

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
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	0,1380	R\$ 62,35	8,60
I2082	TUJOLO 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	52,88%
	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
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
C1814	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 ACRÍLICA	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	31,78%
	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
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³			
I0111	AREIA VERMELHA	M³	1,0998	R\$ 57,46	63,19
I2543	SERVEnte	H	1,6046	R\$ 15,55	24,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 63,20	71,89%
	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
C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0721	R\$ 63,71	4,59
I0280	BRITA	M³	0,0650	R\$ 71,92	4,67
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,0550	R\$ 21,06	1,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,0000	R\$ 0,53	11,63
I1826	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,8000	R\$ 3,35	2,68
I2391	PEDREIRO	H	1,4159	R\$ 20,77	29,40
I2543	SERVEnte	H	2,5674	R\$ 15,55	39,92
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,16	1,23%
	MATERIAL			R\$ 23,59	25,07%
	MÃO DE OBRA			R\$ 69,34	73,70%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 94,08	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 117,80	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0182	R\$ 63,71	1,15
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	R\$ 1,04	2,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	R\$ 0,53	1,47
I1328	LADRILHISTA	H	1,5102	R\$ 20,77	31,37

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
I2543	SERVENTE	H	1,1799	R\$ 15,55	18,34
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M²	1,1000	R\$ 46,70	51,37
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 56,85	53,35%
	MÃO DE OBRA			R\$ 49,72	46,65%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 106,56	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 133,43	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1133	R\$ 16,77	1,90
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	R\$ 9,49	0,04
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,0142	R\$ 70,53	1,00
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0256	R\$ 63,71	1,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1510	R\$ 20,77	3,13
I0163	AÇO CA-50	KG	0,4500	R\$ 8,97	4,03
I0280	BRITA	M³	0,0062	R\$ 71,92	0,44
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	R\$ 1,04	3,90
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1321	R\$ 20,77	2,74
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,2000	R\$ 22,47	4,49
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,0040	R\$ 21,06	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	R\$ 0,53	15,23
I1605	PEDRISCO	M³	0,0206	R\$ 69,75	1,43
I1724	PREGO	KG	0,0040	R\$ 14,67	0,06
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	R\$ 12,57	1,43
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	R\$ 7,20	1,33
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	R\$ 0,64	2,41
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	R\$ 0,55	26,11
I2391	PEDREIRO	H	1,4442	R\$ 20,77	29,99
I2395	PINTOR	H	0,1699	R\$ 20,77	3,52
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	R\$ 578,61	0,06
I2543	SERVENTE	H	3,0945	R\$ 15,55	48,11
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,08	0,06%
	MATERIAL			R\$ 63,64	41,55%
	MÃO DE OBRA			R\$ 89,43	58,39%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 163,14	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 191,76	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1918	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M			
I1530	MONTADOR	H	1,2271	R\$ 20,77	25,49
I2543	SERVENTE	H	1,2271	R\$ 15,55	19,08
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	4,0000	R\$ 168,03	672,13
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	R\$ 22,80	13,68
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	R\$ 33,98	20,39
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 706,20	94,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 44,57	5,94%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 750,76	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 940,10	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN			
I0037	AJUDANTE	H	0,2171	R\$ 16,77	3,63
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	R\$ 60,54	60,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 80,54	94,32%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,64	5,68%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 64,18	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 80,36	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1803	MURETA C/TUJOLO 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	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	R\$ 0,55	95,75

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
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	52,88%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 318,53	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 398,88	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
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	78,99%
	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
C1814	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 ACRÍLICA	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
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³			
I0111	AREIA VERMELHA	M³	1,0998	R\$ 57,46	63,19
I2543	SERVENTE	H	1,6046	R\$ 15,55	24,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 83,20	71,89%
	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			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,8971	R\$ 63,71	57,15
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,7140	R\$ 21,06	15,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	R\$ 0,53	149,06
I1605	PEDRISCO	M³	0,8360	R\$ 69,75	58,31
I2391	PEDREIRO	H	1,8878	R\$ 20,77	39,21
I2543	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\$ 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			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0366	R\$ 63,71	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	R\$ 0,53	7,70
I2391	PEDREIRO	H	0,2360	R\$ 20,77	4,90
I2543	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%

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				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			
I1328	LADRILHISTA	H	0,5663	R\$ 20,77	11,76
I2543	SERVEITE	H	0,5663	R\$ 15,55	8,81
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	8,0050	R\$ 1,92	15,34
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 60,44	74,61%
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,57	25,39%
	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	SERVEITE	H	0,1888	R\$ 15,55	2,94
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,43	17,31%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,85	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
C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0182	R\$ 63,71	1,15
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	R\$ 1,04	2,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	R\$ 0,53	1,47
I1328	LADRILHISTA	H	1,5102	R\$ 20,77	31,37
I2543	SERVEITE	H	1,1799	R\$ 15,55	18,34
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M²	1,1000	R\$ 46,70	51,37
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 56,85	53,35%
	MÃO DE OBRA			R\$ 49,72	46,65%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 106,56	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 133,43	100,00%
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	11,76
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,0000	R\$ 12,03	12,03
I2543	SERVEITE	H	0,3776	R\$ 15,55	5,87
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 12,03	40,55%
	MÃO DE OBRA			R\$ 17,83	59,45%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 29,85	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 37,12	100,00%
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	25,49
I2543	SERVEITE	H	1,2271	R\$ 15,55	19,08
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	4,0000	R\$ 168,03	672,13
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	R\$ 22,80	13,68
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	R\$ 33,98	20,39
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 706,20	94,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 44,57	5,84%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 750,76	100,00%
TOTAL COM BDI:				R\$ 940,10	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	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
I0037	AJUDANTE	H	0,2171	R\$ 16,77	3,63
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	R\$ 60,54	60,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 60,54	94,32%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,64	5,68%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 64,18	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 80,36	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²			
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	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	R\$ 0,55	95,75
I2391	PEDREIRO	H	3,6435	R\$ 20,77	75,67
I2543	SERVEITE	H	5,9654	R\$ 15,55	92,76
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 150,10	47,12%
	MÃO DE OBRA			R\$ 168,44	52,88%
	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
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	75,99%
	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			
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 ACRÍLICA	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\$ 19,81	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 24,55	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³			
I0111	AREIA VERMELHA	M³	1,0998	R\$ 57,46	63,19
I2543	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
C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.60X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0721	R\$ 63,71	4,59
I0280	BRITA	M³	0,0650	R\$ 71,92	4,67
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,0550	R\$ 21,06	1,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,0000	R\$ 0,53	11,63
I1826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,8000	R\$ 3,35	2,68
I2391	PEDREIRO	H	1,4159	R\$ 20,77	29,40

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
I2543	SERVEnte	H	2,5674	R\$ 15,55	39,92
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,16	1,23%
	MATERIAL			R\$ 23,59	25,07%
	MÃO DE OBRA			R\$ 69,34	73,70%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 94,08	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 117,80	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4624	PISO PODOtÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0182	R\$ 63,71	1,15
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	R\$ 1,04	2,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	R\$ 0,53	1,47
I1328	LADRIHISTA	H	1,5102	R\$ 20,77	31,37
I2543	SERVEnte	H	1,1799	R\$ 15,55	18,34
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M²	1,1000	R\$ 46,70	51,37
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 56,86	53,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 49,72	48,85%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 106,56	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 133,43	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1133	R\$ 16,77	1,90
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	R\$ 9,49	0,04
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,0142	R\$ 70,53	1,00
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0256	R\$ 63,71	1,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1510	R\$ 20,77	3,13
I0163	AÇO CA-50	KG	0,4500	R\$ 8,97	4,03
I0280	BRITA	M³	0,0062	R\$ 71,92	0,44
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	R\$ 1,04	3,90
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1321	R\$ 20,77	2,74
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,2000	R\$ 22,47	4,49
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,0040	R\$ 21,06	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	R\$ 0,53	15,23
I1605	PEDRISCO	M³	0,0206	R\$ 69,75	1,43
I1724	PREGO	KG	0,0040	R\$ 14,67	0,06
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	R\$ 12,57	1,43
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	R\$ 7,20	1,33
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	R\$ 0,64	2,41
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	R\$ 0,55	26,11
I2391	PEDREIRO	H	1,4442	R\$ 20,77	29,99
I2395	PINTOR	H	0,1699	R\$ 20,77	3,52
I2535	SÉRIE DE BROcas S.12 D=22MM	JG	0,0001	R\$ 578,61	0,06
I2543	SERVEnte	H	3,0945	R\$ 15,55	48,11
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,08	0,06%
	MATERIAL			R\$ 63,64	41,55%
	MÃO DE OBRA			R\$ 89,43	58,39%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 153,14	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 191,76	100,00%
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	25,49
I2543	SERVEnte	H	1,2271	R\$ 15,55	19,08
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	4,0000	R\$ 168,03	672,13
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	R\$ 22,80	13,68
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	R\$ 33,98	20,39
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 706,20	94,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 44,57	5,94%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 750,76	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 940,10	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN			
I0037	AJUDANTE	H	0,2171	R\$ 16,77	3,63

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
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	R\$ 60,54	60,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 60,54	94,32%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,84	5,68%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 64,18	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 80,36	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²			
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	TIJOLO 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	52,88%
	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
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	78,99%
	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			
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 ACRÍLICA	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
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³			
I0111	AREIA VERMELHA	M³	1,0998	R\$ 57,46	63,19
I2543	SERVEnte	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
C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.80X0.80)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0721	R\$ 63,71	4,59
I0280	BRITA	M³	0,0650	R\$ 71,92	4,67
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,0550	R\$ 21,06	1,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,0000	R\$ 0,53	11,63
I1826	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,8000	R\$ 3,35	2,68
I2391	PEDREIRO	H	1,4159	R\$ 20,77	29,40
I2543	SERVEnte	H	2,5674	R\$ 15,55	39,92

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\$ 1,16	1,23%
	MATERIAL			R\$ 23,58	25,07%
	MÃO DE OBRA			R\$ 69,34	73,70%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 94,08	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 117,80	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. #10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1133	R\$ 16,77	1,90
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	R\$ 9,49	0,04
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,0142	R\$ 70,53	1,00
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0256	R\$ 63,71	1,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1510	R\$ 20,77	3,13
I0163	AÇO CA-50	KG	0,4500	R\$ 8,97	4,03
I0280	BRITA	M³	0,0062	R\$ 71,92	0,44
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	R\$ 1,04	3,90
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1321	R\$ 20,77	2,74
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,2000	R\$ 22,47	4,49
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,0040	R\$ 21,06	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	R\$ 0,53	15,23
I1605	PEDRISCO	M³	0,0206	R\$ 69,75	1,43
I1724	PREGO	KG	0,0040	R\$ 14,67	0,06
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	R\$ 12,57	1,43
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	R\$ 7,20	1,33
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	R\$ 0,64	2,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	R\$ 0,55	26,11
I2391	PEDREIRO	H	1,4442	R\$ 20,77	29,99
I2395	PINTOR	H	0,1699	R\$ 20,77	3,52
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	R\$ 578,61	0,06
I2543	SERVENTE	H	3,0945	R\$ 15,55	48,11
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,08	0,06%
	MATERIAL			R\$ 63,84	41,55%
	MÃO DE OBRA			R\$ 89,43	58,39%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 153,14	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 191,76	100,00%
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	25,49
I2543	SERVENTE	H	1,2271	R\$ 15,55	19,08
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	4,0000	R\$ 168,03	672,13
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	R\$ 22,80	13,68
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	R\$ 33,98	20,39
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 706,20	94,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 44,57	5,94%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 750,76	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 940,10	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,0071	R\$ 63,71	0,45
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	R\$ 1,04	0,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	R\$ 0,53	1,07
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M²	1,0000	R\$ 120,10	120,10
I2391	PEDREIRO	H	2,8317	R\$ 20,77	58,81
I2543	SERVENTE	H	2,8317	R\$ 15,55	44,03
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 122,14	54,29%
	MÃO DE OBRA			R\$ 102,85	45,71%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 224,98	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 281,71	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

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
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	18,85%
	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
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\$ 44,82	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN			
I0037	AJUDANTE	H	0,2171	R\$ 16,77	3,63
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	R\$ 60,54	60,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 60,54	94,32%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,64	5,68%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 64,18	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 80,36	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1628	LIMPEZA GERAL	M²			
I2543	SERVENTE	H	0,6601	R\$ 15,55	10,26
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,27	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 10,26	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 12,84	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²			
I2543	SERVENTE	H	0,0708	R\$ 15,55	1,09
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,10	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1,10	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 1,37	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³			
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHI)	CHI	0,2400	R\$ 41,90	10,05
I2543	SERVENTE	H	0,6796	R\$ 15,55	10,56
	EQUIPAMENTO			R\$ 10,05	48,74%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,57	51,26%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 20,62	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 25,82	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³			
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,1852	R\$ 122,39	22,66
	EQUIPAMENTO			R\$ 22,66	100,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 22,66	100,00%
	TOTAL COM BDI:			R\$ 28,37	100,00%

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
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM			
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	0,0185	R\$	119,20
	EQUIPAMENTO			R\$	2,21
	MATERIAL			R\$	-
	MÃO DE OBRA			R\$	-
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	2,20
	TOTAL COM BDI:			R\$	2,75
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT			
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	R\$	25,25
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	25,25
	MÃO DE OBRA			R\$	-
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	25,24
	TOTAL COM BDI:			R\$	31,60

HORIZONTE, CE, 14 DE JULHO DE 2022.

OK EMPREENHIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188



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	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%				
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H X MÊS	1,16	R\$ 5.868,92	6.817,73	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	H X MÊS	0,58	R\$ 14.514,46	8.430,49	
18617	VIGIA	H X MÊS	1,16	R\$ 2.946,84	3.423,25	
	TOTAL SIMPLES			R\$ 18.671,47	0,00%	
	TOTAL PARA 6 MESES			R\$ 112.028,82	0,00%	
	FRAÇÃO DE 100%			R\$ 1.120,29	100,00%	
	BDI: 25,22%			R\$ 282,49	0,00%	
	TOTAL GERAL			R\$ 1.402,82	100,00%	

HORIZONTE, CE, 14 DE JULHO DE 2022.


OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188



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	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94390000	R\$ 20,77	R\$ 19,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05716800	R\$ 15,55	R\$ 16,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 63,71	R\$ 0,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,04	R\$ 2,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,53	R\$ 1,15
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,64	R\$ 16,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,46
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 14,24
VALOR COM BDI:						R\$ 70,69

	C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41585000	R\$ 20,77	R\$ 29,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,73677600	R\$ 15,55	R\$ 27,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 56,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 63,71	R\$ 2,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,04	R\$ 6,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,53	R\$ 3,27
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,64	R\$ 30,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 42,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 35,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,91
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 24,95
VALOR COM BDI:						R\$ 123,85

	C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,43900000	R\$ 15,55	R\$ 146,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 146,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,71	R\$ 77,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,53	R\$ 192,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 270,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 322,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 94,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 417,18
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 105,22
VALOR COM BDI:						R\$ 522,40

	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07551200	R\$ 16,77	R\$ 1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07551200	R\$ 20,77	R\$ 1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,49	R\$ 0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,97	R\$ 10,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,33
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 3,36
VALOR COM BDI:						R\$ 16,69

	C0386 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
--	---	--	--	--	--	--



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	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,43900000	R\$ 15,55	R\$ 146,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 146,78
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 63,71	R\$ 49,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 71,92	R\$ 69,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,53	R\$ 116,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 235,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 287,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 94,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 382,09
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 96,36
VALOR COM BDI:						R\$ 478,45

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA						
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.88%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 4,73
VALOR COM BDI:						R\$ 23,47

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL						
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,31
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 5,63
VALOR COM BDI:						R\$ 27,94

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,67394460	R\$ 22,31	R\$ 15,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,04
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,66340000	R\$ 15,55	R\$ 88,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 88,07
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 63,71	R\$ 56,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,53	R\$ 155,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 69,75	R\$ 58,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 270,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 308,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 84,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 373,35
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 94,16
VALOR COM BDI:						R\$ 467,50

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50133500	R\$ 15,55	R\$ 38,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 38,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 25,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,89
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 9,81
VALOR COM BDI:						R\$ 48,69

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
---	--	--	--	--	--	--



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	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 14,03
VALOR COM BDI:						R\$ 69,65

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 5,77
VALOR COM BDI:						R\$ 28,64

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,00	R\$ 18,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 1,00	R\$ 27,48
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 126,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 113,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,29
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 31,85
VALOR COM BDI:						R\$ 158,14

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33036500	R\$ 16,77	R\$ 5,54
I095	PINTOR	SEINFRA	H	0,37756000	R\$ 20,77	R\$ 7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,23	R\$ 0,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,59	R\$ 3,77
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,97	R\$ 1,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,52	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,56
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 4,94
VALOR COM BDI:						R\$ 24,49

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 14,03
VALOR COM BDI:						R\$ 69,65

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90



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	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,87
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 5,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,64

	I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75680000	R\$ 1,00	R\$ 1,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,00	R\$ 19,76
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 1,00	R\$ 29,65
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 129,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 116,69
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 129,66
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 32,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 162,36

	I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,09	R\$ 68,10
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 68,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 68,10
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 68,10
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 17,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 85,27

	I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,30
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 6,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,68

	I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,10	R\$ 68,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 1,00	R\$ 42,99
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 167,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 153,18
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 167,60
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 42,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 209,87

	I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,30
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 6,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,68

	I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
--	---	--	--	--	--	--

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	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 75,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,83
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 19,12
VALOR COM BDI:						R\$ 94,95

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,09	R\$ 95,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 95,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,09
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 23,98
VALOR COM BDI:						R\$ 119,07

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,09	R\$ 95,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 239,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 224,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 239,30
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 60,35
VALOR COM BDI:						R\$ 299,65

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 4,73
VALOR COM BDI:						R\$ 23,47

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,46
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 6,93
VALOR COM BDI:						R\$ 34,39

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,09	R\$ 4,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ -



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	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,29
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 1,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,37

	I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,00	R\$ 10,41
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 42,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 30,73
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,16
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 10,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 52,79

	C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,43900000	R\$ 15,55	R\$ 146,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 146,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,71	R\$ 77,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,53	R\$ 256,89
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 334,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 386,19
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 94,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 481,14
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 121,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 602,49

	I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,87
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 5,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,64

	I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 55,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 55,62
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 55,62
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 14,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 69,65

	I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 1,00	R\$ 2,06
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 1,00	R\$ 18,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 1,00	R\$ 28,40
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 127,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 114,91
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 127,88
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 32,25



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	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM BDI:		R\$ 160,13
12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 55,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 55,62
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 55,62
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 14,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 69,65
12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,87
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 5,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,64
10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 1,00	R\$ 1,93
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 1,00	R\$ 21,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 1,00	R\$ 32,65
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 134,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 121,86
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 12,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 134,84
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 34,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 168,85
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,71950000	R\$ 20,77	R\$ 98,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,65120000	R\$ 15,55	R\$ 117,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 215,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 80,49
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 134,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 215,44
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 54,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 269,77
C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,62955500	R\$ 15,55	R\$ 476,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 476,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,71	R\$ 77,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,53	R\$ 256,89
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 334,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 502,82
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 308,14
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 810,86
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 204,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.015,11
C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,33036500	R\$ 16,77	R\$ 5,54
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,33036500	R\$ 20,77	R\$ 6,86



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	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,40
COEFICIENTE					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID			
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,67	R\$ 1,47
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 4,29	R\$ 22,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 7,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,15
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 9,12
VALOR COM BDI:						R\$ 45,28

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 16 cm (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47195000	R\$ 16,77	R\$ 7,91
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47195000	R\$ 20,77	R\$ 9,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32146000	R\$ 20,77	R\$ 27,45
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,32146000	R\$ 15,55	R\$ 20,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 66,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 63,71	R\$ 0,68
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,06	R\$ 155,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,04	R\$ 1,79
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,25	R\$ 3,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,67	R\$ 2,93
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,30	R\$ 7,82
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 21,28	R\$ 108,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 279,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 305,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 40,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 345,59
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 87,16
VALOR COM BDI:						R\$ 432,74

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40694500	R\$ 16,77	R\$ 40,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40694500	R\$ 20,77	R\$ 49,99
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 90,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,57	R\$ 55,70
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,55	R\$ 49,55
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,81	R\$ 122,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 228,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 263,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 55,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 318,42
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 80,31
VALOR COM BDI:						R\$ 398,73

C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40694500	R\$ 16,77	R\$ 40,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40694500	R\$ 20,77	R\$ 49,99
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 90,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,57	R\$ 55,70
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,42	R\$ 43,42
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,80	R\$ 114,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 213,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 249,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 55,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 304,28
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 76,74
VALOR COM BDI:						R\$ 381,01

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--



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	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 6,38
VALOR COM BDI:						R\$ 31,68

I0632 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 1,00	R\$ 1,09
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,36980000	R\$ 1,00	R\$ 18,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,76
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 11,29
VALOR COM BDI:						R\$ 56,05

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 4,09	R\$ 27,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,61
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 6,96
VALOR COM BDI:						R\$ 34,57

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 1,00	R\$ 1,09
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,36980000	R\$ 1,00	R\$ 18,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	R\$ 1,00	R\$ 22,96
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,61	R\$ 27,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 95,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,33
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 24,04
VALOR COM BDI:						R\$ 119,37

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,43900000	R\$ 15,55	R\$ 146,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 146,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,71	R\$ 77,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,04	R\$ 188,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,53	R\$ 192,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 459,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 511,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 94,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 606,15
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 152,87
VALOR COM BDI:						R\$ 759,03

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,43900000	R\$ 15,55	R\$ 146,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 146,78

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	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,71	R\$ 77,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,53	R\$ 128,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 205,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 205,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 94,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 300,88
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 88,95
VALOR COM BDI:						R\$ 441,65

EQUIPAMENTO	C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
382	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,67394460	R\$ 22,31	R\$ 15,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,04

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	15,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,66340000	R\$ 15,55	R\$ 88,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	88,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 63,71	R\$ 57,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,53	R\$ 149,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 69,75	R\$ 58,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 264,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 264,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 64,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 329,21
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 92,72
VALOR COM BDI:						R\$ 460,35

MAO DE OBRA	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09439000	R\$ 20,77	R\$ 1,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14158500	R\$ 15,55	R\$ 2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,71	R\$ 0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,53	R\$ 1,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,83
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 1,47
VALOR COM BDI:						R\$ 7,30

MAO DE OBRA	C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35975000	R\$ 15,55	R\$ 36,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 71,92	R\$ 86,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 86,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 23,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 122,99
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 31,02
VALOR COM BDI:						R\$ 154,01

MAO DE OBRA	C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,62955500	R\$ 15,55	R\$ 476,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 476,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,71	R\$ 77,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,53	R\$ 192,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 270,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 270,41



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	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	308,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	746,70
				VALOR BDI (25.22%):	R\$	188,32
				VALOR COM BDI:	R\$	935,02
C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56634000	R\$ 20,77	R\$ 11,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56634000	R\$ 15,55	R\$ 8,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 20,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 746,70	R\$ 18,67
				TOTAL SERVICO:		R\$ 18,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,67
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 20,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 39,24
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 9,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 49,13
C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 5,18	R\$ 41,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 41,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 41,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 41,04
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 10,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 51,40
C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07551200	R\$ 16,77	R\$ 1,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07551200	R\$ 20,77	R\$ 1,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,49	R\$ 0,19
I169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,82	R\$ 8,99
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,28
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 1,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,02
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 3,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,05
C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27426500	R\$ 16,77	R\$ 21,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27426500	R\$ 20,77	R\$ 26,47
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 47,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 27,91	R\$ 7,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,90	R\$ 14,28
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,03	R\$ 3,26
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,47	R\$ 6,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,45	R\$ 11,05
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 42,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,41
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 29,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 90,53
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 22,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 113,36
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88780000	R\$ 20,77	R\$ 39,21



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	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,66340000	R\$ 15,55	R\$ 88,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 127,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 46,70
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 80,57
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 127,27
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 32,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 159,36

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88780000	R\$ 20,77	R\$ 39,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,10240000	R\$ 15,55	R\$ 234,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 274,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 63,71	R\$ 44,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 71,92	R\$ 63,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,53	R\$ 116,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 223,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 322,43
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 175,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 497,95
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 125,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 623,53

I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	R\$ 4,09	R\$ 48,47
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 48,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 48,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 48,47
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 12,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 60,69

I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,74
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 4,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,47

I0727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,47	R\$ 48,47
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,30530000	R\$ 1,00	R\$ 10,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	R\$ 1,00	R\$ 11,45
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 89,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 78,44
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 89,87
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 22,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 112,54

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,26000000	R\$ 4,09	R\$ 46,01
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 46,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 46,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 46,01



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	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 11,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 57,61

	I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,30
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 6,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,68

	I0766 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 46,01	R\$ 46,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	R\$ 1,00	R\$ 1,13
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,67110000	R\$ 1,00	R\$ 12,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	R\$ 1,00	R\$ 19,01
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 104,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 89,70
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 104,12
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 26,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 130,38

	I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,74
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 4,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,47

	I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,52000000	R\$ 1,00	R\$ 2,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 1,00	R\$ 1,40
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 22,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,34
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,77
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 5,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,51

	C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,43900000	R\$ 15,55	R\$ 146,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 146,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,71	R\$ 77,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,04	R\$ 188,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,53	R\$ 96,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 362,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 414,47
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 94,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 509,42
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 128,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 637,90



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	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,00	R\$ 1,76
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,00	R\$ 19,76
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,39
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 11,20
VALOR COM BDI:						R\$ 55,59

HORIZONTE, CE, 14 DE JULHO DE 2022.


OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,22%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 140.282,00	
1.1	P1918	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,78%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 1.120,29	R\$ 1.402,82	R\$ 112.029,00	R\$ 140.282,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 62.120,31	
2.1	P1911	P1911 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²	8,00	R\$ 753,96	R\$ 944,10	R\$ 6.031,68	R\$ 7.552,80
2.2	P1912	P1912 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS	M²	12,00	R\$ 568,66	R\$ 712,07	R\$ 6.823,92	R\$ 8.544,84
2.3	P1913	P1913 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	13,40	R\$ 689,78	R\$ 863,74	R\$ 9.243,05	R\$ 11.574,11
2.4	P1914	P1914 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²	25,60	R\$ 419,79	R\$ 525,66	R\$ 10.746,62	R\$ 13.456,89
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.203,27	R\$ 2.758,93	R\$ 2.203,27	R\$ 2.758,93
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 946,61	R\$ 1.185,34	R\$ 946,61	R\$ 1.185,34
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 194,44	R\$ 243,47	R\$ 194,44	R\$ 243,47
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.234,80	R\$ 1.546,21	R\$ 1.234,80	R\$ 1.546,21
2.9	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	366,00	R\$ 2,20	R\$ 2,75	R\$ 805,20	R\$ 1.006,50
2.10	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	R\$ 12,04	R\$ 15,07	R\$ 240,80	R\$ 301,40
2.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	10,00	R\$ 142,97	R\$ 179,02	R\$ 1.429,70	R\$ 1.790,20
2.12	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	631,56	R\$ 5,74	R\$ 7,18	R\$ 3.625,15	R\$ 4.534,60
2.13	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/ABERTURA E PORTÃO	M²	70,40	R\$ 86,50	R\$ 108,31	R\$ 6.089,60	R\$ 7.625,02
3		IMPLANTAÇÃO					R\$ 259.982,19	
3.1		LIMPEZA DO TERRENO					R\$ 13.026,13	
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	1680,00	R\$ 3,67	R\$ 4,59	R\$ 6.165,60	R\$ 7.711,20
3.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	R\$ 352,26	R\$ 441,09	R\$ 1.056,78	R\$ 1.323,27
3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	100,80	R\$ 3,03	R\$ 3,79	R\$ 305,42	R\$ 382,03
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	100,80	R\$ 27,19	R\$ 34,04	R\$ 2.740,75	R\$ 3.431,23
3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	100,80	R\$ 1,41	R\$ 1,76	R\$ 142,12	R\$ 177,40
3.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 47.656,36	
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	366,55	R\$ 38,53	R\$ 48,24	R\$ 14.123,27	R\$ 17.682,50
3.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	132,15	R\$ 56,56	R\$ 70,82	R\$ 7.474,40	R\$ 9.358,86
3.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³	49,87	R\$ 100,18	R\$ 125,44	R\$ 4.996,00	R\$ 6.255,72
3.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	165,49	R\$ 21,03	R\$ 26,33	R\$ 3.480,25	R\$ 4.357,35
3.2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	49,85	R\$ 4,24	R\$ 5,30	R\$ 210,50	R\$ 263,12
3.2.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M²	583,41	R\$ 11,71	R\$ 14,66	R\$ 6.831,75	R\$ 8.552,82
3.2.7	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	R\$ 111,92	R\$ 140,14	R\$ 559,60	R\$ 700,70
3.2.8	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M²	5,28	R\$ 58,28	R\$ 72,97	R\$ 307,71	R\$ 385,28
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 199.400,71	
3.3.1		MURO EXTERNO					R\$ 172.090,01	
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	37,62	R\$ 38,89	R\$ 48,69	R\$ 1.463,04	R\$ 1.831,71
3.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	37,62	R\$ 3,03	R\$ 3,79	R\$ 113,98	R\$ 142,57
3.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	37,62	R\$ 27,19	R\$ 34,04	R\$ 1.022,88	R\$ 1.280,58
3.3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	37,62	R\$ 1,41	R\$ 1,76	R\$ 53,04	R\$ 66,21
3.3.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	37,62	R\$ 399,43	R\$ 500,16	R\$ 15.026,55	R\$ 18.816,01
3.3.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	11,30	R\$ 577,66	R\$ 723,34	R\$ 6.527,55	R\$ 8.173,74
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	7,35	R\$ 402,47	R\$ 503,97	R\$ 2.957,54	R\$ 3.703,41
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	3,77	R\$ 127,27	R\$ 159,36	R\$ 479,80	R\$ 600,78
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	3,58	R\$ 215,44	R\$ 269,77	R\$ 770,95	R\$ 965,36
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	37,86	R\$ 62,47	R\$ 78,22	R\$ 2.352,62	R\$ 2.945,76
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M²	101,78	R\$ 109,86	R\$ 137,56	R\$ 11.181,65	R\$ 14.000,98
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	170,78	R\$ 11,65	R\$ 14,58	R\$ 1.989,59	R\$ 2.489,98
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	536,19	R\$ 13,33	R\$ 16,69	R\$ 7.147,44	R\$ 8.949,05
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M³	402,17	R\$ 56,46	R\$ 70,69	R\$ 22.706,23	R\$ 28.429,04
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	804,33	R\$ 5,83	R\$ 7,38	R\$ 4.689,24	R\$ 5.871,60
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	804,33	R\$ 30,99	R\$ 38,80	R\$ 24.926,18	R\$ 31.208,00
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	804,33	R\$ 14,23	R\$ 17,81	R\$ 11.445,61	R\$ 14.325,11
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	804,33	R\$ 23,99	R\$ 30,04	R\$ 19.295,87	R\$ 24.162,07
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	31,34	R\$ 105,19	R\$ 131,71	R\$ 3.296,86	R\$ 4.128,05
3.3.2		CERCA E PORTÕES					R\$ 27.310,70	
3.3.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,25	R\$ 279,35	R\$ 349,80	R\$ 13.199,28	R\$ 16.528,05
3.3.2.2	C1803	MURETA C/TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	8,47	R\$ 318,53	R\$ 398,86	R\$ 2.697,94	R\$ 3.378,34
3.3.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	16,94	R\$ 14,23	R\$ 17,81	R\$ 241,05	R\$ 301,70
3.3.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	16,94	R\$ 19,61	R\$ 24,55	R\$ 332,19	R\$ 415,87
3.3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	4,40	R\$ 105,19	R\$ 131,71	R\$ 462,83	R\$ 579,52



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SINIFRA 17.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,22%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
3.3.2.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	8,51 ✓	R\$ 466,77	R\$ 584,48	R\$ 3.969,87	R\$ 4.971,00
3.3.2.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1,94 ✓	R\$ 466,77	R\$ 584,48	R\$ 907,40	R\$ 1.136,22
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 30.594,30	
4.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					R\$ 14.428,79	
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	296,34 ✓	R\$ 38,89	R\$ 48,69	R\$ 11.524,66	R\$ 14.428,79
4.2		ATERRO					R\$ 16.165,51	
4.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	213,30 ✓	R\$ 21,25	R\$ 26,50	R\$ 4.532,62	R\$ 5.673,78
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	95,04 ✓	R\$ 88,16	R\$ 110,39	R\$ 8.378,94	R\$ 10.491,73
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 408.641,67	
5.1		FUNDAÇÕES					R\$ 143.255,68	
5.1.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	5,31 ✓	R\$ 497,95	R\$ 623,53	R\$ 2.644,11	R\$ 3.310,94
5.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	286,35 ✓	R\$ 62,47	R\$ 78,22	R\$ 17.888,28	R\$ 22.398,29
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	326,53 ✓	R\$ 11,65	R\$ 14,58	R\$ 3.804,08	R\$ 4.760,81
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1217,13 ✓	R\$ 13,33	R\$ 16,69	R\$ 16.224,28	R\$ 20.313,82
5.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1855,60 ✓	R\$ 14,13	R\$ 17,69	R\$ 26.219,55	R\$ 32.825,47
5.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	33,87 ✓	R\$ 402,47	R\$ 503,97	R\$ 13.631,65	R\$ 17.069,46
5.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	33,87 ✓	R\$ 127,27	R\$ 159,36	R\$ 4.310,63	R\$ 5.397,52
5.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO	UN	16,00 ✓	R\$ 88,89	R\$ 111,30	R\$ 1.422,24	R\$ 1.780,80
5.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M²	43,96 ✓	R\$ 399,43	R\$ 500,16	R\$ 17.518,99	R\$ 21.937,01
5.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M²	13,43 ✓	R\$ 577,66	R\$ 723,34	R\$ 7.757,97	R\$ 9.714,45
5.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M²	4,48 ✓	R\$ 667,96	R\$ 836,41	R\$ 2.992,46	R\$ 3.747,11
5.2		ESTRUTURAS					R\$ 285.285,99	
5.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M²	614,28 ✓	R\$ 109,86	R\$ 137,56	R\$ 67.484,31	R\$ 84.499,74
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1281,95 ✓	R\$ 11,65	R\$ 14,58	R\$ 14.701,68	R\$ 18.399,19
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	452,37 ✓	R\$ 13,33	R\$ 16,69	R\$ 6.030,05	R\$ 7.550,01
5.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1254,90 ✓	R\$ 14,13	R\$ 17,69	R\$ 17.731,77	R\$ 22.199,23
5.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	35,30 ✓	R\$ 402,47	R\$ 503,97	R\$ 14.205,57	R\$ 17.788,11
5.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	35,30 ✓	R\$ 215,44	R\$ 269,77	R\$ 7.604,16	R\$ 9.521,79
5.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO	UN	17,00 ✓	R\$ 88,89	R\$ 111,30	R\$ 1.511,13	R\$ 1.892,10
5.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	216,90 ✓	R\$ 110,84	R\$ 138,79	R\$ 24.041,29	R\$ 30.103,67
5.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M²	43,23 ✓	R\$ 113,71	R\$ 142,38	R\$ 4.916,14	R\$ 6.155,65
5.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M²	107,39 ✓	R\$ 119,36	R\$ 149,46	R\$ 12.818,33	R\$ 16.050,83
5.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M²	303,33 ✓	R\$ 134,61	R\$ 168,55	R\$ 40.830,77	R\$ 51.125,67
6		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 83.263,40	
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	987,50 ✓	R\$ 56,46	R\$ 70,69	R\$ 55.754,48	R\$ 69.806,66
6.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M²	21,32 ✓	R\$ 162,44	R\$ 203,40	R\$ 3.453,22	R\$ 4.336,48
6.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	17,86 ✓	R\$ 78,46	R\$ 98,24	R\$ 1.400,98	R\$ 1.754,17
6.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M²	1,22 ✓	R\$ 1.572,65	R\$ 1.969,27	R\$ 1.925,80	R\$ 2.411,48
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	37,62 ✓	R\$ 105,19	R\$ 131,71	R\$ 3.956,99	R\$ 4.954,61
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 93.362,63	
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 43.957,40	
7.1.1	P0677	P0677 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)m	UN	1,00 ✓	R\$ 1.015,15	R\$ 1.271,17	R\$ 1.015,15	R\$ 1.271,17
7.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00 ✓	R\$ 736,32	R\$ 922,01	R\$ 9.572,16	R\$ 11.986,13
7.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X2,10)m	UN	7,00 ✓	R\$ 1.068,73	R\$ 1.338,26	R\$ 7.481,11	R\$ 9.367,82
7.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M²	10,50 ✓	R\$ 115,25	R\$ 144,31	R\$ 1.210,12	R\$ 1.515,25
7.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	10,00 ✓	R\$ 345,59	R\$ 432,74	R\$ 3.455,90	R\$ 4.327,40
7.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00 ✓	R\$ 36,15	R\$ 45,26	R\$ 723,00	R\$ 905,20
7.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00 ✓	R\$ 722,17	R\$ 904,30	R\$ 2.166,51	R\$ 2.712,90
7.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	19,00 ✓	R\$ 139,54	R\$ 174,73	R\$ 2.651,26	R\$ 3.319,87
7.1.9	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M²	38,32 ✓	R\$ 56,76	R\$ 71,07	R\$ 2.175,04	R\$ 2.723,40
7.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M²	131,92 ✓	R\$ 15,73	R\$ 19,69	R\$ 2.075,11	R\$ 2.597,52
7.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	131,92 ✓	R\$ 19,56	R\$ 24,49	R\$ 2.580,37	R\$ 3.290,74
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 42.082,28	
7.2.1	P0374	P0374 ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	47,20 ✓	R\$ 484,50	R\$ 606,69	R\$ 22.866,46	R\$ 28.633,34
7.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	M²	18,16 ✓	R\$ 280,21	R\$ 350,87	R\$ 5.089,81	R\$ 6.373,30
7.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	15,96 ✓	R\$ 301,79	R\$ 377,90	R\$ 4.816,56	R\$ 6.031,28
7.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	3,36 ✓	R\$ 174,60	R\$ 218,63	R\$ 586,65	R\$ 734,59
7.2.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	6,94 ✓	R\$ 35,64	R\$ 44,62	R\$ 247,41	R\$ 309,75



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI N° 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,22%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
7.3		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 7.322,97
7.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	27,00 ✓	R\$ 114,28	R\$ 143,10	R\$ 3.085,56	R\$ 3.863,70
7.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	8,00 ✓	R\$ 120,42	R\$ 150,78	R\$ 963,36	R\$ 1.206,24
7.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	9,00 ✓	R\$ 85,56	R\$ 107,13	R\$ 770,04	R\$ 964,17
7.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00 ✓	R\$ 17,96	R\$ 22,48	R\$ 17,96	R\$ 22,48
7.3.5	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2" (P04, P07, P10)	UN	29,00 ✓	R\$ 28,27	R\$ 35,39	R\$ 819,83	R\$ 1.026,31
7.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,90 ✓	R\$ 213,03	R\$ 266,75	R\$ 191,72	R\$ 240,07
8		VIDROS						R\$ 7.679,85
8.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M²	35,22 ✓	R\$ 144,72	R\$ 181,21	R\$ 5.096,69	R\$ 6.381,78
8.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M²	1,81 ✓	R\$ 571,34	R\$ 715,43	R\$ 1.036,63	R\$ 1.298,07
9		COBERTURA						R\$ 71.273,85
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M³	19,71 ✓	R\$ 104,63	R\$ 131,01	R\$ 2.062,41	R\$ 2.582,40
9.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M²	19,71 ✓	R\$ 17,39	R\$ 21,77	R\$ 342,78	R\$ 429,12
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	19,71 ✓	R\$ 20,52	R\$ 25,69	R\$ 404,48	R\$ 506,38
9.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M²	528,91 ✓	R\$ 90,44	R\$ 113,24	R\$ 47.834,51	R\$ 59.893,63
9.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	41,99 ✓	R\$ 126,20	R\$ 158,02	R\$ 5.299,01	R\$ 6.635,10
9.6	C0689	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	6,96 ✓	R\$ 23,70	R\$ 29,67	R\$ 164,87	R\$ 206,40
9.7	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	72,45 ✓	R\$ 11,26	R\$ 14,09	R\$ 815,78	R\$ 1.020,82
10		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 45.917,94
10.1	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	263,69 ✓	R\$ 49,92	R\$ 62,50	R\$ 13.163,20	R\$ 16.480,37
10.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	148,93 ✓	R\$ 62,75	R\$ 78,57	R\$ 9.345,48	R\$ 11.701,58
10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M²	114,75 ✓	R\$ 14,46	R\$ 18,10	R\$ 1.659,34	R\$ 2.077,04
10.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	263,69 ✓	R\$ 31,40	R\$ 39,31	R\$ 8.279,74	R\$ 10.365,49
10.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	142,64 ✓	R\$ 29,64	R\$ 37,11	R\$ 4.227,92	R\$ 5.293,46
11		REVESTIMENTOS						R\$ 264.709,59
11.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 98.609,48
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	2046,54 ✓	R\$ 5,83	R\$ 7,30	R\$ 11.931,32	R\$ 14.939,73
11.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	944,39 ✓	R\$ 30,99	R\$ 38,80	R\$ 29.266,51	R\$ 36.642,17
11.1.3	P0882	P0882 REBOCO ARTÍSTICO	M²	172,13 ✓	R\$ 61,99	R\$ 77,62	R\$ 10.670,33	R\$ 13.360,73
11.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	930,02 ✓	R\$ 28,91	R\$ 36,20	R\$ 26.886,97	R\$ 33.665,85
11.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 136.160,24
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	930,02 ✓	R\$ 85,11	R\$ 106,57	R\$ 79.154,30	R\$ 99.112,60
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	930,02 ✓	R\$ 8,28	R\$ 10,36	R\$ 7.700,59	R\$ 9.635,04
11.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M²	16,89 ✓	R\$ 141,53	R\$ 177,22	R\$ 2.390,44	R\$ 2.993,24
11.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	16,89 ✓	R\$ 10,12	R\$ 12,67	R\$ 170,92	R\$ 213,99
11.2.5	C2242	RODAPÊ DE PEROLA (7X1,5)cm	M	538,53 ✓	R\$ 26,14	R\$ 32,73	R\$ 14.024,93	R\$ 17.560,67
11.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	71,90 ✓	R\$ 21,80	R\$ 27,29	R\$ 1.567,42	R\$ 1.962,15
11.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	46,50 ✓	R\$ 80,42	R\$ 100,70	R\$ 3.739,53	R\$ 4.682,55
11.3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						R\$ 29.939,87
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	560,16 ✓	R\$ 11,44	R\$ 14,32	R\$ 6.408,24	R\$ 8.021,50
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, SP=20 mm P/ TETO	M²	560,16 ✓	R\$ 31,05	R\$ 38,88	R\$ 17.393,00	R\$ 21.779,06
11.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	2,75 ✓	R\$ 40,46	R\$ 50,66	R\$ 111,26	R\$ 139,31
12		PISOS						R\$ 98.496,76
12.1		PISOS INTERNOS						R\$ 98.336,26
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²	556,47 ✓	R\$ 19,92	R\$ 24,94	R\$ 11.084,83	R\$ 13.878,30
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²	27,16 ✓	R\$ 494,90	R\$ 619,71	R\$ 13.443,42	R\$ 16.833,75
12.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	556,47 ✓	R\$ 81,00	R\$ 101,42	R\$ 45.073,89	R\$ 56.436,96
12.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	556,47 ✓	R\$ 8,28	R\$ 10,36	R\$ 4.607,55	R\$ 5.765,00
12.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÊS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	39,45 ✓	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 165,68	R\$ 207,10
12.1.6	P1629	P1629 RODAPÊ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	39,45 ✓	R\$ 9,49	R\$ 11,88	R\$ 374,37	R\$ 468,65
12.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	50,95 ✓	R\$ 74,40	R\$ 93,16	R\$ 3.790,68	R\$ 4.746,50
12.2		PISOS EXTERNOS						R\$ 1.160,50
12.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,35 ✓	R\$ 494,90	R\$ 619,71	R\$ 171,23	R\$ 214,41
12.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²	6,92 ✓	R\$ 19,92	R\$ 24,94	R\$ 137,84	R\$ 172,58
12.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	6,92 ✓	R\$ 81,00	R\$ 101,42	R\$ 560,52	R\$ 701,82
12.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	6,92 ✓	R\$ 8,28	R\$ 10,36	R\$ 57,29	R\$ 71,69
13		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 160.269,41
13.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 61.886,61
13.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	8,00 ✓	R\$ 26,28	R\$ 32,90	R\$ 210,24	R\$ 263,20



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,22%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,89%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
13.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00 ✓	R\$ 443,16	R\$ 554,92	R\$ 3.545,28	R\$ 4.439,36
13.1.3	P1626	P1626 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00 ✓	R\$ 305,61	R\$ 382,68	R\$ 2.444,88	R\$ 3.061,44
13.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00 ✓	R\$ 699,83	R\$ 876,32	R\$ 2.799,32	R\$ 3.505,28
13.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00 ✓	R\$ 967,85	R\$ 1.211,94	R\$ 1.935,70	R\$ 2.423,88
13.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00 ✓	R\$ 65,65	R\$ 82,20	R\$ 393,90	R\$ 493,20
13.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00 ✓	R\$ 60,79	R\$ 76,12	R\$ 851,06	R\$ 1.065,68
13.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	40,82 ✓	R\$ 308,58	R\$ 386,40	R\$ 12.534,14	R\$ 15.695,10
13.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00 ✓	R\$ 12,11	R\$ 15,16	R\$ 484,40	R\$ 606,40
13.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00 ✓	R\$ 366,80	R\$ 459,30	R\$ 4.401,60	R\$ 5.511,60
13.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00 ✓	R\$ 427,74	R\$ 535,61	R\$ 855,48	R\$ 1.071,22
13.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00 ✓	R\$ 487,85	R\$ 610,88	R\$ 975,70	R\$ 1.221,76
13.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00 ✓	R\$ 179,99	R\$ 225,38	R\$ 359,98	R\$ 450,76
13.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MVC'S	M	11,85 ✓	R\$ 212,91	R\$ 266,60	R\$ 2.522,98	R\$ 3.159,21
13.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00 ✓	R\$ 39,87	R\$ 49,92	R\$ 518,31	R\$ 648,96
13.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00 ✓	R\$ 42,27	R\$ 52,93	R\$ 422,70	R\$ 529,30
13.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00 ✓	R\$ 96,27	R\$ 120,54	R\$ 866,43	R\$ 1.084,86
13.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	9,00 ✓	R\$ 56,33	R\$ 70,53	R\$ 506,97	R\$ 634,77
13.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	9,57 ✓	R\$ 425,21	R\$ 532,44	R\$ 4.067,38	R\$ 5.093,10
13.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	8,54 ✓	R\$ 162,17	R\$ 203,06	R\$ 1.060,59	R\$ 1.328,01
13.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00 ✓	R\$ 1.448,15	R\$ 1.813,37	R\$ 1.448,15	R\$ 1.813,37
13.1.22	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00 ✓	R\$ 1.213,16	R\$ 1.519,11	R\$ 1.213,16	R\$ 1.519,11
13.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M²	0,32 ✓	R\$ 812,25	R\$ 1.017,09	R\$ 259,92	R\$ 325,46
13.1.24	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00 ✓	R\$ 567,59	R\$ 710,73	R\$ 1.135,18	R\$ 1.421,46
13.1.25	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00 ✓	R\$ 1.804,48	R\$ 2.259,56	R\$ 3.608,96	R\$ 4.519,12
13.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					R\$	13.367,80
13.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	170,20 ✓	R\$ 18,56	R\$ 23,24	R\$ 3.158,91	R\$ 3.955,44
13.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	49,33 ✓	R\$ 25,31	R\$ 31,69	R\$ 1.248,54	R\$ 1.563,26
13.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,39 ✓	R\$ 35,88	R\$ 44,92	R\$ 3.243,19	R\$ 4.060,31
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86 ✓	R\$ 49,59	R\$ 62,09	R\$ 3.018,04	R\$ 3.778,79
13.3		REGISTROS E VÁLVULAS					R\$	3.992,43
13.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00 ✓	R\$ 71,64	R\$ 89,70	R\$ 573,12	R\$ 717,60
13.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00 ✓	R\$ 74,66	R\$ 93,48	R\$ 1.269,22	R\$ 1.589,16
13.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00 ✓	R\$ 86,62	R\$ 108,46	R\$ 86,62	R\$ 108,46
13.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00 ✓	R\$ 128,20	R\$ 160,53	R\$ 384,60	R\$ 481,59
13.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	50,00 ✓	R\$ 4,01	R\$ 5,02	R\$ 200,50	R\$ 251,00
13.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	3,00 ✓	R\$ 4,83	R\$ 6,04	R\$ 14,49	R\$ 18,12
13.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00 ✓	R\$ 8,95	R\$ 11,20	R\$ 53,70	R\$ 67,20
13.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00 ✓	R\$ 303,19	R\$ 379,65	R\$ 606,38	R\$ 759,30
13.4		OUTROS ELEMENTOS					R\$	6.371,02
13.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00 ✓	R\$ 132,64	R\$ 166,09	R\$ 1.061,12	R\$ 1.328,72
13.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	2,88 ✓	R\$ 106,95	R\$ 133,92	R\$ 308,01	R\$ 385,68
13.4.3	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	38,40 ✓	R\$ 24,45	R\$ 30,61	R\$ 938,88	R\$ 1.175,42
13.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,89 ✓	R\$ 9,21	R\$ 11,53	R\$ 1.037,87	R\$ 1.299,31
13.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,89 ✓	R\$ 6,25	R\$ 7,82	R\$ 704,31	R\$ 881,23
13.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	14,22 ✓	R\$ 38,89	R\$ 48,63	R\$ 552,82	R\$ 692,13
13.4.7	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M³	1,73 ✓	R\$ 67,96	R\$ 85,09	R\$ 117,43	R\$ 147,03
13.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	12,10 ✓	R\$ 24,94	R\$ 31,22	R\$ 301,72	R\$ 377,70
13.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	2,12 ✓	R\$ 3,03	R\$ 3,79	R\$ 6,41	R\$ 8,02
13.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	2,12 ✓	R\$ 27,19	R\$ 34,04	R\$ 57,56	R\$ 72,06
13.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	2,12 ✓	R\$ 1,41	R\$ 1,78	R\$ 2,98	R\$ 3,72
13.5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					R\$	74.662,56
13.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$	3.938,81
13.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	39,89 ✓	R\$ 38,89	R\$ 48,69	R\$ 1.543,54	R\$ 1.932,50
13.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	22,07 ✓	R\$ 3,03	R\$ 3,79	R\$ 66,88	R\$ 83,66
13.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	22,07 ✓	R\$ 27,19	R\$ 34,04	R\$ 600,21	R\$ 751,42
13.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	22,07 ✓	R\$ 1,41	R\$ 1,76	R\$ 31,12	R\$ 38,85
13.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	17,82 ✓	R\$ 21,25	R\$ 26,60	R\$ 374,32	R\$ 466,56
13.5.1.6	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³	5,29 ✓	R\$ 100,18	R\$ 125,44	R\$ 530,15	R\$ 663,82
13.5.2		FUNDAÇÃO					R\$	13.481,53
13.5.2.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M³	1,76 ✓	R\$ 497,95	R\$ 623,53	R\$ 878,38	R\$ 1.099,90
13.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	6,72 ✓	R\$ 62,47	R\$ 78,22	R\$ 419,79	R\$ 525,63
13.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	328,98 ✓	R\$ 13,33	R\$ 16,69	R\$ 4.385,36	R\$ 5.490,75
13.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	6,17 ✓	R\$ 431,27	R\$ 540,03	R\$ 2.662,66	R\$ 3.334,14
13.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	6,17 ✓	R\$ 127,27	R\$ 159,36	R\$ 785,76	R\$ 983,88



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,22%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,83%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
13.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00 ✓	R\$ 88,89	R\$ 111,30	R\$ 266,67	R\$ 333,90
13.5.2.7	P1658	P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00 ✓	R\$ 456,09	R\$ 571,11	R\$ 1.368,27	R\$ 1.713,33
13.5.3		ESTRUTURA					R\$ 28.422,30	
13.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M²	29,48 ✓	R\$ 109,86	R\$ 137,56	R\$ 3.238,94	R\$ 4.055,61
13.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	65,08 ✓	R\$ 11,65	R\$ 14,58	R\$ 758,20	R\$ 948,89
13.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	762,45 ✓	R\$ 13,33	R\$ 16,69	R\$ 10.163,47	R\$ 12.725,30
13.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	3,54 ✓	R\$ 431,27	R\$ 540,03	R\$ 1.525,79	R\$ 1.910,57
13.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	3,54 ✓	R\$ 127,27	R\$ 159,30	R\$ 450,26	R\$ 563,79
13.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00 ✓	R\$ 88,89	R\$ 111,30	R\$ 177,78	R\$ 222,60
13.5.3.7	P1658	P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00 ✓	R\$ 456,09	R\$ 571,11	R\$ 6.385,26	R\$ 7.995,54
13.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 10.465,21	
13.5.4.1	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	58,02 ✓	R\$ 49,92	R\$ 62,50	R\$ 2.896,24	R\$ 3.626,10
13.5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	58,02 ✓	R\$ 62,75	R\$ 78,57	R\$ 3.640,60	R\$ 4.558,44
13.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	58,02 ✓	R\$ 31,40	R\$ 39,31	R\$ 1.821,75	R\$ 2.280,67
13.5.5		ESQUADRIAS					R\$ 8.887,81	
13.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	1,44 ✓	R\$ 224,98	R\$ 281,71	R\$ 323,97	R\$ 405,66
13.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70 ✓	R\$ 671,34	R\$ 840,65	R\$ 3.826,63	R\$ 4.791,70
13.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85 ✓	R\$ 297,59	R\$ 372,64	R\$ 2.336,08	R\$ 2.925,22
13.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	17,15 ✓	R\$ 35,64	R\$ 44,62	R\$ 611,22	R\$ 765,23
13.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 3.913,38	
13.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	61,92 ✓	R\$ 5,83	R\$ 7,38	R\$ 360,99	R\$ 452,02
13.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	61,92 ✓	R\$ 30,99	R\$ 38,80	R\$ 1.918,92	R\$ 2.402,52
13.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	61,92 ✓	R\$ 13,66	R\$ 17,10	R\$ 845,83	R\$ 1.058,84
13.5.7		INSTALAÇÕES DO CASTELO					R\$ 6.563,51	
13.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	UN	2,00 ✓	R\$ 891,73	R\$ 1.116,62	R\$ 1.783,46	R\$ 2.233,24
13.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00 ✓	R\$ 34,46	R\$ 43,15	R\$ 68,92	R\$ 86,30
13.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00 ✓	R\$ 59,93	R\$ 75,04	R\$ 59,93	R\$ 75,04
13.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00 ✓	R\$ 99,22	R\$ 124,24	R\$ 198,44	R\$ 248,48
13.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00 ✓	R\$ 53,54	R\$ 67,04	R\$ 160,62	R\$ 201,12
13.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00 ✓	R\$ 4,83	R\$ 6,04	R\$ 28,98	R\$ 36,24
13.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00 ✓	R\$ 76,93	R\$ 96,33	R\$ 76,93	R\$ 96,33
13.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00 ✓	R\$ 8,21	R\$ 10,28	R\$ 16,42	R\$ 20,56
13.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00 ✓	R\$ 112,62	R\$ 141,02	R\$ 112,62	R\$ 141,02
13.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00 ✓	R\$ 14,98	R\$ 18,75	R\$ 29,96	R\$ 37,50
13.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00 ✓	R\$ 15,10	R\$ 18,90	R\$ 30,20	R\$ 37,80
13.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36 ✓	R\$ 18,56	R\$ 23,24	R\$ 210,84	R\$ 264,00
13.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04 ✓	R\$ 25,31	R\$ 31,69	R\$ 278,42	R\$ 349,85
13.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73 ✓	R\$ 31,40	R\$ 39,31	R\$ 211,32	R\$ 264,55
13.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95 ✓	R\$ 49,59	R\$ 62,09	R\$ 344,65	R\$ 431,52
13.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00 ✓	R\$ 13,13	R\$ 16,44	R\$ 105,04	R\$ 131,52
13.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00 ✓	R\$ 18,33	R\$ 22,95	R\$ 36,66	R\$ 45,90
13.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00 ✓	R\$ 32,78	R\$ 41,04	R\$ 393,36	R\$ 492,48
13.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00 ✓	R\$ 47,93	R\$ 60,01	R\$ 287,58	R\$ 360,06
14		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS					R\$ 160.440,85	
14.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 143.110,29	
14.1.1		IMPLANTAÇÃO					R\$ 10.249,25	
14.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	101,39 ✓	R\$ 30,23	R\$ 37,85	R\$ 3.065,01	R\$ 3.837,61
14.1.1.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00 ✓	R\$ 202,90	R\$ 254,07	R\$ 2.637,70	R\$ 3.302,91
14.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²	8,32 ✓	R\$ 106,95	R\$ 133,92	R\$ 889,82	R\$ 1.114,21
14.1.1.4	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	5,20 ✓	R\$ 24,45	R\$ 30,61	R\$ 127,14	R\$ 159,17
14.1.1.5	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	13,00 ✓	R\$ 67,96	R\$ 85,09	R\$ 883,48	R\$ 1.106,17
14.1.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	9,13 ✓	R\$ 38,89	R\$ 48,69	R\$ 354,87	R\$ 444,30
14.1.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	9,13 ✓	R\$ 24,94	R\$ 31,22	R\$ 227,57	R\$ 284,88
14.1.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					R\$ 9.096,03	
14.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,91 ✓	R\$ 12,61	R\$ 15,79	R\$ 528,48	R\$ 661,75
14.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	125,38 ✓	R\$ 17,66	R\$ 22,11	R\$ 2.214,21	R\$ 2.772,15
14.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,60 ✓	R\$ 27,26	R\$ 34,13	R\$ 51,79	R\$ 64,84
14.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	53,71 ✓	R\$ 30,23	R\$ 37,85	R\$ 1.623,65	R\$ 2.032,92
14.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	42,00 ✓	R\$ 12,10	R\$ 15,15	R\$ 508,20	R\$ 636,30
14.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00 ✓	R\$ 13,01	R\$ 16,29	R\$ 403,31	R\$ 504,99
14.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00 ✓	R\$ 26,66	R\$ 33,30	R\$ 346,58	R\$ 433,94



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CRI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,22%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
14.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	24,00 ✓	R\$ 14,01	R\$ 17,54	R\$ 336,24	R\$ 420,96
14.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00 ✓	R\$ 15,71	R\$ 19,67	R\$ 47,13	R\$ 59,01
14.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00 ✓	R\$ 24,60	R\$ 30,80	R\$ 73,80	R\$ 92,40
14.1.2.11	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00 ✓	R\$ 37,04	R\$ 46,38	R\$ 111,12	R\$ 139,14
14.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00 ✓	R\$ 38,89	R\$ 48,69	R\$ 38,89	R\$ 48,69
14.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00 ✓	R\$ 17,30	R\$ 21,66	R\$ 588,20	R\$ 736,44
14.1.2.14	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00 ✓	R\$ 34,90	R\$ 43,70	R\$ 34,90	R\$ 43,70
14.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00 ✓	R\$ 32,59	R\$ 40,80	R\$ 358,49	R\$ 448,80
14.1.3		POÇOS E CAIXAS					R\$ 2.938,48	
14.1.3.1	P0431	P0431 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	6,00 ✓	R\$ 24,67	R\$ 30,89	R\$ 148,02	R\$ 185,34
14.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00 ✓	R\$ 68,92	R\$ 86,30	R\$ 1.171,64	R\$ 1.467,10
14.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00 ✓	R\$ 288,62	R\$ 361,40	R\$ 577,24	R\$ 722,80
14.1.3.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	1,28 ✓	R\$ 106,95	R\$ 133,92	R\$ 136,89	R\$ 171,41
14.1.3.5	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	12,80 ✓	R\$ 24,45	R\$ 30,61	R\$ 312,96	R\$ 391,80
14.1.4		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M					R\$ 42.276,78	
14.1.4.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	13,28 ✓	R\$ 402,47	R\$ 503,97	R\$ 5.345,44	R\$ 6.693,52
14.1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	13,28 ✓	R\$ 127,27	R\$ 159,36	R\$ 1.690,34	R\$ 2.116,55
14.1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M²	153,50 ✓	R\$ 107,21	R\$ 134,24	R\$ 16.456,73	R\$ 20.605,84
14.1.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,07 ✓	R\$ 11,65	R\$ 14,58	R\$ 455,12	R\$ 569,59
14.1.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	529,20 ✓	R\$ 13,33	R\$ 16,69	R\$ 7.054,23	R\$ 8.832,35
14.1.4.6	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	52,80 ✓	R\$ 16,71	R\$ 20,92	R\$ 882,28	R\$ 1.104,57
14.1.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	24,00 ✓	R\$ 21,25	R\$ 26,60	R\$ 509,99	R\$ 638,39
14.1.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	28,80 ✓	R\$ 3,03	R\$ 3,79	R\$ 87,26	R\$ 109,15
14.1.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	28,80 ✓	R\$ 27,19	R\$ 34,04	R\$ 783,07	R\$ 980,35
14.1.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	28,80 ✓	R\$ 1,41	R\$ 1,76	R\$ 40,60	R\$ 50,68
14.1.4.11	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	4,10 ✓	R\$ 112,05	R\$ 140,30	R\$ 459,85	R\$ 575,79
14.1.5		SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M					R\$ 78.549,78	
14.1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M³	131,80 ✓	R\$ 98,91	R\$ 123,85	R\$ 13.042,27	R\$ 16.330,86
14.1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M³	13,50 ✓	R\$ 56,46	R\$ 70,69	R\$ 762,21	R\$ 954,31
14.1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	6,80 ✓	R\$ 399,43	R\$ 500,16	R\$ 2.636,23	R\$ 3.301,05
14.1.5.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M³	3,96 ✓	R\$ 187,73	R\$ 235,07	R\$ 743,41	R\$ 930,87
14.1.5.5	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	52,80 ✓	R\$ 24,45	R\$ 30,61	R\$ 1.290,96	R\$ 1.616,20
14.1.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	113,20 ✓	R\$ 11,65	R\$ 14,58	R\$ 1.318,73	R\$ 1.650,40
14.1.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	377,12 ✓	R\$ 13,33	R\$ 16,69	R\$ 5.027,04	R\$ 6.294,18
14.1.5.8	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	52,80 ✓	R\$ 496,37	R\$ 621,55	R\$ 26.208,33	R\$ 32.817,84
14.1.5.9	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	53,84 ✓	R\$ 112,05	R\$ 140,30	R\$ 6.032,77	R\$ 7.553,75
14.1.5.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	119,68 ✓	R\$ 16,71	R\$ 20,92	R\$ 1.999,80	R\$ 2.503,64
14.1.5.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	10,88 ✓	R\$ 21,25	R\$ 26,60	R\$ 231,19	R\$ 289,40
14.1.5.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	108,80 ✓	R\$ 3,03	R\$ 3,79	R\$ 329,65	R\$ 412,34
14.1.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	108,80 ✓	R\$ 27,19	R\$ 34,04	R\$ 2.958,20	R\$ 3.703,46
14.1.5.14	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	108,80 ✓	R\$ 1,41	R\$ 1,76	R\$ 153,40	R\$ 191,48
14.2		ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 9.911,21	
14.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	38,05 ✓	R\$ 27,26	R\$ 34,13	R\$ 1.037,24	R\$ 1.298,64
14.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,70 ✓	R\$ 40,52	R\$ 50,73	R\$ 2.864,76	R\$ 3.586,61
14.2.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00 ✓	R\$ 26,66	R\$ 33,38	R\$ 159,96	R\$ 200,28
14.2.4	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00 ✓	R\$ 34,90	R\$ 43,70	R\$ 34,90	R\$ 43,70
14.2.5	P1792	P1792 RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, D=100mm (RALO ABACAXI)	UN	4,00 ✓	R\$ 20,20	R\$ 25,29	R\$ 80,80	R\$ 101,16
14.2.6	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00 ✓	R\$ 242,37	R\$ 303,49	R\$ 1.938,96	R\$ 2.427,92
14.2.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	5,12 ✓	R\$ 106,95	R\$ 133,92	R\$ 547,58	R\$ 685,67
14.2.8	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	51,20 ✓	R\$ 24,45	R\$ 30,61	R\$ 1.251,84	R\$ 1.567,23
14.3		DRENOS DE AR CONDICIONADO					R\$ 1.866,13	
14.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	26,95 ✓	R\$ 18,56	R\$ 23,24	R\$ 500,19	R\$ 626,31
14.3.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00 ✓	R\$ 132,64	R\$ 166,09	R\$ 530,56	R\$ 664,36
14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	0,64 ✓	R\$ 106,95	R\$ 133,92	R\$ 68,44	R\$ 85,70
14.3.4	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	16,00 ✓	R\$ 24,45	R\$ 30,61	R\$ 391,20	R\$ 489,76
14.4		RASGOS E ESCAVAÇÕES					R\$ 5.662,02	
14.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10 ✓	R\$ 9,21	R\$ 11,53	R\$ 443,00	R\$ 554,59
14.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10 ✓	R\$ 6,25	R\$ 7,82	R\$ 300,62	R\$ 376,14



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEMFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,22%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
14.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	28,50 ✓	R\$ 38,89	R\$ 48,69	R\$ 1.108,44	R\$ 1.387,76
14.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	27,00 ✓	R\$ 67,96	R\$ 85,09	R\$ 1.834,92	R\$ 2.297,43
14.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	22,87 ✓	R\$ 24,94	R\$ 31,22	R\$ 570,25	R\$ 713,84
14.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	5,64 ✓	R\$ 3,03	R\$ 3,79	R\$ 17,08	R\$ 21,36
14.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	5,64 ✓	R\$ 27,19	R\$ 34,04	R\$ 153,27	R\$ 191,88
14.4.8	C2089	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	5,64 ✓	R\$ 1,41	R\$ 1,76	R\$ 7,94	R\$ 9,92
15		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 4.763,67	
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00 ✓	R\$ 621,02	R\$ 777,64	R\$ 2.484,08	R\$ 3.110,56
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00 ✓	R\$ 42,53	R\$ 53,25	R\$ 170,12	R\$ 213,00
15.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00 ✓	R\$ 39,98	R\$ 50,06	R\$ 79,96	R\$ 100,12
15.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00 ✓	R\$ 17,83	R\$ 22,32	R\$ 71,32	R\$ 89,28
15.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00 ✓	R\$ 243,39	R\$ 304,77	R\$ 730,17	R\$ 914,31
15.6	P0432	P0432 PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M	UN	6,00 ✓	R\$ 43,45	R\$ 54,40	R\$ 260,70	R\$ 326,40
16		INSTALAÇÕES DE GÁS					R\$ 7.942,71	
16.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	21,82 ✓	R\$ 72,54	R\$ 90,83	R\$ 1.582,82	R\$ 1.981,91
16.2	P0131	P0131 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 10 M (L X C), E= 10,25" MM	UN	4,00 ✓	R\$ 80,41	R\$ 100,68	R\$ 321,64	R\$ 402,72
16.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,51 ✓	R\$ 35,64	R\$ 44,62	R\$ 53,74	R\$ 67,29
16.4	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	10,00 ✓	R\$ 5,76	R\$ 7,22	R\$ 57,60	R\$ 72,10
16.5	P0051	P0051 MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00 ✓	R\$ 36,29	R\$ 45,44	R\$ 108,87	R\$ 136,32
16.6	P0355	P0355 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	3,00 ✓	R\$ 55,27	R\$ 69,20	R\$ 165,81	R\$ 207,60
16.7	P1917	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INÉRCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG = 1700 X PROF. = 1300 X ALT. = 450MM	UN	1,00 ✓	R\$ 3.784,09	R\$ 4.738,43	R\$ 3.784,09	R\$ 4.738,43
16.8	C3874	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00 ✓	R\$ 12,11	R\$ 15,16	R\$ 96,88	R\$ 121,28
16.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP = 5,0CM	M²	0,36 ✓	R\$ 477,09	R\$ 597,41	R\$ 171,75	R\$ 215,06
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 121.401,79	
17.1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					R\$ 39.392,23	
17.1.1	C3628	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00 ✓	R\$ 1.092,97	R\$ 1.368,61	R\$ 6.557,82	R\$ 8.211,66
17.1.2	P0688	P0688 LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	7,00 ✓	R\$ 416,06	R\$ 520,99	R\$ 2.912,42	R\$ 3.646,93
17.1.3	P0361	P0361 PROJETO EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W	UN	13,00 ✓	R\$ 193,04	R\$ 241,72	R\$ 2.509,52	R\$ 3.142,36
17.1.4	P0492	P0492 PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W	UN	2,00 ✓	R\$ 271,56	R\$ 340,04	R\$ 543,12	R\$ 680,08
17.1.5	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,00 ✓	R\$ 117,39	R\$ 146,99	R\$ 117,39	R\$ 146,99
17.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	207,35 ✓	R\$ 14,26	R\$ 17,85	R\$ 2.956,81	R\$ 3.701,19
17.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	99,73 ✓	R\$ 21,61	R\$ 27,06	R\$ 2.155,16	R\$ 2.698,69
17.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,48 ✓	R\$ 25,27	R\$ 31,64	R\$ 87,93	R\$ 110,10
17.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	45,76 ✓	R\$ 38,36	R\$ 48,03	R\$ 1.755,35	R\$ 2.197,85
17.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72 ✓	R\$ 6,82	R\$ 8,54	R\$ 557,33	R\$ 697,88
17.1.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	136,56 ✓	R\$ 8,11	R\$ 10,15	R\$ 1.107,50	R\$ 1.386,08
17.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	49,25 ✓	R\$ 14,32	R\$ 17,93	R\$ 705,20	R\$ 882,98
17.1.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	183,06 ✓	R\$ 25,58	R\$ 32,03	R\$ 4.682,65	R\$ 5.863,38
17.1.14	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	14,00 ✓	R\$ 72,75	R\$ 91,09	R\$ 1.018,50	R\$ 1.275,26
17.1.15	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00 ✓	R\$ 187,90	R\$ 235,28	R\$ 751,60	R\$ 941,12
17.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	2,70 ✓	R\$ 106,95	R\$ 133,92	R\$ 288,76	R\$ 361,58
17.1.17	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	52,80 ✓	R\$ 24,45	R\$ 30,61	R\$ 1.290,96	R\$ 1.616,20
17.1.18	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	14,00 ✓	R\$ 67,96	R\$ 85,09	R\$ 951,44	R\$ 1.191,26
17.1.19	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	8,02 ✓	R\$ 38,89	R\$ 48,69	R\$ 311,78	R\$ 390,35
17.1.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	8,02 ✓	R\$ 24,94	R\$ 31,22	R\$ 199,94	R\$ 250,29
17.2		LUMINÁRIAS INTERNAS					R\$ 10.066,58	
17.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	83,00 ✓	R\$ 99,09	R\$ 124,08	R\$ 6.242,67	R\$ 7.817,04
17.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00 ✓	R\$ 86,84	R\$ 108,74	R\$ 1.476,28	R\$ 1.848,58
17.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00 ✓	R\$ 160,10	R\$ 200,47	R\$ 320,20	R\$ 400,94
17.3		TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 2.726,13	
17.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	78,00 ✓	R\$ 18,22	R\$ 22,81	R\$ 1.421,16	R\$ 1.779,18



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEMFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,22%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
17.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	R\$ 14,61	R\$ 18,29	R\$ 277,59	R\$ 347,51
17.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 25,77	R\$ 32,26	R\$ 180,39	R\$ 225,82
17.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 36,38	R\$ 45,59	R\$ 218,28	R\$ 273,30
17.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 20,03	R\$ 25,08	R\$ 80,12	R\$ 100,32
17.4		ELETRODUTOS					R\$ 16.878,17	
17.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	846,82	R\$ 14,26	R\$ 17,85	R\$ 12.075,65	R\$ 15.115,73
17.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,99	R\$ 21,61	R\$ 27,06	R\$ 345,54	R\$ 432,68
17.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	35,93	R\$ 29,56	R\$ 37,01	R\$ 1.062,09	R\$ 1.329,76
17.5		FIOS E CABOS					R\$ 34.298,12	
17.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3999,28	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 23.115,82	R\$ 28.914,77
17.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	20,19	R\$ 5,69	R\$ 7,12	R\$ 114,88	R\$ 143,75
17.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	239,99	R\$ 6,82	R\$ 8,54	R\$ 1.636,73	R\$ 2.049,51
17.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	20,19	R\$ 8,11	R\$ 10,15	R\$ 163,74	R\$ 204,92
17.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	215,58	R\$ 10,59	R\$ 13,26	R\$ 2.282,99	R\$ 2.858,59
17.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,94	R\$ 17,02	R\$ 21,31	R\$ 101,09	R\$ 126,58
17.6		CAIXAS DE PASSAGEM					R\$ 3.908,76	
17.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	36,00	R\$ 6,97	R\$ 8,72	R\$ 250,92	R\$ 313,92
17.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	13,00	R\$ 8,58	R\$ 10,74	R\$ 111,54	R\$ 139,62
17.6.3	P0282	P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4"	UN	114,00	R\$ 9,26	R\$ 11,59	R\$ 1.055,64	R\$ 1.321,26
17.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	123,00	R\$ 6,96	R\$ 8,71	R\$ 856,08	R\$ 1.071,33
17.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	R\$ 19,36	R\$ 24,24	R\$ 77,44	R\$ 96,96
17.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	R\$ 149,25	R\$ 186,89	R\$ 149,25	R\$ 186,89
17.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	R\$ 69,11	R\$ 86,53	R\$ 621,99	R\$ 778,77
17.7		QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$ 8.734,23	
17.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.276,18	R\$ 1.598,03	R\$ 1.276,18	R\$ 1.598,03
17.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 239,42	R\$ 299,80	R\$ 239,42	R\$ 299,80
17.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 293,05	R\$ 366,95	R\$ 293,05	R\$ 366,95
17.7.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 357,53	R\$ 447,69	R\$ 715,06	R\$ 895,38
17.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 327,68	R\$ 410,32	R\$ 327,68	R\$ 410,32
17.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	36,00	R\$ 19,59	R\$ 24,53	R\$ 764,01	R\$ 956,67
17.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	R\$ 19,59	R\$ 24,53	R\$ 313,44	R\$ 392,48
17.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	R\$ 19,59	R\$ 24,53	R\$ 235,08	R\$ 294,36
17.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 25,66	R\$ 32,13	R\$ 102,64	R\$ 128,52
17.7.10	P1362	P1362 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00	R\$ 23,82	R\$ 29,82	R\$ 95,28	R\$ 119,28
17.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 80,51	R\$ 100,81	R\$ 161,02	R\$ 201,62
17.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 80,51	R\$ 100,81	R\$ 161,02	R\$ 201,62
17.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$ 116,70	R\$ 146,13	R\$ 233,40	R\$ 292,26
17.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	UN	2,00	R\$ 129,75	R\$ 162,47	R\$ 259,50	R\$ 324,94
17.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$ 112,41	R\$ 140,75	R\$ 1.798,56	R\$ 2.252,00
17.8		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 5.397,60	
17.8.1	C4785	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	R\$ 242,59	R\$ 303,77	R\$ 727,77	R\$ 911,31
17.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 38,45	R\$ 48,14	R\$ 115,35	R\$ 144,42
17.8.3	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M²	16,94	R\$ 38,89	R\$ 48,63	R\$ 658,65	R\$ 824,63
17.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	16,94	R\$ 24,94	R\$ 31,22	R\$ 422,39	R\$ 528,75
17.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	211,71	R\$ 5,87	R\$ 7,35	R\$ 1.242,70	R\$ 1.556,03
17.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	211,71	R\$ 4,46	R\$ 5,58	R\$ 944,20	R\$ 1.181,31
17.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,98	R\$ 9,21	R\$ 11,53	R\$ 119,54	R\$ 149,65
17.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,98	R\$ 6,25	R\$ 7,82	R\$ 81,12	R\$ 101,50
18		CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 23.309,99	
18.1		ELETRODUTOS					R\$ 4.587,32	
18.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	R\$ 14,26	R\$ 17,85	R\$ 1.109,28	R\$ 1.388,55
18.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,30	R\$ 21,61	R\$ 27,06	R\$ 1.324,69	R\$ 1.658,77
18.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,82	R\$ 29,56	R\$ 37,01	R\$ 112,91	R\$ 141,37
18.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	M	29,12	R\$ 38,36	R\$ 48,03	R\$ 1.117,04	R\$ 1.398,63
18.2		FIOS E CABOS					R\$ 6.340,21	
18.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	41,34	R\$ 14,97	R\$ 18,74	R\$ 618,85	R\$ 774,71
18.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	7,65	R\$ 7,74	R\$ 9,69	R\$ 59,21	R\$ 74,12
18.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	394,78	R\$ 11,11	R\$ 13,91	R\$ 4.386,00	R\$ 5.491,38
18.3		TOMADAS					R\$ 1.648,26	
18.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	12,00	R\$ 72,10	R\$ 90,28	R\$ 865,20	R\$ 1.083,36
18.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	R\$ 49,46	R\$ 61,93	R\$ 296,76	R\$ 371,58
18.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	18,00	R\$ 8,58	R\$ 10,74	R\$ 154,44	R\$ 193,32
18.4		QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS					R\$ 8.476,83	
18.4.1	P1916	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)	UN	1,00	R\$ 973,86	R\$ 1.219,46	R\$ 973,86	R\$ 1.219,46
18.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$ 114,73	R\$ 143,66	R\$ 114,73	R\$ 143,66
18.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	R\$ 14,18	R\$ 17,75	R\$ 42,54	R\$ 53,25
18.4.4	P0340	P0340 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S	UN	1,00	R\$ 996,13	R\$ 1.247,35	R\$ 996,13	R\$ 1.247,35
18.4.5	P0303	P0303 PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS	UN	1,00	R\$ 887,75	R\$ 1.111,64	R\$ 887,75	R\$ 1.111,64
18.4.6	P0495	P0495 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL	UN	1,00	R\$ 751,92	R\$ 941,55	R\$ 751,92	R\$ 941,55



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,22%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
18.4.7	P0493	P0493 VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS	UN	1,00 ✓	R\$ 685,70	R\$ 858,63	R\$ 685,70	R\$ 858,63
18.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00 ✓	R\$ 14,74	R\$ 18,45	R\$ 707,52	R\$ 885,60
18.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00 ✓	R\$ 69,11	R\$ 86,53	R\$ 138,22	R\$ 173,06
18.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00 ✓	R\$ 149,25	R\$ 186,89	R\$ 298,50	R\$ 373,78
18.4.11	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00 ✓	R\$ 187,90	R\$ 235,28	R\$ 563,70	R\$ 705,84
18.4.11	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00 ✓	R\$ 72,75	R\$ 91,09	R\$ 72,75	R\$ 91,09
18.4.12	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	1,17 ✓	R\$ 106,95	R\$ 133,92	R\$ 125,13	R\$ 156,68
18.4.13	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	18,80 ✓	R\$ 24,45	R\$ 30,61	R\$ 410,76	R\$ 514,24
18.5		OUTROS ELEMENTOS					R\$	2.288,37
18.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00 ✓	R\$ 242,59	R\$ 303,77	R\$ 727,77	R\$ 911,31
18.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00 ✓	R\$ 38,45	R\$ 48,14	R\$ 115,35	R\$ 144,42
18.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	10,75 ✓	R\$ 38,89	R\$ 48,69	R\$ 418,14	R\$ 523,50
18.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M³	0,88 ✓	R\$ 67,96	R\$ 85,09	R\$ 46,48	R\$ 58,20
18.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	10,07 ✓	R\$ 24,94	R\$ 31,22	R\$ 251,09	R\$ 314,31
18.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	0,89 ✓	R\$ 3,03	R\$ 3,79	R\$ 2,69	R\$ 3,37
18.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	0,89 ✓	R\$ 27,19	R\$ 34,04	R\$ 24,17	R\$ 30,26
18.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	0,89 ✓	R\$ 1,41	R\$ 1,76	R\$ 1,25	R\$ 1,56
18.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00 ✓	R\$ 5,87	R\$ 7,35	R\$ 105,66	R\$ 132,30
18.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00 ✓	R\$ 4,46	R\$ 5,58	R\$ 80,28	R\$ 100,44
18.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00 ✓	R\$ 9,21	R\$ 11,53	R\$ 18,42	R\$ 23,06
18.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00 ✓	R\$ 6,25	R\$ 7,82	R\$ 12,50	R\$ 15,64
19		CLIMATIZAÇÃO					R\$	27.883,46
19.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00 ✓	R\$ 37,51	R\$ 46,97	R\$ 300,08	R\$ 375,76
19.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15 ✓	R\$ 38,19	R\$ 47,82	R\$ 884,09	R\$ 1.107,03
19.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00 ✓	R\$ 48,03	R\$ 60,14	R\$ 384,24	R\$ 481,12
19.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15 ✓	R\$ 56,25	R\$ 70,43	R\$ 1.302,18	R\$ 1.630,45
19.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00 ✓	R\$ 5.408,30	R\$ 6.772,27	R\$ 16.224,90	R\$ 20.316,81
19.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00 ✓	R\$ 2.589,82	R\$ 3.242,97	R\$ 2.589,82	R\$ 3.242,97
19.7	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	54,00 ✓	R\$ 5,76	R\$ 7,21	R\$ 311,04	R\$ 389,34
19.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00 ✓	R\$ 1,51	R\$ 1,89	R\$ 81,54	R\$ 102,06
19.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40 ✓	R\$ 5,87	R\$ 7,35	R\$ 108,00	R\$ 135,24
19.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40 ✓	R\$ 4,46	R\$ 5,58	R\$ 82,06	R\$ 102,67
20		PINTURA					R\$	83.188,04
20.1		PAREDES					R\$	62.523,70
20.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M²	543,52 ✓	R\$ 16,05	R\$ 20,09	R\$ 8.723,51	R\$ 10.919,34
20.1.2	C4187	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M²	543,52 ✓	R\$ 23,20	R\$ 29,05	R\$ 12.609,69	R\$ 15.789,29
20.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	572,99 ✓	R\$ 14,23	R\$ 17,81	R\$ 8.153,71	R\$ 10.205,03
20.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	400,86 ✓	R\$ 19,61	R\$ 24,59	R\$ 7.860,95	R\$ 9.841,22
20.1.5	P0689	P0689 PINTURA ARTÍSTICA	M²	172,13 ✓	R\$ 73,16	R\$ 91,62	R\$ 12.593,03	R\$ 15.768,82
20.2		FORROS					R\$	20.664,34
20.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²	560,16 ✓	R\$ 11,18	R\$ 13,99	R\$ 6.262,60	R\$ 7.836,65
20.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	560,16 ✓	R\$ 18,29	R\$ 22,90	R\$ 10.245,34	R\$ 12.827,69
21		ANEXOS					R\$	90.636,16
21.1		COMPARTIMENTO PARA LIXO					R\$	13.397,02
21.1.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$	2.069,56
21.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	0,96 ✓	R\$ 399,43	R\$ 500,16	R\$ 383,45	R\$ 480,15
21.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	0,29 ✓	R\$ 577,66	R\$ 723,34	R\$ 167,52	R\$ 209,76
21.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M²	0,10 ✓	R\$ 667,96	R\$ 836,41	R\$ 66,79	R\$ 83,64
21.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M²	1,87 ✓	R\$ 107,21	R\$ 134,24	R\$ 200,69	R\$ 251,29
21.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIÉS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,04 ✓	R\$ 373,35	R\$ 467,50	R\$ 16,12	R\$ 20,19
21.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M²	0,04 ✓	R\$ 215,44	R\$ 269,77	R\$ 9,30	R\$ 11,65
21.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	10,20 ✓	R\$ 12,78	R\$ 16,00	R\$ 130,30	R\$ 163,14
21.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	6,12 ✓	R\$ 110,84	R\$ 138,79	R\$ 678,61	R\$ 849,74
21.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$	1.496,79
21.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	3,84 ✓	R\$ 29,64	R\$ 37,11	R\$ 113,81	R\$ 142,50

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
21.1.2.2	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	7,50 ✓	R\$ 49,92	R\$ 62,50	R\$ 374,52	R\$ 468,90
21.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	7,50 ✓	R\$ 62,75	R\$ 78,57	R\$ 470,78	R\$ 589,47
21.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	7,50 ✓	R\$ 31,40	R\$ 39,31	R\$ 235,57	R\$ 294,92
21.1.3		PISOS					R\$ 1.016,22	
21.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,23 ✓	R\$ 494,90	R\$ 619,71	R\$ 112,83	R\$ 141,29
21.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	4,58 ✓	R\$ 23,00	R\$ 28,80	R\$ 104,88	R\$ 131,32
21.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	4,58 ✓	R\$ 81,00	R\$ 101,42	R\$ 369,36	R\$ 462,47
21.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	4,58 ✓	R\$ 8,28	R\$ 10,36	R\$ 37,75	R\$ 47,24
21.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,50 ✓	R\$ 74,40	R\$ 93,16	R\$ 186,00	R\$ 232,90
21.1.4		PAREDES					R\$ 1.228,18	
21.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	16,25 ✓	R\$ 56,46	R\$ 70,68	R\$ 917,58	R\$ 1.148,85
21.1.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	0,29 ✓	R\$ 78,46	R\$ 98,24	R\$ 22,59	R\$ 28,29
21.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M²	0,03 ✓	R\$ 1.572,65	R\$ 1.969,27	R\$ 40,76	R\$ 51,04
21.1.5		REVESTIMENTOS					R\$ 3.973,24	
21.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	33,52 ✓	R\$ 5,83	R\$ 7,30	R\$ 195,42	R\$ 244,69
21.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	14,49 ✓	R\$ 30,99	R\$ 38,80	R\$ 449,04	R\$ 562,21
21.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	19,03 ✓	R\$ 28,91	R\$ 36,20	R\$ 550,15	R\$ 688,88
21.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	19,03 ✓	R\$ 85,11	R\$ 106,57	R\$ 1.619,64	R\$ 2.028,02
21.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	19,03 ✓	R\$ 8,28	R\$ 10,36	R\$ 157,56	R\$ 197,15
21.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	4,74 ✓	R\$ 11,44	R\$ 14,32	R\$ 54,25	R\$ 67,91
21.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	4,74 ✓	R\$ 31,05	R\$ 38,88	R\$ 147,25	R\$ 184,38
21.1.6		PINTURA					R\$ 788,72	
21.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	14,49 ✓	R\$ 14,23	R\$ 17,81	R\$ 206,19	R\$ 258,06
21.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	14,49 ✓	R\$ 19,61	R\$ 24,55	R\$ 284,14	R\$ 355,72
21.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²	4,74 ✓	R\$ 11,18	R\$ 13,99	R\$ 53,02	R\$ 66,34
21.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	4,74 ✓	R\$ 18,29	R\$ 22,90	R\$ 86,73	R\$ 108,60
21.1.7		ESQUADRIAS					R\$ 2.826,31	
21.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00 ✓	R\$ 1.258,03	R\$ 1.575,30	R\$ 1.258,03	R\$ 1.575,30
21.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	3,20 ✓	R\$ 35,64	R\$ 44,62	R\$ 114,11	R\$ 142,87
21.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M²	3,04 ✓	R\$ 291,11	R\$ 364,52	R\$ 884,97	R\$ 1.108,14
21.2		COMPARTIMENTO PARA GAS					R\$ 6.911,26	
21.2.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 1.342,02	
21.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	0,76 ✓	R\$ 399,43	R\$ 500,16	R\$ 303,56	R\$ 380,12
21.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	0,24 ✓	R\$ 577,66	R\$ 723,34	R\$ 138,63	R\$ 173,60
21.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M³	0,08 ✓	R\$ 667,96	R\$ 836,41	R\$ 53,43	R\$ 66,91
21.2.1.4	C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M²	1,72 ✓	R\$ 107,21	R\$ 134,24	R\$ 184,40	R\$ 230,89
21.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,04 ✓	R\$ 373,35	R\$ 467,50	R\$ 13,44	R\$ 16,83
21.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	0,04 ✓	R\$ 215,44	R\$ 269,77	R\$ 7,75	R\$ 9,71
21.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8,55 ✓	R\$ 12,78	R\$ 16,00	R\$ 109,24	R\$ 136,77
21.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	2,36 ✓	R\$ 110,84	R\$ 138,78	R\$ 261,30	R\$ 327,19
21.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 732,03	
21.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	3,20 ✓	R\$ 29,64	R\$ 37,11	R\$ 94,84	R\$ 118,75
21.2.2.2	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	3,40 ✓	R\$ 49,92	R\$ 62,50	R\$ 169,72	R\$ 212,50
21.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	3,40 ✓	R\$ 62,75	R\$ 78,57	R\$ 213,35	R\$ 267,13
21.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	3,40 ✓	R\$ 31,40	R\$ 39,31	R\$ 106,76	R\$ 133,65
21.2.3		PISOS					R\$ 483,94	
21.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,09 ✓	R\$ 494,90	R\$ 619,71	R\$ 43,30	R\$ 54,22
21.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	1,75 ✓	R\$ 23,00	R\$ 28,80	R\$ 40,25	R\$ 50,40
21.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	1,75 ✓	R\$ 81,00	R\$ 101,42	R\$ 141,75	R\$ 177,48
21.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	1,75 ✓	R\$ 8,28	R\$ 10,36	R\$ 14,49	R\$ 18,13
21.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,65 ✓	R\$ 74,40	R\$ 93,16	R\$ 122,76	R\$ 153,71
21.2.4		PAREDES					R\$ 790,00	