERIAL			R\$ 22,02	0,58%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 3.784,09	100,00%
	TOTAL			R\$ 4.738,43	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN		R\$ 63,71	0,06
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0010	R\$ 7,94	3,96
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,5000	R\$ 0,53	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4860	R\$ 20,77	2,94
I2391	PEDREIRO	H	0,1416	R\$ 15,55	4,87
I2543	SERVEITE	H	0,3138	R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 4,29	35,44%
	MATERIAL			R\$ 7,82	64,56%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 12,11	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 15,16	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M²			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0383	R\$ 16,77	17,41
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	R\$ 9,49	7,11
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,0320	R\$ 70,53	2,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,4159	R\$ 20,77	29,40
I0163	AÇO CA-50	KG	38,1479	R\$ 8,97	342,07
I0280	BRITA	M³	0,0400	R\$ 71,92	2,87
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M²	1,2500	R\$ 27,91	34,89
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,0400	R\$ 21,06	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,3400	R\$ 0,53	10,75
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	R\$ 13,03	1,30
I2391	PEDREIRO	H	0,4720	R\$ 20,77	9,80
I2543	SERVENTE	H	1,1799	R\$ 15,55	18,34
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,84	0,18%
	MATERIAL			R\$ 401,27	84,11%
	MÃO DE OBRA			R\$ 74,98	15,72%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 477,09	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 597,41	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3628	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,1680	R\$ 63,71	10,70
I0280	BRITA	M³	0,2110	R\$ 71,92	15,17
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	16,0000	R\$ 1,85	29,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	R\$ 0,53	28,01
I2312	ELETRICISTA	H	0,3304	R\$ 20,77	6,85
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	R\$ 10,35	41,38
I2543	SERVENTE	H	30,2048	R\$ 15,55	469,68
I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 100,17	100,17
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP- 588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 391,38	391,38
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 616,42	58,40%
	MÃO DE OBRA			R\$ 476,55	43,60%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.092,97	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 1.368,61	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8878	R\$ 16,77	31,66
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	R\$ 39,05	39,05
I2312	ELETRICISTA	H	1,8878	R\$ 20,77	39,21
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,0000	R\$ 270,27	270,27
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	R\$ 35,88	35,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 345,19	82,97%
	MÃO DE OBRA			R\$ 70,87	17,03%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 416,06	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 520,99	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0361	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4159	R\$ 16,77	23,74
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	R\$ 69,99	69,99
I2312	ELETRICISTA	H	1,4159	R\$ 20,77	29,40
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	R\$ 34,02	34,02
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	R\$ 35,88	35,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 139,89	72,46%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MÃO DE OBRA			R\$ 53,16	27,54%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 193,04	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 241,72	100,00%
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 RM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4159	R\$ 16,77	23,74
12312	ELETRICISTA	H	1,4159	R\$ 20,77	29,40
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	R\$ 34,02	34,02
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	R\$ 35,88	35,88
18957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UN	1,0000	R\$ 148,50	148,50
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 218,40	80,42%
	MÃO DE OBRA			R\$ 53,16	19,58%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 271,56	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 340,04	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 REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4159	R\$ 16,77	23,74
12312	ELETRICISTA	H	1,4159	R\$ 20,77	29,40
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 64,23	64,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 64,23	64,72%
	MÃO DE OBRA			R\$ 53,16	48,28%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 117,39	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 146,99	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	R\$ 3,30	3,63
12312	ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 20,77	5,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,63	25,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,63	74,52%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,26	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 17,85	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4248	R\$ 16,77	7,12
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0982	R\$ 5,15	5,65
12312	ELETRICISTA	H	0,4248	R\$ 20,77	8,82
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,66	26,20%
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,95	73,80%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 21,61	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 27,06	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4720	R\$ 16,77	7,91
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0986	R\$ 6,87	7,54

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,4720	R\$ 20,77	9,80
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,55	29,87%
	MÃO DE OBRA			R\$ 17,73	70,13%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 25,27	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 31,84	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6607	R\$ 16,77	11,07
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0993	R\$ 12,34	13,55
I2312	ELETRICISTA	H	0,6607	R\$ 20,77	13,71
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 13,58	35,35%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,81	64,65%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 38,38	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 48,03	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1133	R\$ 16,77	1,90
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	1,0234	R\$ 2,52	2,58
I2312	ELETRICISTA	H	0,1133	R\$ 20,77	2,35
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,58	37,76%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,25	62,24%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,82	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 8,54	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1227	R\$ 16,77	2,06
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	1,0200	R\$ 3,45	3,51
I2312	ELETRICISTA	H	0,1227	R\$ 20,77	2,55
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,51	43,26%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,81	56,74%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 8,11	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 10,15	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1510	R\$ 16,77	2,53
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	1,0211	R\$ 8,49	8,66
I2312	ELETRICISTA	H	0,1510	R\$ 20,77	3,13
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 8,67	60,47%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,68	39,53%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,32	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 17,93	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1982	R\$ 16,77	3,32
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM²	M	1,0200	R\$ 17,79	18,14
I2312	ELETRICISTA	H	0,1982	R\$ 20,77	4,12
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 18,15	70,93%
	MÃO DE OBRA			R\$ 7,44	29,07%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 25,58	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 32,03	100,00%
CÓD.	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			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0726	R\$ 63,71	4,62
I0280	BRITA	M³	0,0240	R\$ 71,92	1,72
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0520	R\$ 1,04	3,16

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	19,4860	R\$ 0,53	10,30
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	35,0000	R\$ 0,64	22,46
I2391	PEDREIRO	H	2,2597	R\$ 20,77	46,93
I2543	SERVENTE	H	3,6198	R\$ 15,55	56,28
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 21,14	29,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 51,61	70,94%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 72,76	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 91,08	100,00%
CÓD.	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			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0935	R\$ 63,71	5,96
I0280	BRITA	M³	0,0480	R\$ 71,92	3,45
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,8804	R\$ 1,04	4,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,0236	R\$ 0,53	13,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	44,5000	R\$ 0,64	28,56
I2391	PEDREIRO	H	2,8893	R\$ 20,77	60,00
I2543	SERVENTE	H	4,6729	R\$ 15,55	72,66
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 66,23	29,39%
	MÃO DE OBRA			R\$ 132,67	70,61%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 187,90	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 235,28	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3020	R\$ 16,77	5,06
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2192	R\$ 16,77	3,67
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0816	R\$ 9,49	0,77
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0710	R\$ 63,71	4,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3020	R\$ 20,77	6,27
I0169	AÇO CA-60	KG	4,6000	R\$ 7,82	35,94
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2192	R\$ 20,77	4,55
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M²	0,0447	R\$ 27,91	1,25
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,0571	R\$ 21,06	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,5200	R\$ 0,53	12,43
I1605	PEDRISCO	M³	0,0669	R\$ 69,75	4,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,2064	R\$ 11,90	2,45
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0430	R\$ 13,03	0,56
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,2632	R\$ 4,47	1,17
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2012	R\$ 9,45	1,90
I2391	PEDREIRO	H	0,1510	R\$ 20,77	3,13
I2421	SIKA 1	KG	0,6336	R\$ 5,18	3,28
I2543	SERVENTE	H	0,9061	R\$ 15,55	14,08
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,20	1,12%
	MATERIAL			R\$ 68,96	64,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 36,79	34,40%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 106,95	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 133,92	100,00%
CÓD.	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	0,2400	R\$ 8,98	2,15
I0749	MÁQUINA DE SOLDADA (CHP)	CHP	0,2000	R\$ 0,06	0,01
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	R\$ 17,17	3,43
I1879	SOLDADOR	H	0,1888	R\$ 21,43	4,04
I2543	SERVENTE	H	0,0944	R\$ 15,55	1,46
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	1,7300	R\$ 7,71	13,34
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,01	0,04%
	MATERIAL			R\$ 18,93	77,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,52	22,58%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 24,45	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 30,61	100,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN			
12543	SERVENTE	H	4,3703	R\$ 15,55	67,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 67,96	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 67,96	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 85,09	100,00%
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³			
12543	SERVENTE	H	2,5013	R\$ 15,55	38,89
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 38,90	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 38,89	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 48,89	100,00%
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³			
12543	SERVENTE	H	1,6046	R\$ 15,55	24,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,96	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 24,94	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 31,22	100,00%
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0383	R\$ 16,77	17,41
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	R\$ 60,11	60,11
12312	ELETRICISTA	H	1,0383	R\$ 20,77	21,56
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 60,11	60,66%
	MÃO DE OBRA			R\$ 38,98	39,34%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 99,08	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 124,08	100,00%
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0383	R\$ 16,77	17,41
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,0000	R\$ 47,87	47,87
12312	ELETRICISTA	H	1,0383	R\$ 20,77	21,56
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 47,87	55,11%
	MÃO DE OBRA			R\$ 38,98	44,89%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 86,84	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 108,74	100,00%
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	1,4159	R\$ 16,77	23,74
12312	ELETRICISTA	H	1,4159	R\$ 20,77	29,40
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	1,0000	R\$ 106,94	106,94
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 106,94	66,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 53,16	33,20%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 160,10	100,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL COM BDI:				R\$ 200,47	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2737	R\$ 16,77	4,59
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	R\$ 7,96	7,96
I2312	ELETRICISTA	H	0,2737	R\$ 20,77	5,68
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,96	43,88%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,27	56,34%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 18,22	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 22,81	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1982	R\$ 16,77	3,32
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	R\$ 7,17	7,17
I2312	ELETRICISTA	H	0,1982	R\$ 20,77	4,12
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,17	49,10%
	MÃO DE OBRA			R\$ 7,44	50,80%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,81	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 18,28	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3492	R\$ 16,77	5,85
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	R\$ 12,68	12,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,3492	R\$ 20,77	7,25
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 12,68	49,18%
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,10	50,82%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 25,77	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 32,26	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5003	R\$ 16,77	8,38
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	R\$ 17,60	17,60
I2312	ELETRICISTA	H	0,5003	R\$ 20,77	10,38
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 17,60	49,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 18,78	51,62%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 36,38	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 45,55	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2737	R\$ 16,77	4,59
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	R\$ 9,77	9,77
I2312	ELETRICISTA	H	0,2737	R\$ 20,77	5,68
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,77	48,75%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,27	51,25%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 20,03	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 25,08	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	R\$ 3,30	3,63
I2312	ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 20,77	5,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,63	28,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,63	74,52%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,26	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 17,85	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4248	R\$ 16,77	7,12
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0982	R\$ 5,15	5,65
I2312	ELETRICISTA	H	0,4248	R\$ 20,77	8,82
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,66	26,20%
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,95	73,80%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 21,61	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 27,06	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5663	R\$ 16,77	9,50
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	R\$ 7,55	8,31
I2312	ELETRICISTA	H	0,5663	R\$ 20,77	11,76
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 8,31	28,10%
	MÃO DE OBRA			R\$ 21,26	71,90%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 29,56	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 37,01	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1038	R\$ 16,77	1,74
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	1,0251	R\$ 1,85	1,89
I2312	ELETRICISTA	H	0,1038	R\$ 20,77	2,15
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,90	32,79%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,89	67,21%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 5,78	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 7,23	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1038	R\$ 16,77	1,74
I2312	ELETRICISTA	H	0,1038	R\$ 20,77	2,15
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	M	1,0251	R\$ 1,76	1,79
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,80	31,67%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,89	68,33%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 5,69	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 7,12	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1133	R\$ 16,77	1,90
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	1,0234	R\$ 2,52	2,58
I2312	ELETRICISTA	H	0,1133	R\$ 20,77	2,35
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,58	37,76%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,25	62,24%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,82	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 8,54	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1227	R\$ 16,77	2,06
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	1,0200	R\$ 3,45	3,51
I2312	ELETRICISTA	H	0,1227	R\$ 20,77	2,55
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,51	43,26%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,61	56,74%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 8,11	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 10,15	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1320	R\$ 16,77	2,21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	1,0200	R\$ 5,52	5,63
I2312	ELETRICISTA	H	0,1320	R\$ 20,77	2,74
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,64	53,21%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,98	46,79%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 10,59	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 13,28	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0518	CABO COBRE NU 16MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1510	R\$ 16,77	2,53
I0365	CABO COBRE NU 16MM²	M	1,0200	R\$ 11,14	11,36
I2312	ELETRICISTA	H	0,1510	R\$ 20,77	3,13
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 11,38	68,74%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,68	33,26%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 17,02	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 21,31	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1416	R\$ 16,77	2,37
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	R\$ 1,65	1,65
I2312	ELETRICISTA	H	0,1416	R\$ 20,77	2,94
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,68	23,68%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,32	76,32%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 8,97	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 8,72	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1416	R\$ 16,77	2,37
I2312	ELETRICISTA	H	0,1416	R\$ 20,77	2,94
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	R\$ 3,27	3,27
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,27	38,02%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,32	61,98%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 8,58	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 10,74	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0282	CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4"	UN			
I2001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	R\$ 3,95	3,95
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1416	R\$ 16,77	2,37
I2312	ELETRICISTA	H	0,1416	R\$ 20,77	2,94
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,95	42,57%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,32	57,43%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 9,26	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 11,59	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1416	R\$ 16,77	2,37
I2312	ELETRICISTA	H	0,1416	R\$ 20,77	2,94
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	R\$ 1,64	1,64
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,64	23,58%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,32	76,42%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,98	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 8,71	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	R\$ 8,74	8,74
12312	ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 20,77	5,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 8,74	45,13%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,63	54,87%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 19,36	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 24,24	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8878	R\$ 16,77	31,66
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	R\$ 78,39	78,39
12312	ELETRICISTA	H	1,8878	R\$ 20,77	39,21
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 78,39	52,52%
	MÃO DE OBRA			R\$ 70,87	47,48%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 149,25	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 186,89	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1800	R\$ 16,77	19,78
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	R\$ 24,82	24,82
12312	ELETRICISTA	H	1,1800	R\$ 20,77	24,50
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 24,82	35,91%
	MÃO DE OBRA			R\$ 44,30	64,09%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 69,11	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 86,53	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,5307	R\$ 16,77	75,97
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	R\$ 0,85	2,55
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	R\$ 1,00	3,00
10338	CABO COBRE NU 25MM²	M	2,0000	R\$ 17,20	34,40
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	M	1,0000	R\$ 5,37	5,37
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	R\$ 77,33	77,33
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	R\$ 328,54	328,54
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	R\$ 2,44	2,44
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,4970	R\$ 2,65	3,96
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	R\$ 65,39	65,39
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	R\$ 583,08	583,08
12312	ELETRICISTA	H	4,5307	R\$ 20,77	94,10
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1.106,09	86,67%
	MÃO DE OBRA			R\$ 170,09	13,33%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.276,18	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 1.598,03	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8878	R\$ 16,77	31,66
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 30,57	30,57
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 30,07	30,07
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 24,86	24,86
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	R\$ 83,04	83,04
12312	ELETRICISTA	H	1,8878	R\$ 20,77	39,21
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 168,55	70,40%
	MÃO DE OBRA			R\$ 70,87	29,60%
	OUTROS			R\$ -	0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL				R\$ 239,42	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 299,80	100,00%
CÓD.	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	2,8317	R\$ 16,77	47,49
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 30,57	30,57
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 30,07	30,07
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 24,86	24,86
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	R\$ 101,24	101,24
I2312	ELETRICISTA	H	2,8317	R\$ 20,77	58,81
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 186,75	63,73%
	MÃO DE OBRA			R\$ 106,30	36,27%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 293,05	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 368,95	100,00%
CÓD.	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	3,7756	R\$ 16,77	63,32
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 30,57	30,57
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 30,07	30,07
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 24,86	24,86
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	R\$ 130,30	130,30
I2312	ELETRICISTA	H	3,7756	R\$ 20,77	78,42
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 215,80	60,36%
	MÃO DE OBRA			R\$ 141,74	39,64%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 357,53	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 447,69	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3037	R\$ 16,77	55,40
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 24,86	24,86
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 40,07	40,07
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	R\$ 77,32	77,32
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	R\$ 48,62	48,62
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	R\$ 4,27	4,27
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 8,51	8,51
I2312	ELETRICISTA	H	3,3037	R\$ 20,77	68,61
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 203,66	62,15%
	MÃO DE OBRA			R\$ 124,03	37,85%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 327,68	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 410,32	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	R\$ 8,97	8,97
I2312	ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 20,77	5,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 8,97	45,76%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,63	54,24%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 19,59	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 24,53	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	R\$ 8,97	8,97
I2312	ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 20,77	5,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 8,97	45,76%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,63	54,24%
	OUTROS			R\$ -	0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL				R\$	19,59 100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$	24,53 100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	R\$ 8,97	8,97
12312	ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 20,77	5,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 8,97	45,76%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,63	54,24%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 19,59	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 24,53	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	R\$ 15,04	15,04
12312	ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 20,77	5,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 15,04	58,59%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,63	41,41%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 25,86	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 32,13	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1382	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN			
34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,0000	R\$ 13,20	13,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
12312	ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 20,77	5,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 13,20	55,39%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,63	44,61%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 23,82	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 29,82	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8495	R\$ 16,77	14,24
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	R\$ 48,63	48,63
12312	ELETRICISTA	H	0,8495	R\$ 20,77	17,64
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 48,63	60,40%
	MÃO DE OBRA			R\$ 31,88	39,60%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 80,51	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 100,81	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8495	R\$ 16,77	14,24
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	R\$ 48,63	48,63
12312	ELETRICISTA	H	0,8495	R\$ 20,77	17,64
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 48,63	60,40%
	MÃO DE OBRA			R\$ 31,88	39,60%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 80,51	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 100,81	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8495	R\$ 16,77	14,24
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000	R\$ 84,82	84,82
12312	ELETRICISTA	H	0,8495	R\$ 20,77	17,64
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 84,82	72,68%
	MÃO DE OBRA			R\$ 31,88	27,32%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
TOTAL				R\$ 116,70	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 146,13	100,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2

EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			
10037	AJUDANTE	H	0,5663	R\$ 16,77	9,50
12312	ELETRICISTA	H	0,5663	R\$ 20,77	11,76
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	R\$ 108,50	108,50
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 108,50	83,62%
	MÃO DE OBRA			R\$ 21,26	16,38%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 129,75	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 162,47	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN			
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 112,42	112,42
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 112,42	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 112,41	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 140,75	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3031	R\$ 16,77	55,39
10339	CABO COBRE NU 35MM²	M	3,0000	R\$ 23,77	71,30
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	R\$ 48,73	48,73
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	R\$ 2,44	2,44
12312	ELETRICISTA	H	1,4159	R\$ 20,77	29,40
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	R\$ 35,30	35,30
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 157,78	85,04%
	MÃO DE OBRA			R\$ 84,81	34,96%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 242,59	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 303,77	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN			
12312	ELETRICISTA	H	0,0755	R\$ 20,77	1,57
12543	SERVENTE	H	0,0755	R\$ 15,55	1,17
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	R\$ 24,82	24,82
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	R\$ 3,55	3,55
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	R\$ 183,76	7,34
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 35,72	92,88%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,74	7,12%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 38,45	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 48,14	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³			
12543	SERVENTE	H	2,5013	R\$ 15,55	38,89
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 38,90	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 38,89	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 48,69	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³			
12543	SERVENTE	H	1,6046	R\$ 15,55	24,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,96	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 24,94	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 31,22	100,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2

EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2360	R\$ 16,77	3,95
12320	ENCANADOR	H	0,0944	R\$ 20,32	1,92
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,87	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 5,87	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 7,35	100,00%
CÓD.	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	0,0002	R\$ 63,71	0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	R\$ 1,04	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	R\$ 0,53	-
12391	PEDREIRO	H	0,1416	R\$ 20,77	2,94
12543	SERVENTE	H	0,0944	R\$ 15,55	1,46
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,08	1,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,42	98,94%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 4,48	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 5,58	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3776	R\$ 16,77	6,32
12320	ENCANADOR	H	0,1416	R\$ 20,32	2,87
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,21	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 9,21	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 11,53	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,0005	R\$ 63,71	0,03
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0788	R\$ 1,04	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	R\$ 0,53	0,03
12391	PEDREIRO	H	0,1888	R\$ 20,77	3,92
12543	SERVENTE	H	0,1416	R\$ 15,55	2,20
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,14	2,28%
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,12	97,74%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,26	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 7,82	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	R\$ 3,30	3,63
12312	ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 20,77	5,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,63	25,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,83	74,52%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,26	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 17,85	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4248	R\$ 16,77	7,12
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0982	R\$ 5,15	5,65
12312	ELETRICISTA	H	0,4248	R\$ 20,77	8,82
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,66	26,20%
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,95	73,80%
	OUTROS			R\$ -	0,00%

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL				R\$ 21,61	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 27,06	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5663	R\$ 16,77	9,50
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	R\$ 7,55	8,31
I2312	ELETRICISTA	H	0,5663	R\$ 20,77	11,76
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 8,31	28,10%
	MÃO DE OBRA			R\$ 21,26	71,90%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 29,56	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 37,01	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6607	R\$ 16,77	11,07
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0993	R\$ 12,34	13,55
I2312	ELETRICISTA	H	0,6607	R\$ 20,77	13,71
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 13,56	35,35%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,81	64,65%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 38,36	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 48,03	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2360	R\$ 16,77	3,95
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,0200	R\$ 5,99	6,11
I2312	ELETRICISTA	H	0,2360	R\$ 20,77	4,90
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 6,12	40,86%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,85	59,14%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,97	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 18,74	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1227	R\$ 16,77	2,06
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	M	1,0200	R\$ 3,08	3,13
I2312	ELETRICISTA	H	0,1227	R\$ 20,77	2,55
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,14	40,56%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,61	59,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 7,74	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 9,69	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2360	R\$ 16,77	3,95
I2312	ELETRICISTA	H	0,2360	R\$ 20,77	4,90
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	R\$ 2,27	2,27
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,27	20,37%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,85	79,63%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 11,11	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 13,91	100,00%
CÓD.	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			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3492	R\$ 16,77	5,85
I2312	ELETRICISTA	H	0,3492	R\$ 20,77	7,25
I9397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,0000	R\$ 59,00	59,00
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 59,00	81,83%
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,10	18,17%