

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
 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
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0520	R\$ 1,04	3,16
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	29,08%
	MÃO DE OBRA			R\$ 51,61	70,94%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 72,76	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 91,09	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), 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\$ 55,23	29,38%
	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\$ 106,96	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 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\$ 24,46	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 30,61	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 1
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
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\$ 48,69 ✓	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
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0383	R\$ 16,77	17,41
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	R\$ 60,11	60,11
I2312	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\$ 99,09	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 124,08 ✓	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1681	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0383	R\$ 16,77	17,41
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,0000	R\$ 47,87	47,87
I2312	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%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE 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			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4159	R\$ 16,77	23,74
I2312	ELETRICISTA	H	1,4159	R\$ 20,77	29,40
I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE 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%
	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			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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
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	43,86%
	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	50,90%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,61	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 18,29	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\$ 32,28	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	48,38%
	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
C1482	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
C1196	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	25,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,63	74,52%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,26	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 17,88	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ 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%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
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
	MATERIAL			R\$ 5,86	26,20%
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,95	73,80%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 21,81	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\$ 1,80	32,78%
	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	31,87%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,89	68,33%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 5,89	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	43,28%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,81	58,74%
	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
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\$ 4,96	46,79%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 10,59	100,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
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\$ 13,26 ✓	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0518	CABO COBRE NU 18MM²	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\$ 11,36	86,74%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,86	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\$ 1,85	23,68%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,32	76,32%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,97	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 8,72 ✓	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4781	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			
12001	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	78,42%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,96	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
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	R\$ 8,74	8,74
I2312	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\$ 19,38	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 24,24 ✓	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 1
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
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8878	R\$ 16,77	31,66
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	R\$ 78,39	78,39
I2312	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			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1800	R\$ 16,77	19,78
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	R\$ 24,82	24,82
I2312	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			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,5307	R\$ 16,77	75,97
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	R\$ 0,85	2,55
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	R\$ 1,00	3,00
I0338	CABO COBRE NU 25MM²	M	2,0000	R\$ 17,20	34,40
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	M	1,0000	R\$ 5,37	5,37
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	R\$ 77,33	77,33
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	R\$ 328,54	328,54
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	R\$ 2,44	2,44
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,4970	R\$ 2,65	3,96
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	R\$ 65,39	65,39
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	R\$ 583,08	583,08
I2312	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			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8878	R\$ 16,77	31,66
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
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	R\$ 83,04	83,04
I2312	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%
	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%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
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\$ 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\$ 366,95	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2089	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\$ 367,63	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 447,69	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2088	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/LIGACÃO	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	82,15%
	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%
	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 25A	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	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%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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
C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	R\$ 15,04	15,04
I2312	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\$ 25,66	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 32,13	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1362	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN			
34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,0000	R\$ 13,20	13,20
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
I2312	ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 20,77	5,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 13,20	56,39%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,63	44,61%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 23,82	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 29,62	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8495	R\$ 16,77	14,24
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	R\$ 48,63	48,63
I2312	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			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8495	R\$ 16,77	14,24
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	R\$ 48,63	48,63
I2312	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			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8495	R\$ 16,77	14,24
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000	R\$ 84,82	84,82
I2312	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%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			
I0037	AJUDANTE	H	0,5663	R\$ 16,77	9,50
I2312	ELETRICISTA	H	0,5663	R\$ 20,77	11,76
I8365	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 - 40 KA/440V	UN			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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
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\$ 112,42	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			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3031	R\$ 16,77	55,39
I0339	CABO COBRE NU 35MM²	M	3,0000	R\$ 23,77	71,30
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	R\$ 48,73	48,73
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	R\$ 2,44	2,44
I2312	ELETRICISTA	H	1,4159	R\$ 20,77	29,40
I2352	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	65,04%
	MÃO DE OBRA			R\$ 84,81	34,96%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 242,89	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 303,77	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN			
I2312	ELETRICISTA	H	0,0755	R\$ 20,77	1,57
I2543	SERVENTE	H	0,0755	R\$ 15,55	1,17
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	R\$ 24,82	24,82
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	R\$ 3,55	3,55
I7379	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	ESCOVAÇÃO 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\$ 48,69	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³			
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
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2360	R\$ 16,77	3,95
I2320	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			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0002	R\$ 63,71	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	R\$ 1,04	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	R\$ 0,53	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

12

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 0,06	1,08%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,42	98,94%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 4,46	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	2,26%
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,12	97,74%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,25	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\$ 10,63	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
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5663	R\$ 16,77	9,50
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	R\$ 7,55	8,31
12312	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			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6607	R\$ 16,77	11,07
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0993	R\$ 12,34	13,55
12312	ELETRICISTA	H	0,6607	R\$ 20,77	13,71

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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\$ -	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			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2360	R\$ 16,77	3,95
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,0200	R\$ 5,99	6,11
12312	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			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1227	R\$ 16,77	2,06
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	M	1,0200	R\$ 3,08	3,13
12312	ELETRICISTA	H	0,1227	R\$ 20,77	2,55
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,14	40,58%
	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			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2360	R\$ 16,77	3,95
12312	ELETRICISTA	H	0,2360	R\$ 20,77	4,90
18368	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			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3492	R\$ 16,77	5,85
12312	ELETRICISTA	H	0,3492	R\$ 20,77	7,25
19397	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%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 72,10	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 90,28	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3492	R\$ 16,77	5,85
12312	ELETRICISTA	H	0,3492	R\$ 20,77	7,25
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,0000	R\$ 36,36	36,36
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 36,36	73,51%
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,10	28,49%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 49,46	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 61,93	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
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
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
P1916	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9439	R\$ 16,77	15,83
I2312	ELETRICISTA	H	0,9439	R\$ 20,77	19,60
I2543	SERVENTE	H	0,9439	R\$ 15,55	14,68
ORSE-552 OUT 2021	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)	UN	1,0000	R\$ 923,76	923,76
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 923,76	94,85%
	MÃO DE OBRA			R\$ 50,11	5,15%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 973,86	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 1.219,46	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,6046	R\$ 16,77	26,90
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	UN	1,0000	R\$ 54,49	54,49
I2312	ELETRICISTA	H	1,6046	R\$ 20,77	33,32
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 54,49	47,49%
	MÃO DE OBRA			R\$ 60,24	52,51%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 114,73	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 143,66	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,0000	R\$ 3,56	3,56
I2312	ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 20,77	5,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,56	25,08%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,63	74,92%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,18	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 17,75	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0340	RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,5512	R\$ 16,77	126,63
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	7,5512	R\$ 27,14	204,94
I2312	ELETRICISTA	H	7,5512	R\$ 20,77	156,84
ORSE-6762 OUT 202	RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	UN	1,0000	R\$ 507,72	507,72
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 507,72	50,97%
	MÃO DE OBRA			R\$ 488,41	49,03%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 996,13	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 1.247,35	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0303	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,5512	R\$ 16,77	126,63
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	7,5512	R\$ 27,14	204,94
I2312	ELETRICISTA	H	7,5512	R\$ 20,77	156,84
ORSE-6637 JAN 202	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45 AMP CAT.6	UN	1,0000	R\$ 399,35	399,35
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 399,35	44,98%
	MÃO DE OBRA			R\$ 488,41	55,02%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 887,75	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 1.111,84	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0495	SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL	UN			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,7756	R\$ 16,77	63,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,7756	R\$ 27,14	102,47
12312	ELETRICISTA	H	3,7756	R\$ 20,77	78,42
ORSE-6762 OUT 202	RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	UN	1,0000	R\$ 507,72	507,72
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 507,72	87,52%
	MÃO DE OBRA			R\$ 244,21	32,48%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 751,92	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 941,55	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0493	VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,7756	R\$ 16,77	63,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,7756	R\$ 27,14	102,47
12312	ELETRICISTA	H	3,7756	R\$ 20,77	78,42
ORSE-6637 JAN 202	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45 AMP CAT.6	UN	1,0000	R\$ 441,50	441,50
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 441,50	84,39%
	MÃO DE OBRA			R\$ 244,21	35,61%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 685,70	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 858,63	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1416	R\$ 16,77	2,37
12312	ELETRICISTA	H	0,0944	R\$ 20,77	1,95
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,0000	R\$ 10,40	10,40
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 10,40	70,55%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,34	29,45%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,74	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 18,45	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
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
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,0935	R\$ 63,71	5,96
10280	BRITA	M³	0,0480	R\$ 71,92	3,45
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,8804	R\$ 1,04	4,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,0236	R\$ 0,53	13,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	44,5000	R\$ 0,64	28,56
12391	PEDREIRO	H	2,8893	R\$ 20,77	60,00
12543	SERVEITE	H	4,6729	R\$ 15,55	72,66
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 59,23	29,39%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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\$ 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
C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,0726	R\$ 63,71	4,62
10280	BRITA	M³	0,0240	R\$ 71,92	1,72
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0520	R\$ 1,04	3,16
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	19,4860	R\$ 0,53	10,30
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	35,0000	R\$ 0,64	22,46
12391	PEDREIRO	H	2,2597	R\$ 20,77	46,93
12543	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\$ 72,75	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 91,09	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\$ 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			
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%
	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
C4766	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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 157,78	65,04%
	MÃO DE OBRA			R\$ 84,81	34,86%
	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			
I2312	ELETRICISTA	H	0,0755	R\$ 20,77	1,57
I2543	SERVENTE	H	0,0755	R\$ 15,55	1,17
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	R\$ 24,82	24,82
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	R\$ 3,55	3,55
I7379	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\$ 38,46	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			
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\$ 48,69	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1285	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M³			
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
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³			
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
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\$ 2,75	90,37%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,29	9,83%
	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
C2630	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	M³			
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHP	0,0000	R\$ 71,58	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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
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
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1")	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2360	R\$ 16,77	3,95
I2320	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			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0002	R\$ 63,71	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	R\$ 1,04	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	R\$ 0,53	-
I2391	PEDREIRO	H	0,1416	R\$ 20,77	2,94
I2543	SERVEITE	H	0,0944	R\$ 15,55	1,46
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,05	1,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,42	98,94%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 4,46	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			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3776	R\$ 16,77	6,32
I2320	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			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0005	R\$ 63,71	0,03
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0788	R\$ 1,04	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	R\$ 0,53	0,03
I2391	PEDREIRO	H	0,1888	R\$ 20,77	3,92
I2543	SERVEITE	H	0,1416	R\$ 15,55	2,20
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,14	2,26%
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,12	97,74%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,25	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 7,82	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2360	R\$ 16,77	3,95
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	R\$ 2,83	4,25
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M²	0,0221	R\$ 53,01	1,17
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	R\$ 44,44	0,01
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	R\$ 78,09	0,16
I2320	ENCANADOR	H	0,2360	R\$ 20,32	4,80
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	R\$ 12,87	23,17
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 28,76	76,67%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,75	23,33%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 37,51	100,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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\$ 46,97	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2737	R\$ 16,77	4,59
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	R\$ 2,83	4,25
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M²	0,0329	R\$ 53,01	1,74
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004	R\$ 44,44	0,01
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0031	R\$ 78,09	0,24
I2320	ENCANADOR	H	0,2737	R\$ 20,32	5,56
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	R\$ 19,80	21,78
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 28,04	73,43%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,16	26,57%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 38,19	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 47,82	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3115	R\$ 16,77	5,22
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	R\$ 2,83	4,25
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M²	0,0438	R\$ 53,01	2,31
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	R\$ 44,44	0,02
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	R\$ 78,09	0,32
I2320	ENCANADOR	H	0,3115	R\$ 20,32	6,32
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	R\$ 26,86	29,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 36,48	76,96%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,55	24,05%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 48,03	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 60,14	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3209	R\$ 16,77	5,38
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	R\$ 2,83	4,25
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M²	0,0551	R\$ 53,01	2,92
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0007	R\$ 44,44	0,03
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0052	R\$ 78,09	0,41
I2320	ENCANADOR	H	0,3209	R\$ 20,32	6,51
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	R\$ 33,41	36,76
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 44,35	78,84%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,90	21,16%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 56,25	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 70,43	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	R\$ 5.408,30	5.408,30
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5.408,30	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 5.408,30	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 6.772,27	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	R\$ 2.589,83	2.589,83
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2.589,83	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 2.589,82	100,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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\$ 3.242,97	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2832	R\$ 16,77	4,75
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,0000	R\$ 1,02	1,02
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,02	17,68%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,75	82,32%
	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
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0094	R\$ 16,77	0,15
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	R\$ 0,54	0,54
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	R\$ 0,62	0,62
I2312	ELETRICISTA	H	0,0094	R\$ 20,77	0,19
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,16	76,40%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,36	23,60%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1,51	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 1,89	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2360	R\$ 16,77	3,95
I2320	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			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0002	R\$ 63,71	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	R\$ 1,04	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	R\$ 0,53	-
I2391	PEDREIRO	H	0,1416	R\$ 20,77	2,94
I2543	SERVENTE	H	0,0944	R\$ 15,55	1,46
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,05	1,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,42	98,94%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 4,46	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 5,58	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M²			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2360	R\$ 16,77	3,95
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	R\$ 0,52	0,25
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5788	R\$ 8,59	4,96
I2395	PINTOR	H	0,3304	R\$ 20,77	6,85
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,24	32,63%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,82	67,37%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 16,05	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 20,09	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M²			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3776	R\$ 16,77	6,32
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	R\$ 0,52	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1188	R\$ 11,40	1,35
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	R\$ 23,21	5,57
I2395	PINTOR	H	0,4720	R\$ 20,77	9,80
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,06	30,43%
	MÃO DE OBRA			R\$ 16,14	69,57%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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\$	23,20
	TOTAL COM BDI:			R\$	29,05
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2360	R\$	16,77
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	R\$	0,52
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,6983	R\$	4,51
I2395	PINTOR	H	0,3304	R\$	20,77
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	3,42
	MÃO DE OBRA			R\$	10,82
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	14,23
	TOTAL COM BDI:			R\$	17,81
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²			
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	R\$	16,23
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3304	R\$	16,77
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	R\$	0,52
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	R\$	11,24
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1696	R\$	23,21
I2395	PINTOR	H	0,3776	R\$	20,77
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	6,23
	MÃO DE OBRA			R\$	13,38
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	19,81
	TOTAL COM BDI:			R\$	24,85
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0689	PINTURA ARTÍSTICA	M²			
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0700	R\$	16,23
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5102	R\$	16,77
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	R\$	0,52
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1500	R\$	11,24
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,3000	R\$	18,66
I2395	PINTOR	H	1,8878	R\$	20,77
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	8,63
	MÃO DE OBRA			R\$	64,53
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	73,16
	TOTAL COM BDI:			R\$	91,81
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1888	R\$	16,77
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	R\$	0,52
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7035	R\$	2,76
I2395	PINTOR	H	0,2832	R\$	20,77
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	2,14
	MÃO DE OBRA			R\$	9,04
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	11,18
	TOTAL COM BDI:			R\$	13,99
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3304	R\$	16,77
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	R\$	0,52
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	R\$	11,40
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	R\$	20,06
I2395	PINTOR	H	0,3776	R\$	20,77
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	4,91
	MÃO DE OBRA			R\$	13,38
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	18,29
	TOTAL COM BDI:			R\$	22,90
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M²			
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	SERVEANTE	H	8,4951	R\$ 15,55	132,10
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 149,71	37,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 249,73	62,52%
	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
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,3648	R\$ 63,71	23,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	R\$ 0,53	57,88
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	R\$ 0,64	150,84
I2391	PEDREIRO	H	8,0232	R\$ 20,77	166,64
I2543	SERVEANTE	H	11,5156	R\$ 15,55	179,07
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 231,95	40,18%
	MÃO DE OBRA			R\$ 345,71	59,85%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 577,66	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 723,34	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M²			
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,6183	R\$ 70,53	43,60
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	R\$ 8,97	161,41
I0280	BRITA	M³	0,6150	R\$ 71,92	44,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,4821	R\$ 0,53	194,76
I1605	PEDRISCO	M³	0,2630	R\$ 69,75	18,34
I2391	PEDREIRO	H	2,8317	R\$ 20,77	58,81
I2543	SERVEANTE	H	9,4390	R\$ 15,55	146,78
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 482,37	69,22%
	MÃO DE OBRA			R\$ 205,59	30,78%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 667,96	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 836,41	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	PONTELETE / 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
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,8872	R\$ 63,71	56,52
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,7140	R\$ 21,06	15,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	R\$ 0,53	155,40
I1605	PEDRISCO	M³	0,8360	R\$ 69,75	58,31
I2543	SERVEANTE	H	5,6634	R\$ 15,55	88,07
	EQUIPAMENTO			R\$ 15,04	4,03%
	MATERIAL			R\$ 270,25	72,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 88,07	23,59%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 373,35	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 467,50	100,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M³			
I2391	PEDREIRO	H	4,7195	R\$ 20,77	98,02
I2543	SERVEANTE	H	7,5512	R\$ 15,55	117,42
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 215,45	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 215,44	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 269,77	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0755	R\$ 16,77	1,26
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0204	R\$ 9,49	0,19
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0755	R\$ 20,77	1,57
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	0,0080	R\$ 119,20	0,95
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	R\$ 8,39	8,81
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,95	7,48%
	MATERIAL			R\$ 9,00	70,41%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,83	22,14%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 12,78	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 16,00	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0355	R\$ 63,71	2,26
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	R\$ 7,82	5,78
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,0283	R\$ 21,06	0,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,7600	R\$ 0,53	6,21
I1605	PEDRISCO	M³	0,0334	R\$ 69,75	2,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	R\$ 11,90	15,47
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	R\$ 13,03	0,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	R\$ 4,47	4,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	R\$ 9,45	6,14
I2391	PEDREIRO	H	0,5191	R\$ 20,77	10,78
I2543	SERVEANTE	H	0,8589	R\$ 15,55	13,36
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M²	1,0000	R\$ 43,16	43,16
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,59	0,54%
	MATERIAL			R\$ 86,11	77,89%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,14	21,77%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 110,84	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 138,79	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²			
I0037	AJUDANTE	H	0,1888	R\$ 16,77	3,16
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	R\$ 13,24	26,49
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 26,49	89,33%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,16	10,67%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 29,64	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 37,11	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0730	R\$ 63,71	4,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	R\$ 0,53	15,40
I2391	PEDREIRO	H	0,4059	R\$ 20,77	8,43
I2543	SERVEANTE	H	1,3781	R\$ 15,55	21,43
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 20,07	40,20%
	MÃO DE OBRA			R\$ 29,86	59,80%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 49,92	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 62,50	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 1

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
C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²			
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,7551	R\$ 16,77	12,66
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3776	R\$ 20,77	7,83
11218	GAS	KG	0,2587	R\$ 6,02	1,56
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M²	1,1500	R\$ 32,82	37,74
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	R\$ 7,33	2,93
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 42,24	87,31%
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,61	32,69%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 82,76	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 78,67	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,0365	R\$ 63,71	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	R\$ 0,53	3,29
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M²	1,1500	R\$ 3,68	4,23
12391	PEDREIRO	H	0,4720	R\$ 20,77	9,80
12543	SERVENTE	H	0,7551	R\$ 15,55	11,74
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,85	31,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 21,55	68,62%
	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
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,8971	R\$ 63,71	57,15
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,7140	R\$ 21,06	15,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	R\$ 0,53	149,06
11605	PEDRISCO	M³	0,8360	R\$ 69,75	58,31
12391	PEDREIRO	H	1,8878	R\$ 20,77	39,21
12543	SERVENTE	H	11,3268	R\$ 15,55	176,13
	EQUIPAMENTO			R\$ 16,04	3,04%
	MATERIAL			R\$ 264,63	53,46%
	MÃO DE OBRA			R\$ 215,34	43,51%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 494,90	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 619,71	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,0366	R\$ 63,71	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	R\$ 0,53	7,70
12391	PEDREIRO	H	0,2360	R\$ 20,77	4,90
12543	SERVENTE	H	0,5191	R\$ 15,55	8,07
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 10,03	43,62%
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,97	56,38%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 23,00	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 28,80	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO	M²			
11328	LADRILHISTA	H	0,5663	R\$ 20,77	11,76
12543	SERVENTE	H	0,5663	R\$ 15,55	8,81
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1,1000	R\$ 41,00	45,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0050	R\$ 1,92	15,34
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 60,44	74,61%
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,67	25,39%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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\$ 81,00	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 101,42	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²			
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4240	R\$ 3,39	1,43
I1328	LADRILHISTA	H	0,1888	R\$ 20,77	3,92
I2543	SERVEANTE	H	0,1888	R\$ 15,55	2,94
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,43	17,31%
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,85	82,69%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 8,28	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 10,36	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0045	R\$ 63,71	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,6825	R\$ 1,04	0,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,3688	R\$ 0,53	0,72
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	R\$ 58,66	58,66
I2391	PEDREIRO	H	0,4720	R\$ 20,77	9,80
I2543	SERVEANTE	H	0,2714	R\$ 15,55	4,22
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 60,38	81,18%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,03	18,85%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 74,40	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 93,18	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)	M²			
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	SERVEANTE	H	1,0572	R\$ 15,55	16,43
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 20,42	36,18%
	MÃO DE OBRA			R\$ 36,05	63,84%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 56,46	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 70,69	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0064	R\$ 63,71	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5758	R\$ 0,53	1,36
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	R\$ 4,38	21,90
I2391	PEDREIRO	H	1,7745	R\$ 20,77	36,85
I2543	SERVEANTE	H	1,1534	R\$ 15,55	17,93
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 23,67	30,17%
	MÃO DE OBRA			R\$ 54,79	69,83%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 78,46	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 98,24	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³			
I0037	AJUDANTE	H	11,6100	R\$ 16,77	194,70
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	R\$ 9,49	11,38
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,6235	R\$ 63,71	39,72
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,5307	R\$ 20,77	94,10
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	R\$ 8,98	538,59
I0280	BRITA	M³	0,8780	R\$ 71,92	63,14
I0498	CARPINTEIRO	H	7,0793	R\$ 20,77	147,03
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,7131	R\$ 21,06	15,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	R\$ 0,53	173,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	R\$ 11,90	7,14

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	R\$ 13,03	26,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	R\$ 9,45	47,24
I2391	PEDREIRO	H	1,8878	R\$ 20,77	39,21
I2543	SERVEANTE	H	11,3268	R\$ 15,55	176,13
	EQUIPAMENTO			R\$ 15,02	0,95%
	MATERIAL			R\$ 908,48	57,64%
	MÃO DE OBRA			R\$ 651,19	41,41%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.572,65	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 1.989,27	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0061	R\$ 63,71	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	R\$ 0,53	1,28
I2391	PEDREIRO	H	0,0944	R\$ 20,77	1,95
I2543	SERVEANTE	H	0,1416	R\$ 15,55	2,20
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,87	28,64%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,18	71,36%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 5,83	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 7,30	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0304	R\$ 63,71	1,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1250	R\$ 0,53	4,82
I2391	PEDREIRO	H	0,5663	R\$ 20,77	11,76
I2543	SERVEANTE	H	0,8023	R\$ 15,55	12,47
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 6,78	21,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,24	78,20%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 30,99	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 38,80	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0243	R\$ 63,71	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	R\$ 0,53	3,85
I2391	PEDREIRO	H	0,5663	R\$ 20,77	11,76
I2543	SERVEANTE	H	0,7551	R\$ 15,55	11,74
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,41	18,71%
	MÃO DE OBRA			R\$ 23,50	81,29%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 28,91	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 36,20	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²			
I1328	LADRILHISTA	H	0,6796	R\$ 20,77	14,11
I2543	SERVEANTE	H	0,6796	R\$ 15,55	10,56
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1,1000	R\$ 41,00	45,10
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	R\$ 1,92	15,33
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 60,43	71,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,68	29,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 85,11	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 106,57	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²			
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4240	R\$ 3,39	1,43
I1328	LADRILHISTA	H	0,1888	R\$ 20,77	3,92
I2543	SERVEANTE	H	0,1888	R\$ 15,55	2,94
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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
	MATERIAL			R\$ 1,43	17,31%
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,85	82,69%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 8,28	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 10,32	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0071	R\$ 63,71	0,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	R\$ 0,53	1,54
I2391	PEDREIRO	H	0,2360	R\$ 20,77	4,90
I2543	SERVEITE	H	0,2926	R\$ 15,55	4,55
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,00	17,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,45	82,62%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 11,44	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 14,32	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0243	R\$ 63,71	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,8600	R\$ 0,53	2,57
I2391	PEDREIRO	H	0,6607	R\$ 20,77	13,71
I2543	SERVEITE	H	0,8495	R\$ 15,55	13,21
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 4,12	13,25%
	MÃO DE OBRA			R\$ 26,94	86,75%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 31,06	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 38,88	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M²			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2360	R\$ 16,77	3,95
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	R\$ 0,52	0,25
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,6983	R\$ 4,51	3,14
I2395	PINTOR	H	0,3304	R\$ 20,77	6,85
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,42	24,01%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,82	75,98%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,23	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 17,81	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²			
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	R\$ 16,23	0,80
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3304	R\$ 16,77	5,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	R\$ 0,52	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	R\$ 11,24	1,34
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1696	R\$ 23,21	3,93
I2395	PINTOR	H	0,3776	R\$ 20,77	7,83
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 6,23	31,76%
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,38	68,24%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 19,61	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 24,55	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1888	R\$ 16,77	3,16
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	R\$ 0,52	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7035	R\$ 2,76	1,93
I2395	PINTOR	H	0,2832	R\$ 20,77	5,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,14	19,16%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,04	88,84%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 11,18	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 13,99	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 1

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
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3304	R\$ 16,77	5,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	R\$ 0,52	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	R\$ 11,40	1,36
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	R\$ 20,06	3,41
I2395	PINTOR	H	0,3776	R\$ 20,77	7,83
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 4,91	28,83%
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,38	73,17%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 18,29	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 22,90	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,5901	R\$ 16,77	9,89
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1563	R\$ 9,49	1,48
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,2414	R\$ 63,71	15,38
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,4218	R\$ 20,77	71,07
I0163	AÇO CA-50	KG	7,8200	R\$ 8,97	70,12
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1661	R\$ 7,82	9,11
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	R\$ 7,71	82,43
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,1943	R\$ 21,06	4,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	79,9974	R\$ 0,53	42,28
I1605	PEDRISCO	M³	0,2275	R\$ 69,75	15,87
I1879	SOLDADOR	H	1,8878	R\$ 21,43	40,46
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300	R\$ 67,04	591,92
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	R\$ 7,86	33,41
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	R\$ 7,86	39,31
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	R\$ 10,68	42,70
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M²	2,0000	R\$ 38,23	76,46
I2543	SERVEnte	H	7,2044	R\$ 15,55	112,02
	EQUIPAMENTO			R\$ 4,09	0,32%
	MATERIAL			R\$ 1.020,51	81,12%
	MÃO DE OBRA			R\$ 233,45	18,56%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.258,03	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 1.575,30	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%
	MÃO DE OBRA			R\$ 28,35	79,56%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 35,64	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 44,62	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0086	R\$ 63,71	0,55
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2740	R\$ 1,04	1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2740	R\$ 0,53	0,67
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M²	1,0000	R\$ 221,45	221,45
I2391	PEDREIRO	H	1,4159	R\$ 20,77	29,40
I2543	SERVEnte	H	2,4258	R\$ 15,55	37,72
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 223,99	76,94%
	MÃO DE OBRA			R\$ 67,13	23,06%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 291,11	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 364,52	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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
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	SERVEANTE	H	8,4951	R\$ 15,55	132,10
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 149,71	37,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 249,73	62,52%
	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
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,3648	R\$ 63,71	23,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	R\$ 0,53	57,88
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	R\$ 0,64	150,84
I2391	PEDREIRO	H	8,0232	R\$ 20,77	166,64
I2543	SERVEANTE	H	11,5156	R\$ 15,55	179,07
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 231,96	40,16%
	MÃO DE OBRA			R\$ 348,71	59,88%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 577,66	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 723,34	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M²			
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,6183	R\$ 70,53	43,60
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	R\$ 8,97	161,41
I0280	BRITA	M³	0,6150	R\$ 71,92	44,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,4821	R\$ 0,53	194,76
I1605	PEDRISCO	M³	0,2630	R\$ 69,75	18,34
I2391	PEDREIRO	H	2,8317	R\$ 20,77	58,81
I2543	SERVEANTE	H	9,4390	R\$ 15,55	146,78
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 462,37	69,22%
	MÃO DE OBRA			R\$ 206,59	30,78%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 667,96	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 836,41	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\$ 69,38	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
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,8872	R\$ 63,71	56,52
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,7140	R\$ 21,06	15,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	R\$ 0,53	155,40
I1605	PEDRISCO	M³	0,8360	R\$ 69,75	58,31
I2543	SERVEANTE	H	5,6634	R\$ 15,55	88,07
	EQUIPAMENTO			R\$ 16,04	4,03%
	MATERIAL			R\$ 270,25	72,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 88,07	23,59%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 373,35	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 467,50	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 1

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
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³			
I2391	PEDREIRO	H	4,7195	R\$ 20,77	98,02
I2543	SERVEANTE	H	7,5512	R\$ 15,55	117,42
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 215,45	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 215,44	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 269,77	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0755	R\$ 16,77	1,26
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0204	R\$ 9,49	0,19
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0755	R\$ 20,77	1,57
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	0,0080	R\$ 119,20	0,95
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	R\$ 8,39	8,81
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,95	7,45%
	MATERIAL			R\$ 9,00	70,41%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,83	22,14%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 12,78	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 16,00	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0355	R\$ 63,71	2,26
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	R\$ 7,82	5,78
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,0283	R\$ 21,06	0,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,7600	R\$ 0,53	6,21
I1605	PEDRISCO	M³	0,0334	R\$ 69,75	2,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	R\$ 11,90	15,47
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	R\$ 13,03	0,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	R\$ 4,47	4,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	R\$ 9,45	6,14
I2391	PEDREIRO	H	0,5191	R\$ 20,77	10,78
I2543	SERVEANTE	H	0,8589	R\$ 15,55	13,36
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M²	1,0000	R\$ 43,16	43,16
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,59	0,54%
	MATERIAL			R\$ 86,11	77,69%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,14	21,77%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 110,84	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 138,79	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²			
I0037	AJUDANTE	H	0,1888	R\$ 16,77	3,16
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	R\$ 13,24	26,49
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 26,49	88,33%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,16	10,67%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 29,64	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 37,11	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0730	R\$ 63,71	4,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	R\$ 0,53	15,40
I2391	PEDREIRO	H	0,4059	R\$ 20,77	8,43
I2543	SERVEANTE	H	1,3781	R\$ 15,55	21,43
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 20,07	40,20%
	MÃO DE OBRA			R\$ 29,86	59,80%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 49,92	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 62,50	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 1

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
C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²			
10039	AUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,7551	R\$ 16,77	12,66
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3776	R\$ 20,77	7,83
11218	GAS	KG	0,2587	R\$ 6,02	1,56
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M²	1,1500	R\$ 32,82	37,74
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	R\$ 7,33	2,93
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 42,24	87,31%
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,51	32,69%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 62,75	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 78,87	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,0365	R\$ 63,71	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	R\$ 0,53	3,29
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M²	1,1500	R\$ 3,68	4,23
12391	PEDREIRO	H	0,4720	R\$ 20,77	9,80
12543	SERVENTE	H	0,7551	R\$ 15,55	11,74
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,86	31,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 21,55	68,62%
	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
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,8971	R\$ 63,71	57,15
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,7140	R\$ 21,06	15,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	R\$ 0,53	149,06
11605	PEDRISCO	M³	0,8360	R\$ 69,75	58,31
12391	PEDREIRO	H	1,8878	R\$ 20,77	39,21
12543	SERVENTE	H	11,3268	R\$ 15,55	176,13
	EQUIPAMENTO			R\$ 15,04	3,04%
	MATERIAL			R\$ 264,53	53,45%
	MÃO DE OBRA			R\$ 216,34	43,51%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 494,90	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 619,71	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,0366	R\$ 63,71	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	R\$ 0,53	7,70
12391	PEDREIRO	H	0,2360	R\$ 20,77	4,90
12543	SERVENTE	H	0,5191	R\$ 15,55	8,07
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 10,03	43,62%
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,97	56,38%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 23,00	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 28,80	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²			
11328	LADRILHISTA	H	0,5663	R\$ 20,77	11,76
12543	SERVENTE	H	0,5663	R\$ 15,55	8,81
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1,1000	R\$ 41,00	45,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0050	R\$ 1,92	15,34
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 60,44	74,81%
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,57	25,39%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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
	OUTROS			R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	81,00 100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$	101,42 100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²			
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4240	R\$ 3,39	1,43
I1328	LADRILHISTA	H	0,1888	R\$ 20,77	3,92
I2543	SERVENTE	H	0,1888	R\$ 15,55	2,94
	EQUIPAMENTO			R\$	0,00%
	MATERIAL			R\$	1,43 17,31%
	MÃO DE OBRA			R\$	6,85 82,69%
	OUTROS			R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	8,28 100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$	10,36 100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0045	R\$ 63,71	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,6825	R\$ 1,04	0,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,3688	R\$ 0,53	0,72
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	R\$ 58,66	58,66
I2391	PEDREIRO	H	0,4720	R\$ 20,77	9,80
I2543	SERVENTE	H	0,2714	R\$ 15,55	4,22
	EQUIPAMENTO			R\$	0,00%
	MATERIAL			R\$	60,38 81,15%
	MÃO DE OBRA			R\$	14,03 18,86%
	OUTROS			R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	74,40 100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$	93,16 100,00%
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 36,18%
	MÃO DE OBRA			R\$	38,06 63,84%
	OUTROS			R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	58,46 100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$	70,69 100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0064	R\$ 63,71	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5758	R\$ 0,53	1,36
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	R\$ 4,38	21,90
I2391	PEDREIRO	H	1,7745	R\$ 20,77	36,85
I2543	SERVENTE	H	1,1534	R\$ 15,55	17,93
	EQUIPAMENTO			R\$	0,00%
	MATERIAL			R\$	23,67 30,17%
	MÃO DE OBRA			R\$	54,79 69,83%
	OUTROS			R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	78,46 100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$	98,24 100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³			
I0037	AJUDANTE	H	11,6100	R\$ 16,77	194,70
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	R\$ 9,49	11,38
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,6235	R\$ 63,71	39,72
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,5307	R\$ 20,77	94,10
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	R\$ 8,98	538,59
I0280	BRITA	M³	0,8780	R\$ 71,92	63,14
I0498	CARPINTEIRO	H	7,0793	R\$ 20,77	147,03
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,7131	R\$ 21,06	15,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	R\$ 0,53	173,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	R\$ 11,90	7,14

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	R\$ 13,03	26,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	R\$ 9,45	47,24
I2391	PEDREIRO	H	1,8878	R\$ 20,77	39,21
I2543	SERVENTE	H	11,3268	R\$ 15,55	176,13
	EQUIPAMENTO			R\$ 15,02	0,95%
	MATERIAL			R\$ 908,45	57,64%
	MÃO DE OBRA			R\$ 651,19	41,41%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.672,65	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 1.969,27	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0061	R\$ 63,71	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	R\$ 0,53	1,28
I2391	PEDREIRO	H	0,0944	R\$ 20,77	1,95
I2543	SERVENTE	H	0,1416	R\$ 15,55	2,20
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,67	28,64%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,16	71,36%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 5,83	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 7,30	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0304	R\$ 63,71	1,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1250	R\$ 0,53	4,82
I2391	PEDREIRO	H	0,5663	R\$ 20,77	11,76
I2543	SERVENTE	H	0,8023	R\$ 15,55	12,47
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 6,76	21,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,24	78,20%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 30,99	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 38,80	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0243	R\$ 63,71	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	R\$ 0,53	3,85
I2391	PEDREIRO	H	0,5663	R\$ 20,77	11,76
I2543	SERVENTE	H	0,7551	R\$ 15,55	11,74
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,41	18,71%
	MÃO DE OBRA			R\$ 23,50	81,29%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 28,91	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 36,20	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²			
I1328	LADRILHISTA	H	0,6796	R\$ 20,77	14,11
I2543	SERVENTE	H	0,6796	R\$ 15,55	10,56
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1,1000	R\$ 41,00	45,10
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	R\$ 1,92	15,33
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 60,43	71,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,68	29,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 85,11	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 106,57	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²			
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4240	R\$ 3,39	1,43
I1328	LADRILHISTA	H	0,1888	R\$ 20,77	3,92
I2543	SERVENTE	H	0,1888	R\$ 15,55	2,94
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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
	MATERIAL			R\$ 1,43	17,31%
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,85	82,69%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 8,28	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 10,36	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,0071	R\$ 63,71	0,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	R\$ 0,53	1,54
12391	PEDREIRO	H	0,2360	R\$ 20,77	4,90
12543	SERVENTE	H	0,2926	R\$ 15,55	4,55
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,00	17,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,45	82,52%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 11,44	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 14,32	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3036	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,0243	R\$ 63,71	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,8600	R\$ 0,53	2,57
12391	PEDREIRO	H	0,6607	R\$ 20,77	13,71
12543	SERVENTE	H	0,8495	R\$ 15,55	13,21
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 4,12	13,25%
	MÃO DE OBRA			R\$ 26,94	86,75%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 31,05	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 38,88	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2360	R\$ 16,77	3,95
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	R\$ 0,52	0,25
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,6983	R\$ 4,51	3,14
12395	PINTOR	H	0,3304	R\$ 20,77	6,85
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,42	24,01%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,82	75,99%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,23	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 17,81	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²			
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	R\$ 16,23	0,80
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3304	R\$ 16,77	5,53
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	R\$ 0,52	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	R\$ 11,24	1,34
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1696	R\$ 23,21	3,93
12395	PINTOR	H	0,3776	R\$ 20,77	7,83
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 6,23	31,76%
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,38	68,24%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 19,81	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 24,55	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1888	R\$ 16,77	3,16
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	R\$ 0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7035	R\$ 2,76	1,93
12395	PINTOR	H	0,2832	R\$ 20,77	5,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,14	19,16%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,04	80,84%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 11,18	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 13,99	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 1

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
C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3304	R\$ 16,77	5,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	R\$ 0,52	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	R\$ 11,40	1,36
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	R\$ 20,06	3,41
I2395	PINTOR	H	0,3776	R\$ 20,77	7,83
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 4,91	26,83%
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,38	73,17%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 18,29	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 22,90	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0086	R\$ 63,71	0,55
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2740	R\$ 1,04	1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2740	R\$ 0,53	0,67
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M²	1,0000	R\$ 221,45	221,45
I2391	PEDREIRO	H	1,4159	R\$ 20,77	29,40
I2543	SERVENTE	H	2,4258	R\$ 15,55	37,72
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 223,99	76,94%
	MÃO DE OBRA			R\$ 67,13	23,08%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 291,11	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 364,52	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
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	0,05%
	MATERIAL			R\$ 13,16	73,70%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,68	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
C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M³			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,1685	R\$ 63,71	10,73
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	R\$ 1,04	18,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	R\$ 0,53	16,40
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	0,1380	R\$ 62,35	8,60
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	R\$ 0,55	95,75
I2391	PEDREIRO	H	3,6435	R\$ 20,77	75,67
I2543	SERVENTE	H	5,9654	R\$ 15,55	92,76
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 150,10	47,12%
	MÃO DE OBRA			R\$ 168,44	82,88%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 318,53	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 398,86	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2360	R\$ 16,77	3,95
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	R\$ 0,52	0,25
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,6983	R\$ 4,51	3,14

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
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
12395	PINTOR	H	0,3304	R\$ 20,77	6,85
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,42	24,01%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,82	75,99%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 14,23	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 17,81	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²			
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	R\$ 16,23	0,80
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3304	R\$ 16,77	5,53
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	R\$ 0,52	0,12
1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	R\$ 11,24	1,34
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,1696	R\$ 23,21	3,93
12395	PINTOR	H	0,3776	R\$ 20,77	7,83
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 6,23	31,76%
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,38	68,24%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 19,61	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 24,56	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³			
10111	AREIA VERMELHA	M³	1,0998	R\$ 57,46	63,19
12543	SERVEITE	H	1,6046	R\$ 15,55	24,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 63,20	71,69%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,96	28,31%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 88,16	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 110,39	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,8971	R\$ 63,71	57,15
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,7140	R\$ 21,06	15,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	R\$ 0,53	149,06
11605	PEDRISCO	M³	0,8360	R\$ 69,75	58,31
12391	PEDREIRO	H	1,8878	R\$ 20,77	39,21
12543	SERVEITE	H	11,3268	R\$ 15,55	176,13
	EQUIPAMENTO			R\$ 15,04	3,04%
	MATERIAL			R\$ 264,63	53,45%
	MÃO DE OBRA			R\$ 215,34	43,51%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 494,90	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 619,71	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,0366	R\$ 63,71	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	R\$ 0,53	7,70
12391	PEDREIRO	H	0,2360	R\$ 20,77	4,90
12543	SERVEITE	H	0,5191	R\$ 15,55	8,07
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 10,03	43,62%
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,97	56,38%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 23,00	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 28,80	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²			
1328	LADRILHISTA	H	0,5663	R\$ 20,77	11,76
12543	SERVEITE	H	0,5663	R\$ 15,55	8,81
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1,1000	R\$ 41,00	45,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0050	R\$ 1,92	15,34
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 60,44	74,61%
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,87	25,39%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1

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\$	81,00
	TOTAL COM BDI:			R\$	101,42
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²			
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4240	R\$	3,39
I1328	LADRILHISTA	H	0,1888	R\$	20,77
I2543	SERVEnte	H	0,1888	R\$	15,55
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	1,43
	MÃO DE OBRA			R\$	8,88
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	8,28
	TOTAL COM BDI:			R\$	10,38
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0182	R\$	63,71
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	R\$	1,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	R\$	0,53
I1328	LADRILHISTA	H	1,5102	R\$	20,77
I2543	SERVEnte	H	1,1799	R\$	15,55
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M²	1,1000	R\$	46,70
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	56,88
	MÃO DE OBRA			R\$	49,72
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	106,56
	TOTAL COM BDI:			R\$	133,43
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M			
I0152	AZULEJISTA	H	0,5663	R\$	20,77
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,0000	R\$	12,03
I2543	SERVEnte	H	0,3776	R\$	15,55
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	12,03
	MÃO DE OBRA			R\$	17,63
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	29,65
	TOTAL COM BDI:			R\$	37,12
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M			
I1530	MONTADOR	H	1,2271	R\$	20,77
I2543	SERVEnte	H	1,2271	R\$	15,55
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	4,0000	R\$	168,03
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	R\$	22,80
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	R\$	33,98
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	706,20
	MÃO DE OBRA			R\$	44,57
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	750,76
	TOTAL COM BDI:			R\$	940,10
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN			
I0037	AJUDANTE	H	0,2171	R\$	16,77
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	R\$	60,54
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	60,54
	MÃO DE OBRA			R\$	3,84
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	64,18
	TOTAL COM BDI:			R\$	80,36
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,1685	R\$	63,71
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	R\$	1,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	R\$	0,53