

ANEXO III

PROPOSTA DE PREÇOS

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2022.06.06.1

A EMPRESA OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita sob. Nº 08.642.026/0001-45, com sede à Rua Joaquim Pimenta, nº 195- Bairro Montese, CEP: 60.410220, Fortaleza-Ce, por intermédio de seu responsável técnico o Sr(a) ANTONIO OLIRIO TEIXIRA JUNIOR, portador(a) da Carteira de Identidade nº 96014020593, CPF nº 651.715.433-72., DECLARA, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2022.06.06.1**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, físicas e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoa, custo e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no edital e Anexos, caso seja proclamada Vencedora.

OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	R\$ 4.530.149,96
	VALOR GLOBAL R\$ 4.530.149,96	(QUATRO MILHOES, QUINHENTOS E TRINTA MIL, CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)

VALOR GLOBAL: R\$ 4.530.149,96 (QUATRO MILHOES, QUINHENTOS E TRINTA MIL, CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS) ✓

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA DIAS) Dias, a contar da emissão de Ordem de Serviços. ✓

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) Dias ✓

1. Identificação do licitante:

Razão Social: OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 08.642.026/0001-45

Inscrição Estadual: 06.334609-5

Inscrição Municipal: 226596-6

Endereço completo: Rua: Joaquim Pimenta Nº 195 , Montese, - CEP: 60.410-220 , Fortaleza/CE

2. Dados do representante Legal.

Nome: ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR

Nacionalidade: Brasileiro

Estrado Civil: Solteiro

Profissão: Empresário

Rg: 96014020593

Cpf: 651.715.433-72

Domicílio: Av. Pinto Bandeira, 00635 Ed Res Ile de France Apt 1702 – Eng.

Luciano Cavalcante – 60811-170 – Fortaleza-Ce

Telefone: (85) 3257-1432

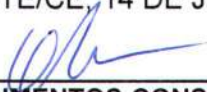
E-mail: Comercial@okemreendimentos.eng.br

Banco do Brasil S/A, agência e nº 1702-7 da conta corrente: 131678-8

Declaro, que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico deste edital.

Declaro expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: Materiais, equipamentos e mão-de-obra; • Carga, transporte, descarga e montagem; • Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; • Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

HORIZONTE/CE, 14 DE JULHO DE 2022


OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.

ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188

OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Joaquim Pimenta Nº 195 – Bairro Montese
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45



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

RESUMO GERAL					
	ETAPA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1	UN	1,00	R\$2.265.074,98	R\$2.265.074,98
2	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2	UN	1,00	R\$2.265.074,98	R\$2.265.074,98
TOTAL					R\$ 4.530.149,96

HORIZONTE, CE, 14 DE JULHO DE 2022.


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


Página 1





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 1
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BOI: 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\$)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 140.282,00
1.1	P1918	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) 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	25,80 ✓	R\$ 419,79	R\$ 525,66	R\$ 10.746,62	R\$ 13.456,89
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	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=6mm CIABERTURA E PORTÃO	M²	70,40 ✓	R\$ 86,50	R\$ 108,31	R\$ 6.089,60	R\$ 7.625,02
3		IMPLANTACÃO						R\$ 259.982,19
3.1		LIMPEZA DO TERRENO						R\$ 13.025,13
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\$ 47.566,35
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (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 TUIOLINHO (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	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	49,65 ✓	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	C3062	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	M³	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 TIJOLO 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/VIBR., 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	37,66 ✓	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-60 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 TIJOLO 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 TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	804,33 ✓	R\$ 5,83	R\$ 7,30	R\$ 4.689,24	R\$ 5.871,60
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 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	M³	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/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M³	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	M³	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 1
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\$)
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\$	16.165,61
4.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	213,30 ✓	R\$ 21,25	R\$ 26,60	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\$	408.541,67
5.1		FUNDAÇÕES					R\$	143.255,68
5.1.1	C1609	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	43,86 ✓	R\$ 399,43	R\$ 500,10	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\$	265.285,99
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	1261,95 ✓	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	C1803	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/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	218,90 ✓	R\$ 110,84	R\$ 138,79	R\$ 24.041,29	R\$ 30.103,67
5.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - 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/ FÓRRO - 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/ FÓRRO - 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\$ 3.463,22	R\$ 4.336,48
6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 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	M³	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	37,82 ✓	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 (1.20 X 2.10)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 CLAMINADO 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\$ 3.230,74
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$	42.082,26
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



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 1
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\$)
7.2.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	6,94	R\$ 35,64	R\$ 44,62	R\$ 247,41	R\$ 309,75
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	DOBRADIÇA 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\$ 5.085,99	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)	M²	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	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,96	R\$ 23,70	R\$ 29,67	R\$ 164,87	R\$ 206,40
9.7	C0387	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 POLIESTER 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		AGAMASSAS 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	P0682	P0682 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\$ 33.666,85
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	RODAPE DE PEROLA (7X1,5)cm	M	536,53	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= 15cm	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\$ 99.496,76
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 RODAPES 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 RODAPÉ 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



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 1
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\$)
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$	160.269,41
13.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$	61.885,81
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
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\$ 393,36	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	40,62 ✓	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/WC'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	6,54 ✓	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\$ 2.259,50	R\$ 3.608,96	R\$ 4.519,12
13.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					R\$	13.357,80
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	112,69 ✓	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	112,69 ✓	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\$ 48,69	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\$ 1,76	R\$ 2,98	R\$ 3,72
13.5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					R\$	74.662,55
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	39,69 ✓	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\$ 468,56
13.5.1.6	C2860	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	C1609	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



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 1
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\$)
13.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., 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
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\$ 159,36	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	ESCALADA 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\$ 7,30	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\$ 5.563,51	
13.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	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\$ 279,42	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\$ 160.440,55	
14.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 143.110,29	
14.1.1		IMPLANTACÃO					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 TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x80cm), 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, ESPESSURA 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/ APILOAMENTO 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	1,90 ✓	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



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 1
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\$)
14.1.2.5	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\$ 33,38	R\$ 346,58	R\$ 433,94
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	C4689	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	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2")-C/ANÊIS	UN	3,00 ✓	R\$ 37,04	R\$ 46,38	R\$ 111,12	R\$ 139,14
14.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPECÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS	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	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
14.1.2.15	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\$	2.938,45
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/VIBR., 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	131,86 ✓	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	M²	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/ANÊIS	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 (80x80x60cm), 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	C2825	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 (40x40x60cm), 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\$	5.552,92



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 1
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\$)
14.4.1	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
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/ APILOAMENTO 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	5,84 ✓	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	5,84 ✓	R\$ 27,19	R\$ 34,04	R\$ 153,27	R\$ 191,88
14.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	5,84 ✓	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 TUBULACAO, 50 MM X 10 M (L X C), E= "0,25" 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	C0466	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	10,00 ✓	R\$ 5,76	R\$ 7,21	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 ESCOVIDADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INÉRCIAS, CALHA COLETOIRA 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	C3674	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	C3626	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 (30x 30x40cm), 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 (60x 60x60cm), 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/ APILOAMENTO 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\$	10.066,66
17.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00 ✓	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



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 1
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\$)
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
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\$ 45,55	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\$ 21,33	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	C4781	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	C4782	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	C0829	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 400X400X150mm	UN	1,00 ✓	R\$ 149,25	R\$ 186,89	R\$ 149,25	R\$ 186,89
17.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 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 297X332X95mm, 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	39,00 ✓	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	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
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	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M²	16,94 ✓	R\$ 38,89	R\$ 48,69	R\$ 658,65	R\$ 824,63
17.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²	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= 60mm (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\$ 8.475,83
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



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 1
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\$)
18.4.2	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
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 (60x 60x60cm), 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	16,80 ✓	R\$ 24,45	R\$ 30,61	R\$ 410,76	R\$ 514,24
18.5		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 2.258,37	
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	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M²	10,75 ✓	R\$ 38,89	R\$ 48,69	R\$ 418,14	R\$ 523,50
18.5.4	C1255	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M²	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	M²	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\$ 62.623,70	
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	C4167	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\$ 24,55	R\$ 7.860,95	R\$ 9.841,22
20.1.5	P0689	P0689 PINTURA ARTÍSTICA	M²	172,13 ✓	R\$ 73,16	R\$ 91,61	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	580,16 ✓	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	580,16 ✓	R\$ 18,29	R\$ 22,90	R\$ 10.245,34	R\$ 12.827,69
21		ANEXOS					R\$ 90.635,15	
21.1		COMPARTIMENTO PARA LIXO					R\$ 13.397,02	
21.1.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 2.069,66	
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	M³	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/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,04 ✓	R\$ 373,35	R\$ 467,50	R\$ 16,12	R\$ 20,19



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 1
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\$)
21.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	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/ FÓRRO - 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\$ 1.495,79
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
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\$ 1.015,22
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	4,56 ✓	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	4,56 ✓	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 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	4,56 ✓	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\$ 70,69	R\$ 917,58	R\$ 1.148,85
21.1.4.2	C0804	COBOGÓ 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	M³	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	C0778	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 8mm 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 ACRILICA	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 GÁS						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	C2827	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 TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	2,36 ✓	R\$ 110,84	R\$ 138,79	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\$ 453,94
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



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 1
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\$)
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
21.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	9,92 ✓	R\$ 56,46	R\$ 70,69	R\$ 560,30	R\$ 701,52
21.2.4.2	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	0,58 ✓	R\$ 78,46	R\$ 98,24	R\$ 45,19	R\$ 56,58
21.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	0,02 ✓	R\$ 1.572,65	R\$ 1.969,27	R\$ 25,47	R\$ 31,90
21.2.5		REVESTIMENTOS					R\$	2.062,74
21.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	17,48 ✓	R\$ 5,83	R\$ 7,30	R\$ 101,90	R\$ 127,60
21.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	7,33 ✓	R\$ 30,99	R\$ 38,80	R\$ 227,24	R\$ 284,52
21.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	10,15 ✓	R\$ 28,91	R\$ 36,20	R\$ 293,34	R\$ 367,32
21.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	10,15 ✓	R\$ 85,11	R\$ 106,57	R\$ 863,61	R\$ 1.081,36
21.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	10,15 ✓	R\$ 8,28	R\$ 10,36	R\$ 84,01	R\$ 105,12
21.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	1,82 ✓	R\$ 11,44	R\$ 14,32	R\$ 20,82	R\$ 26,06
21.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	1,82 ✓	R\$ 31,05	R\$ 38,88	R\$ 56,51	R\$ 70,76
21.2.6		PINTURA					R\$	377,75
21.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	7,33 ✓	R\$ 14,23	R\$ 17,81	R\$ 104,34	R\$ 130,60
21.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	7,33 ✓	R\$ 19,61	R\$ 24,55	R\$ 143,80	R\$ 180,02
21.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²	1,82 ✓	R\$ 11,18	R\$ 13,99	R\$ 20,34	R\$ 25,46
21.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	1,82 ✓	R\$ 18,29	R\$ 22,90	R\$ 33,28	R\$ 41,67
21.2.7		ESQUADRIAS					R\$	1.108,14
21.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M³	3,04 ✓	R\$ 291,11	R\$ 364,52	R\$ 884,97	R\$ 1.108,14
21.2.8		SINALIZAÇÃO					R\$	44,64
21.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00 ✓	R\$ 17,83	R\$ 22,32	R\$ 35,66	R\$ 44,64
21.3		ESCADAS E RAMPAS					R\$	70.326,87
21.3.1		ESCALA - ACESSO PRINCIPAL					R\$	5.284,05
21.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M³	1,98 ✓	R\$ 318,53	R\$ 398,86	R\$ 630,68	R\$ 789,74
21.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	1,98 ✓	R\$ 14,23	R\$ 17,81	R\$ 28,17	R\$ 35,26
21.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	1,98 ✓	R\$ 19,61	R\$ 24,55	R\$ 38,82	R\$ 48,60
21.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	4,03 ✓	R\$ 88,16	R\$ 110,39	R\$ 355,46	R\$ 445,09
21.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M³	0,94 ✓	R\$ 494,90	R\$ 619,71	R\$ 465,60	R\$ 583,02
21.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	13,44 ✓	R\$ 23,00	R\$ 28,80	R\$ 309,12	R\$ 387,07
21.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	13,44 ✓	R\$ 81,00	R\$ 101,42	R\$ 1.088,64	R\$ 1.363,08
21.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	13,44 ✓	R\$ 8,28	R\$ 10,36	R\$ 111,28	R\$ 139,23
21.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	1,98 ✓	R\$ 106,56	R\$ 133,43	R\$ 210,98	R\$ 264,19
21.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,30 ✓	R\$ 29,65	R\$ 37,12	R\$ 394,34	R\$ 493,69
21.3.1.11	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	0,44 ✓	R\$ 750,76	R\$ 940,10	R\$ 330,33	R\$ 413,64
21.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00 ✓	R\$ 64,18	R\$ 80,36	R\$ 256,72	R\$ 321,44
21.3.2		RAMPA PRINCIPAL					R\$	34.655,18
21.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M³	5,28 ✓	R\$ 318,53	R\$ 398,86	R\$ 1.681,83	R\$ 2.105,98
21.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	5,28 ✓	R\$ 14,23	R\$ 17,81	R\$ 75,13	R\$ 94,03
21.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	5,28 ✓	R\$ 19,61	R\$ 24,55	R\$ 103,54	R\$ 129,62
21.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	2,66 ✓	R\$ 88,16	R\$ 110,39	R\$ 234,41	R\$ 293,52
21.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	M²	18,54 ✓	R\$ 94,08	R\$ 117,80	R\$ 1.744,24	R\$ 2.184,01
21.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	0,90 ✓	R\$ 106,56	R\$ 133,43	R\$ 95,90	R\$ 120,08
21.3.2.7	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	24,70 ✓	R\$ 153,14	R\$ 191,76	R\$ 3.782,55	R\$ 4.736,47
21.3.2.8	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	25,90 ✓	R\$ 750,76	R\$ 940,10	R\$ 19.444,68	R\$ 24.348,59
21.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00 ✓	R\$ 64,18	R\$ 80,36	R\$ 513,44	R\$ 642,88
21.3.3		ESCALA - ACESSO AO PÁTIO					R\$	5.376,00
21.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M³	0,82 ✓	R\$ 318,53	R\$ 398,86	R\$ 259,76	R\$ 325,27
21.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	0,82 ✓	R\$ 14,23	R\$ 17,81	R\$ 11,60	R\$ 14,52
21.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	0,82 ✓	R\$ 19,61	R\$ 24,55	R\$ 15,99	R\$ 20,02
21.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	1,22 ✓	R\$ 88,16	R\$ 110,39	R\$ 107,29	R\$ 134,35
21.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M³	0,35 ✓	R\$ 494,90	R\$ 619,71	R\$ 172,09	R\$ 215,49



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 1
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\$)
21.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	6,43 ✓	R\$ 23,00	R\$ 28,80	R\$ 147,93	R\$ 185,24
21.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	6,43 ✓	R\$ 81,00	R\$ 101,42	R\$ 520,99	R\$ 652,33
21.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	6,43 ✓	R\$ 8,28	R\$ 10,36	R\$ 53,25	R\$ 66,63
21.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	1,44 ✓	R\$ 106,56	R\$ 133,43	R\$ 153,44	R\$ 192,13
21.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51 ✓	R\$ 29,65	R\$ 37,12	R\$ 222,67	R\$ 278,77
21.3.3.11	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	3,33 ✓	R\$ 750,76	R\$ 940,10	R\$ 2.500,03	R\$ 3.130,53
21.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00 ✓	R\$ 64,18	R\$ 80,36	R\$ 128,36	R\$ 160,72
21.3.4		RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					R\$ 16.848,77	
21.3.4.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M²	2,35 ✓	R\$ 318,53	R\$ 398,86	R\$ 746,95	R\$ 935,32
21.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	2,35 ✓	R\$ 14,23	R\$ 17,81	R\$ 33,36	R\$ 41,76
21.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	2,35 ✓	R\$ 19,61	R\$ 24,55	R\$ 45,98	R\$ 57,56
21.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	1,42 ✓	R\$ 88,16	R\$ 110,39	R\$ 125,36	R\$ 156,97
21.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	M²	9,48 ✓	R\$ 94,08	R\$ 117,80	R\$ 891,87	R\$ 1.116,74
21.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	0,36 ✓	R\$ 106,56	R\$ 133,43	R\$ 38,36	R\$ 48,03
21.3.4.7	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	10,55 ✓	R\$ 153,14	R\$ 191,76	R\$ 1.615,62	R\$ 2.023,06
21.3.4.8	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	12,58 ✓	R\$ 750,76	R\$ 940,10	R\$ 9.444,56	R\$ 11.826,45
21.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00 ✓	R\$ 64,18	R\$ 80,36	R\$ 513,44	R\$ 642,88
21.3.5		RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS					R\$ 8.162,87	
21.3.5.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M²	1,20 ✓	R\$ 318,53	R\$ 398,86	R\$ 382,23	R\$ 478,63
21.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	1,20 ✓	R\$ 14,23	R\$ 17,81	R\$ 17,07	R\$ 21,37
21.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	1,20 ✓	R\$ 19,61	R\$ 24,55	R\$ 23,53	R\$ 29,46
21.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	0,97 ✓	R\$ 88,16	R\$ 110,39	R\$ 85,69	R\$ 107,29
21.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	M²	6,48 ✓	R\$ 94,08	R\$ 117,80	R\$ 609,63	R\$ 763,34
21.3.5.6	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	5,70 ✓	R\$ 153,14	R\$ 191,76	R\$ 872,89	R\$ 1.093,03
21.3.5.7	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	5,10 ✓	R\$ 750,76	R\$ 940,10	R\$ 3.828,87	R\$ 4.794,51
21.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	1,88 ✓	R\$ 224,98	R\$ 281,71	R\$ 377,96	R\$ 473,27
21.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90 ✓	R\$ 74,40	R\$ 93,16	R\$ 66,96	R\$ 83,84
21.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	3,53 ✓	R\$ 35,64	R\$ 44,62	R\$ 125,73	R\$ 157,41
21.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00 ✓	R\$ 64,18	R\$ 80,36	R\$ 128,36	R\$ 160,72
22		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 18.025,79	
22.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M²	631,56 ✓	R\$ 10,26	R\$ 12,84	R\$ 6.479,80	R\$ 8.109,23
22.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	361,00 ✓	R\$ 1,10	R\$ 1,37	R\$ 397,10	R\$ 494,57
22.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	63,16 ✓	R\$ 20,62	R\$ 25,82	R\$ 1.302,35	R\$ 1.630,79
22.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³	63,16 ✓	R\$ 22,66	R\$ 28,37	R\$ 1.431,20	R\$ 1.791,84
22.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	366,00 ✓	R\$ 2,20	R\$ 2,75	R\$ 805,20	R\$ 1.006,50
22.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	158,00 ✓	R\$ 25,24	R\$ 31,60	R\$ 3.987,92	R\$ 4.992,80

VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO.(DOIS MILHOES, DUZENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

TOTAL GERAL: R\$ 2.265.074,98

HORIZONTE, CE, 14 DE JULHO DE 2022.

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR
SÓCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 98044026583/CPF: 651.715.433-77
RNP: 0817893188



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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	P1918	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	P1911	P1911 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²	8,00
2.2	P1912	P1912 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS	M²	12,00
2.3	P1913	P1913 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	13,40
2.4	P1914	P1914 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²	25,60
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
2.9	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	366,00
2.10	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00
2.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	10,00
2.12	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	631,56
2.13	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M²	70,40
3		IMPLANTAÇÃO		
3.1		LIMPEZA DO TERRENO		
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	1680,00
3.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00
3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	100,80
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	100,80
3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	100,80
3.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO		
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	366,55
3.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	132,15
3.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³	49,87
3.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	165,49
3.2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	49,65
3.2.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M²	583,41
3.2.7	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00
3.2.8	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M²	5,28
3.3		MUROS E FECHAMENTOS		
3.3.1		MURO EXTERNO		
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	37,62
3.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	37,62
3.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	37,62
3.3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	37,62
3.3.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	37,62
3.3.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	11,30
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	7,35
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	3,77
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	3,58
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	37,66
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M²	101,78
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	170,78
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	536,19
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	402,17
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	804,33
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	804,33
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	804,33
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	804,33
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	31,34
3.3.2		CERCA E PORTÕES		



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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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
3.3.2.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	8,47
3.3.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	16,94
3.3.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	16,94
3.3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	4,40
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
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
4		MOVIMENTO DE TERRA		
4.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES		
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	296,34
4.2		ATERRO		
4.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	213,30
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	95,04
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
5.1		FUNDAÇÕES		
5.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M³	5,31
5.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	286,35
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	326,53
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1217,13
5.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1855,60
5.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	33,87
5.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	33,87
5.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO	UN	16,00
5.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	43,86
5.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	13,43
5.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M³	4,48
5.2		ESTRUTURAS		
5.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M²	614,28
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1261,95
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	452,37
5.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1254,90
5.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	35,30
5.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	35,30
5.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO	UN	17,00
5.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	216,90
5.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M²	43,23
5.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M²	107,39
5.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M²	303,33
6		PAREDES E PAINÉIS		
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	987,50
6.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M²	21,32
6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	17,86
6.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	1,22
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	37,62
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
7.1.1	P0677	P0677 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)m	UN	1,00
7.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00
7.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	7,00
7.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M²	10,50
7.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00
7.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00
7.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
7.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	19,00