

ANEXO III

PROPOSTA DE PREÇOS

A

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA PUBLICA N° 2023.02.07.2**

A EMPRESA OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita sob. N° 08.642.026/0001-45, com sede à Rua Joaquim Pimenta, n° 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 n° 96014020593, CPF n° 651.715.433-72., DECLARA, sob as penas da lei:

- (4) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n° 8.666/93 alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRENCIA PUBLICA N° 2023.02.07.2**;
- (5) Que, ate a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (6) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos tributos, encargos trabalhista, 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:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	R\$: 3.143.871,25
	VALOR GLOBAL R\$: 3.143.871,25	(TRÊS MILHÕES E CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL E OITOCENTOS E SETENTA E UM REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)

VALOR GLOBAL: R\$: 3.143.871,25 (TRÊS MILHÕES E CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL E OITOCENTOS E SETENTA E UM REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (duzentos e quarenta) dias, podendo ser prorrogado na forma do Art. 57, da Lei 8.666/93, contados da ordem de serviços, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela SECRETARIA GESTORA, conforme cronograma físico financeiro em anexo.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (Noventa) Dias

3. Identificação do licitante:

Razão Social: OK EMPREENDIMENTOS 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

4. Dados do representante Legal.

Nome: ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR

Nacionalidade: Brasileiro

Estrado Civil: Solteiro

Profissão: Empresário

Rg: 96014020593

Cpf: 651.715.433-72

Domicilio: 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 infortunística 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, 30 DE MARÇO DE 2023


OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.

ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL

RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72

RNP: 0617803188


Paulo de Fátima Farias Araújo
Engº Eletricista
CREA. 11846



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE, CE
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

✓

RESUMO			
ETAPA	%	TOTAL	
A	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES	49,03%	R\$1.541.544,95
B	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES	47,36%	R\$1.488.914,04
C	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,61%	R\$113.412,26
TOTAL		100,00%	R\$ 3.143.871,25

HORIZONTE, CE, 30 DE MARÇO DE 2023.


Paulo de Fátima Farias Araújo
Engº Eletricista
CREA. 11846


OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 051.715.433-72
RNP: 0617803188

M

e



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUÍZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: HORIZONTE, CE
 FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 12/2022

BDI: 25,22%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
A								
1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
R\$ 1.561.848,68								
1.1								
CONSTITUIÇÃO DE CANTEIRO DA OBRA								
R\$ 2.308,12								
1.1.1								
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 146,75	R\$ 1.761,00	R\$ 183,76	R\$ 2.205,12
1.2								
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
R\$ 38.459,88								
01.02.01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	43,07	R\$ 51,23	R\$ 2.207,47	R\$ 64,15	R\$ 2.762,94
01.02.02	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	129,74	R\$ 42,69	R\$ 5.538,60	R\$ 53,45	R\$ 6.994,60
01.02.03	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	79,20	R\$ 11,95	R\$ 948,44	R\$ 14,96	R\$ 1.184,83
01.02.04	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	M2	147,24	R\$ 28,84	R\$ 4.254,13	R\$ 35,86	R\$ 5.301,54
01.02.05	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,81	R\$ 222,02	R\$ 2.178,01	R\$ 278,01	R\$ 2.727,27
01.02.06	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	M2	61,70	R\$ 13,66	R\$ 842,82	R\$ 17,10	R\$ 1.055,07
01.02.07	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	6,60	R\$ 8,53	R\$ 56,29	R\$ 10,68	R\$ 70,48
01.02.08	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	131,96	R\$ 7,03	R\$ 927,67	R\$ 8,80	R\$ 1.161,24
01.02.09	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	24,00	R\$ 17,00	R\$ 408,00	R\$ 21,28	R\$ 510,72
01.02.10	C1094	DEMOLIÇÃO DE FORMÃO DE PVC	M2	138,29	R\$ 12,80	R\$ 1.770,11	R\$ 18,03	R\$ 2.215,60
01.02.11	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	184,90	R\$ 6,79	R\$ 1.254,87	R\$ 12,25	R\$ 2.265,02
01.02.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	150,47	R\$ 21,17	R\$ 3.185,44	R\$ 26,50	R\$ 3.987,45
01.02.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	150,47	R\$ 27,91	R\$ 4.199,61	R\$ 34,94	R\$ 5.257,42
2								
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
R\$ 141.728,34								
2.1								
ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL								
02.01.01	C0073	HIDRATAÇÃO ESP - 120cm (1:2:8)	M2	311,02	R\$ 57,95	R\$ 18.023,60	R\$ 72,56	R\$ 22.567,61
2.2								
ELEMENTOS VAZADOS								
R\$ 48.547,20								
02.02.01	CPU 01	COBOÇÓ DE CONCRETO (25X25X10cm) C/ ARG CIMENTO E AREIA TRAÇ013 INCLUSIVE	M2	195,00	R\$ 198,82	R\$ 38.769,90	R\$ 248,96	R\$ 48.547,20
2.3								
VERGAS								
R\$ 44.006,31								
02.03.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	21,77	R\$ 1.614,30	R\$ 35.143,31	R\$ 2.021,42	R\$ 44.006,31
2.4								
OUTROS ELEMENTOS								
R\$ 28.607,28								
02.04.01	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 4x3CM	M2	31,24	R\$ 464,47	R\$ 14.510,04	R\$ 581,60	R\$ 18.169,18
02.04.02	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP-S,DCM	M2	13,76	R\$ 489,73	R\$ 6.738,98	R\$ 613,23	R\$ 8.438,04
3								
ESQUADRIAS E FERRAGENS								
R\$ 189.246,45								
3.1								
ESQUADRIAS METÁLICAS								
R\$ 179.885,98								
03.01.01	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	42,12	R\$ 508,94	R\$ 21.436,55	R\$ 637,39	R\$ 26.842,65
03.01.02	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FORÇO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA	M2	1,68	R\$ 307,11	R\$ 515,94	R\$ 384,56	R\$ 646,06
03.01.03	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/ VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	42,00	R\$ 378,82	R\$ 15.910,44	R\$ 474,35	R\$ 19.922,70
03.01.04	CPU 02	PORTA DE ALUMÍNIO CORRIDA - 01 FOLHA COM PUXADOR DE AÇO II	UN	2,00	R\$ 946,32	R\$ 1.892,64	R\$ 1.184,98	R\$ 2.869,56
03.01.05	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCL.	M2	30,24	R\$ 372,58	R\$ 11.266,81	R\$ 466,54	R\$ 14.108,16
03.01.06	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	19,40	R\$ 230,94	R\$ 4.480,23	R\$ 289,18	R\$ 5.610,09
03.01.07	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM	M2	10,00	R\$ 479,14	R\$ 4.791,40	R\$ 599,37	R\$ 5.999,70
03.01.08	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE,	M2	28,80	R\$ 471,91	R\$ 13.591,00	R\$ 590,92	R\$ 17.018,49
03.01.09	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM	M2	97,20	R\$ 674,20	R\$ 65.512,24	R\$ 844,23	R\$ 82.059,15
03.01.10	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,20	R\$ 407,47	R\$ 2.526,31	R\$ 510,23	R\$ 3.163,42
03.01.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	8,80	R\$ 203,79	R\$ 1.793,35	R\$ 255,18	R\$ 2.245,58
3.2								
VIDROS								
R\$ 2.296,79								
03.02.01	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA EMRMM, COLOCADO	M2	6,20	R\$ 295,84	R\$ 1.835,20	R\$ 370,45	R\$ 2.296,79
3.3								
OUTROS ELEMENTOS								
R\$ 10.962,70								
03.03.01	CPU 03	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DIM (3,0x4,3,25m)	UN	14,00	R\$ 539,35	R\$ 7.550,90	R\$ 675,37	R\$ 9.455,18
03.03.02	100705	TABUETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF. 12/2019	UN	16,00	R\$ 75,25	R\$ 1.204,00	R\$ 94,22	R\$ 1.507,52
4								
REVESTIMENTOS								
R\$ 283.897,88								
4.1								
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
R\$ 161.337,88								
04.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP - 5mm P/	M2	1854,50	R\$ 5,98	R\$ 11.089,91	R\$ 7,48	R\$ 13.871,64
04.01.02	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1264,71	R\$ 36,44	R\$ 46.084,03	R\$ 45,83	R\$ 57.708,71
04.01.03	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	589,79	R\$ 40,27	R\$ 23.750,84	R\$ 50,42	R\$ 29.737,21
4.2								
ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
R\$ 131.560,00								
04.02.01	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA	M2	951,68	R\$ 68,72	R\$ 65.399,44	R\$ 86,05	R\$ 81.892,06
04.02.02	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10	M2	951,68	R\$ 10,39	R\$ 9.885,95	R\$ 13,01	R\$ 12.381,35
04.02.03	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm	M2	313,03	R\$ 87,36	R\$ 27.346,30	R\$ 109,39	R\$ 34.241,95
04.02.04	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	M2	313,03	R\$ 7,62	R\$ 2.385,28	R\$ 9,54	R\$ 2.986,30
4.3								
ACABAMENTOS PARA TETO								
R\$ 9.097,45								
04.03.01	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	137,59	R\$ 52,81	R\$ 7.266,12	R\$ 66,12	R\$ 9.097,45
4.4								
REVESTIMENTO EM ACM								
R\$ 41.480,79								
04.04.01	CPU 04	ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x40), ESP. 1,25mm PARA ERAÇÃO	M	32,95	R\$ 440,29	R\$ 14.502,48	R\$ 551,32	R\$ 18.165,99
04.04.02	CPU 05	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), Esp 3mm	M2	24,76	R\$ 312,68	R\$ 7.750,23	R\$ 457,90	R\$ 11.317,60
04.04.03	CPU 06	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO (ACM), Esp 3mm	M2	23,93	R\$ 399,71	R\$ 9.560,06	R\$ 500,51	R\$ 11.977,20
5								
PISOS								
R\$ 191.679,67								
5.1								
IMPERMEABILIZAÇÃO								
R\$ 8.408,27								
05.01.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/ TINTA ASFÁLTICA	M2	183,07	R\$ 34,85	R\$ 6.379,50	R\$ 18,59	R\$ 3.403,27
5.2								
LUSTRO PARA PISOS INTERNOS								
R\$ 786,34								
05.02.01	C1611	LUSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP - 3CM	M2	10,40	R\$ 36,78	R\$ 382,51	R\$ 46,05	R\$ 478,92
05.02.02	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -	M2	10,40	R\$ 23,61	R\$ 245,54	R\$ 29,54	R\$ 307,42
5.3								
PISOS INTERNOS								
R\$ 127.799,47								
05.03.01	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900	M2	133,07	R\$ 103,06	R\$ 13.714,19	R\$ 129,05	R\$ 17.172,64
05.03.02	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	51,17	R\$ 132,61	R\$ 6.785,65	R\$ 166,05	R\$ 8.496,77
05.03.03	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	M2	184,24	R\$ 7,62	R\$ 1.403,90	R\$ 9,54	R\$ 1.757,64
05.03.04	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1311,28	R\$ 50,78	R\$ 66.586,79	R\$ 63,58	R\$ 83.371,18
05.03.05	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	M2	75,32	R\$ 180,20	R\$ 13.572,46	R\$ 225,64	R\$ 16.995,20
5.4								
PISOS EXTERNOS								
R\$ 52.817,18								
05.04.01	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, FOR CINZA - COMPACTAÇÃO	M2	826,51	R\$ 46,37	R\$ 38.325,26	R\$ 58,06	R\$ 47.987,17
05.04.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	4,69	R\$ 109,34	R\$ 512,99	R\$ 136,94	R\$ 642,34
05.04.03	C1847	PISO DE CONCRETO FC=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIÇA	M2	42,34	R\$ 73,33	R\$ 3.104,79	R\$ 91,82	R\$ 3.887,65
5.5								
OUTROS ELEMENTOS								
R\$ 7.178,79								
05.05.01	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X0,30)M3C/REJUNTAMENTO	M	207,10	R\$ 21,58	R\$ 4.469,21	R\$ 27,02	R\$ 5.595,84
05.05.02	C2284	SOLEIRA DE GRANITO 1x35CM	M	16,50	R\$ 76,37	R\$ 1.260,10	R\$ 93,63	R\$ 1.537,86
6								
COBERTURA								
R\$ 80.980,61								
6.1								
TELHAS								
R\$ 82.006,18								
06.01.01	C2200	BETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1529,11	R\$ 42,83	R\$ 65.491,78	R\$ 53,63	R\$ 82.006,18
6.2								
OUTROS ELEMENTOS								
R\$ 8.994,48								
06.02.01	C2249	BUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	10,00	R\$ 32,97	R\$ 329,70	R\$ 41,28	R\$ 412,80
06.02.02	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA - EMBOCADA	M	148,78	R\$ 25,71	R\$ 3.807,86	R\$ 32,29	R\$ 4.809,31
06.02.03	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	28,07	R\$ 107,98	R\$ 3.030,99	R\$ 185,21	R\$ 3.795,54
7								
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
R\$ 66.740,87								
7.1								
TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
R\$ 50.720,08								
07.01.01	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (1/4")	M	69,90	R\$ 19,05	R\$ 1.331,59	R\$ 23,85	R\$ 1.667,11
07.01.02	C2626	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	47,30	R\$ 25,98	R\$ 1.228,85	R\$ 32,51	R\$ 1.538,66
07.01.03	C2627	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	54,82	R\$ 25,21	R\$ 1.382,64	R\$ 40,38	R\$ 2.219,08
07.01.04	C2629	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	83,20	R\$ 50,90	R\$ 4.234,88	R\$ 63,73	R\$ 5.302,31
7.2								
REGISTROS E VÁLVULAS								
R\$ 454,57								
07.02.01	C1157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 41,98	R\$ 293,86	R\$ 52,56	R\$ 367,92
07.02.02	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D= 20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 37,26	R\$ 37,26	R\$ 46,65	R\$ 46,65
7.3								
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
R\$ 47.914,68								
07.03.01	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 906,77	R\$ 1.813,54	R\$ 627,06	R\$ 1.243,12
07.03.02	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA	UN	1,00	R\$ 609,30	R\$ 609,30	R\$ 762,98	R\$ 762,98
07.03.03	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUITIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	R\$ 376,52	R\$ 4.914,76	R\$ 471,47	R\$ 6.129,11
07.03.04	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM S/ALÇA	UN	3,00	R\$ 61,13	R\$ 183,39	R\$ 76,54	R\$ 229,62



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: HORIZONTE, CE

BDI: 25,25%

FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 13/2022

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
07.03.05	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	M2	32,00	62,40	1.996,80	78,13	2.500,16
07.03.06	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEUR	M2	7,54	436,47	1.290,98	546,54	4.120,91
07.03.07	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	19,00	738,37	13.689,03	899,54	17.091,26
07.03.08	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR	UN	15,00	60,76	911,40	76,08	1.141,20
07.03.09	C5113	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	98,82	296,46	123,74	371,22
07.03.10	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ARIADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	9,00	97,46	877,14	122,03	1.099,27
07.03.11	C0985	CAIXA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	M	8,00	320,10	2.560,80	400,82	3.206,56
07.03.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	6,40	218,55	1.398,72	273,66	1.751,42
07.03.13	C4068	BANDEJA DE GRANITO CINZA E-3CM	M2	20,82	316,76	6.594,94	396,64	8.258,04
7.4		POÇOS E CAIXAS						7.870,07
07.04.01	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	14,00	284,17	3.978,38	355,83	4.961,62
07.04.02	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	296,27	592,54	370,98	741,96
07.04.03	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	44,67	223,35	55,93	279,85
07.04.04	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	86,61	259,83	108,45	325,35
07.04.05	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	44,05	132,15	55,15	165,45
07.04.06	CPU 07	RALO FOGO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAVAR CALHAS	UN	22,00	39,39	866,58	49,32	1.085,04
7.5		EQUIPAMENTOS						116,10
07.05.01	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	56,55	56,55	70,81	70,81
07.05.02	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	35,37	35,37	44,29	44,29
8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						17.621,00
8.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						17.621,00
08.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	54,10	12,95	700,49	16,21	890,38
08.01.02	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEL	M	67,80	18,13	1.229,21	22,70	1.539,06
08.01.03	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ ANEL	M	34,90	27,99	976,85	35,04	1.222,89
08.01.04	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEL	M	174,80	13,03	2.278,04	38,85	6.796,98
08.01.05	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (1 1/4")	UN	28,00	4,11	115,08	5,18	144,83
08.01.06	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1 1/2")	UN	1,00	4,96	4,96	6,21	6,21
08.01.07	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/2")	UN	13,00	8,42	109,46	10,54	137,02
08.01.08	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	3,00	15,38	46,14	19,25	57,75
08.01.09	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (32x25mm)	UN	2,00	6,25	12,50	7,82	15,64
08.01.10	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/2" (30x32mm)	UN	2,00	11,45	22,90	14,33	28,66
08.01.11	C0563	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2" (60x32mm)	UN	1,00	17,59	17,59	22,02	22,02
08.01.12	C4364	JOLHO 45 PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	14,88	29,76	18,02	36,04
08.01.13	C4469	JOLHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	19,00	16,13	306,47	30,19	583,11
08.01.14	C4389	JOLHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	15,00	21,73	325,95	27,21	408,15
08.01.15	C4390	JOLHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	25,25	126,25	31,61	158,05
08.01.16	C1561	JOLHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	47,00	12,42	583,74	15,55	730,85
08.01.17	C1552	JOLHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	UN	19,00	13,36	253,84	16,72	317,68
08.01.18	C1554	JOLHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	UN	9,00	21,15	190,35	24,82	223,78
08.01.19	C1549	JOLHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	7,37	51,59	34,37	239,89
08.01.20	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	2,00	12,89	25,78	16,14	32,28
08.01.21	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	6,00	22,96	137,76	28,75	172,50
08.01.22	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/ REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO D=75mm (3") C/ ANEL	UN	2,00	31,80	63,60	42,37	84,74
08.01.23	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 75x50mm (3" x 2")	UN	1,00	26,85	26,85	33,62	33,62
08.01.24	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	37,52	112,56	46,98	140,94
08.01.25	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100x50mm (4" x 3")	UN	5,00	34,18	170,90	42,80	214,00
08.01.26	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100x75mm (4" x 3")	UN	1,00	40,31	40,31	50,47	50,47
08.01.27	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 50mm (2")	UN	47,00	8,59	403,73	10,75	506,25
08.01.28	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 75mm (3")	UN	32,00	12,85	413,20	17,34	554,88
08.01.29	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 100mm (4")	UN	56,00	18,05	1.010,80	22,62	1.265,60
08.01.30	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ ESGOTO D=100mm C/ ANEL	UN	1,00	14,42	14,42	18,11	18,11
08.01.31	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") JUNTAS SOLD.	UN	6,00	17,75	106,50	22,22	133,32
08.01.32	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") JUNTAS SOLD.	UN	6,00	28,66	171,96	35,88	215,28
08.01.33	C2347	TÊ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100x50mm (4" x 3")	UN	1,00	33,45	33,45	41,88	41,88
08.01.34	C2348	TÊ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100x75mm (4" x 3")	UN	1,00	34,93	34,93	43,71	349,84
08.01.35	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SOLD.	UN	8,00	35,82	286,56	44,85	344,85
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						186.236,14
8.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES						36.870,88
09.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1210,92	14,64	17.727,86	18,33	22.196,16
09.01.02	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	104,99	21,62	2.269,91	27,07	2.825,83
09.01.03	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00	31,14	217,98	38,99	272,83
09.01.04	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	25,77	309,24	32,76	387,12
09.01.05	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	53,87	14,64	789,73	18,35	988,51
9.2		QUADROS/CAIXAS						18.122,84
09.02.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	3,00	245,76	737,28	307,74	923,22
09.02.02	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	167,14	167,14	209,29	209,29
09.02.03	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.918,85	1.918,85	2.402,78	2.402,78
09.02.04	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	21,00	434,24	9.119,46	543,78	11.419,38
09.02.05	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 4"	UN	112,00	8,81	986,72	11,03	1.235,36
09.02.06	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 2"	UN	184,00	7,15	1.306,45	8,95	1.637,85
09.02.07	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	78,52	235,56	98,32	294,96
9.3		FIOS, CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS						41.121,00
09.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1376,16	6,13	8.435,86	7,67	10.555,14
09.03.02	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2423,55	7,00	16.964,85	8,76	21.230,29
09.03.03	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	78,85	10,87	857,09	13,61	1.073,14
09.03.04	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	916,00	14,70	13.465,20	18,40	16.840,40
09.03.05	C0555	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	8,50	13,82	117,37	17,85	152,72
09.03.06	C0557	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	7,00	61,96	433,72	77,58	543,06
09.03.07	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	57,42	24,19	1.388,98	30,29	1.739,25
9.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						17.797,80
09.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	20,11	20,11	25,18	25,18
09.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	20,11	160,88	25,18	201,44
09.04.03	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	92,64	185,28	103,48	206,96
09.04.04	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	11,00	20,11	221,21	25,18	276,99
09.04.05	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	82,64	330,56	103,48	413,92
09.04.06	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	12,00	26,34	316,08	32,98	395,76
09.04.07	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	6,00	133,19	799,14	166,78	1.000,64
09.04.08	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	82,64	165,28	103,48	206,96
09.04.09	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	3,00	26,34	79,02	32,98	98,94
09.04.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	82,64	165,28	103,48	206,96
09.04.11	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	18,00	26,34	474,12	32,98	593,64
09.04.12	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	UN	1,00	94,31	94,31	118,14	118,14
09.04.13	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDEADA 10 KA	UN	18,00	4.177	7.518,60	540,66	9.731,86
09.04.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS1 - 4U KA/400V	UN	16,00	115,39	1.846,24	144,49	2.311,84
9.5		INTERRUPTORES / INTERRUPTORES / SELETORES						7.985,87
09.05.01	C1497	INTERRUPTOR DUAS TELAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	26,46	26,46	33,13	33,13
09.05.02	C1494	INTERRUPTOR UMA TELCA SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	14,99	194,87	18,77	244,01
09.05.03	C1495	INTERRUPTOR UMA TELCA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	26,00	49,41	1.284,66	61,87	1.608,62
09.05.04	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	165,00	23,06	3.804,90	38,87	4.763,55



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: HORIZONTE, CE
 FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

BDI: 25,22%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
25.02.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 107X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00	245,76	245,76	307,74	307,74
25.02.02	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	167,14	167,14	209,29	209,29
25.02.03	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	434,26	434,26	543,78	543,78
25.02.04	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	127,00	8,81	1.118,87	11,03	1.400,81
25.02.05	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	62,00	7,15	443,30	8,95	554,80
25.02.06	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, EM = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	78,52	78,52	98,32	98,32
25.3		FIOS, CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS						28.654,43
25.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 20V 2,5MM ²	M	3996,56	5,93	23.699,60	7,42	29.654,43
25.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.600,84
25.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	14,00	20,11	281,54	25,18	352,52
25.04.02	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,11	80,44	25,18	100,72
25.04.03	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	4,00	133,19	532,76	166,78	667,12
25.04.04	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	115,99	231,98	144,49	288,98
25.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.782,00
25.05.01	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	26,46	52,92	32,13	64,26
25.05.02	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	14,99	74,95	18,77	93,85
25.05.03	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	8,00	49,41	395,28	61,87	494,90
25.05.04	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	39,00	23,06	899,34	28,87	1.125,93
25.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						16.141,85
25.06.01	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	9,00	33,18	298,62	41,54	373,86
25.06.02	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	43,00	168,85	7.260,55	211,43	9.051,49
25.06.03	CPU 08	POSTE DE CONCRETO COM LUMINÁRIAS, DUAS PÉTALAS, COM ALTURA 8M E 150W DE POTÊNCIA	UN	2,00	2.665,91	5.331,82	3.388,21	6.676,50
26		DADOS E LÓGICA						15.934,69
26.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						2.052,12
26.01.01	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	9,00	14,66	131,94	18,35	165,15
26.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC RIGID. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	67,95	22,18	1.507,13	22,77	1.886,97
26.2		QUADROS/CAIXAS						2.258,99
26.02.01	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	25,19	1.507,14	314,54	1.887,24
26.02.02	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	5,00	30,79	153,95	36,55	182,75
26.02.03	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	7,15	143,00	8,95	179,00
26.3		CABOS						3.089,42
26.03.01	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	226,00	10,92	2.467,92	13,67	3.089,42
26.4		TOMADAS E EQUIPAMENTOS						6.934,10
26.04.01	98307	TOMADA DE REDE RMS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	8,00	44,36	354,88	55,54	444,32
26.04.02	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	6,00	728,03	4.368,18	911,63	5.469,78
27		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						16.379,18
27.1		TUBOS E CONEXÕES						16.379,18
27.01.01	C4558	CABO COPOLÍMEST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	140,25	7,82	1.096,75	9,79	1.373,04
27.01.02	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	140,25	16,50	2.314,12	48,20	6.760,05
27.01.03	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	140,25	57,74	8.098,03	72,30	10.140,07
28		TINTURA						26.074,15
28.1		PAREDES E FORROS						26.074,15
28.01.01	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	412,61	15,53	6.409,58	19,42	8.012,88
28.01.02	C2463	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	425,25	14,02	5.962,00	17,55	7.463,11
28.01.03	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	612,59	14,60	8.943,81	18,28	11.198,14
C		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						115.452,96
29		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						115.452,96
29.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						115.452,96
29.01.01	8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMES	3,45	14.514,46	50.074,88	18.175,00	62.709,75
29.01.02	8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMES	6,90	5.868,92	40.495,54	7.349,06	50.708,51
VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO...							TOTAL GERAL:	R\$ 3.143.871,25

HORIZONTE, CE, 30 DE MARÇO DE 2023.

Paulo de Fátima Arias Araújo
 Paulo de Fátima Arias Araújo
 Engº Eletricista
 CREA. 11846

OK Empreendimentos Const. e Serviço Ltda.
 OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
 ANTONIO CLAUDIO TEIXEIRA JUNIOR
 SOCIO-ADMINISTRADOR ENGENHEIRO CIVIL
 RG: 9601403053/CPF: 661.715.433-73
 INEP: 0017803180



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE, CE
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
A		REFORMA DA ESCOLA MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1		CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DA OBRA		
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
01.02.01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	43,07
01.02.02	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	129,74
01.02.03	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	79,20
01.02.04	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	147,84
01.02.05	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,81
01.02.06	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	61,70
01.02.07	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	6,60
01.02.08	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	131,96
01.02.09	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	24,00
01.02.10	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	138,29
01.02.11	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	184,90
01.02.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	150,47
01.02.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	150,47
2		PAREDESE PAINÉIS		
2.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
02.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	311,02
2.2		ELEMENTOS VAZADOS		
02.02.01	CPU 01	COBOGÓ DE CONCRETO (25X25X10cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO13 INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICO TIPO - NOVACOR	M2	195,00
2.3		VERGAS		
02.03.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	21,77
2.4		OUTROS ELEMENTOS		
02.04.01	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	31,24
02.04.02	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	13,76
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
3.1		ESQUADRIAS METÁLICAS		
03.01.01	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	42,12
03.01.02	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,68
03.01.03	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	42,00
03.01.04	CPU 02	PORTA DE ALUMÍNIO CORRUGADO - 01 FOLHA COM PUXADOR DE AÇO II	UN	2,00
03.01.05	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	30,24
03.01.06	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	19,40
03.01.07	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	10,00
03.01.08	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	28,80
03.01.09	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	97,20
03.01.10	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,20
03.01.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	8,80
3.2		VIDROS		
03.02.01	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	6,20
3.3		OUTROS ELEMENTOS		
03.03.01	CPU 03	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DIM (3,08x1,25m)	UN	14,00
03.03.02	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	16,00
4		REVESTIMENTOS		
4.1		ARGAMASISAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE, CE
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
04.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1854,50
04.01.02	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1264,71
04.01.03	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	589,79
4.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
04.02.01	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	951,68
04.02.02	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	951,68
04.02.03	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	313,03
04.02.04	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	313,03
4.3		ACABAMENTOS PARA TETO		
04.03.01	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	137,59
4.4		REVESTIMENTO EM ACM		
04.04.01	CPU 04	ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30), ESP. 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM)	M	32,95
04.04.02	CPU 05	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM)- Esp 3mm	M2	24,76
04.04.03	CPU 06	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMINIO COMPOSTO PERFURADO (ACM)- Esp.3mm	M2	23,93
5		PISOS		
5.1		IMPERMEABILIZAÇÃO		
05.01.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	183,07
5.2		LASTROS PARA PISOS INTERNOS		
05.02.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	10,40
05.02.02	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	10,40
5.3		PISOS INTERNOS		
05.03.01	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	133,07
05.03.02	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	51,17
05.03.03	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	184,24
05.03.04	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1311,28
05.03.05	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	75,32
5.4		PISOS EXTERNOS		
05.04.01	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	826,51
05.04.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,69
05.04.03	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	42,34
5.5		OUTROS ELEMENTOS		
05.05.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	207,10
05.05.02	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	16,50
6		COBERTURA		
6.1		TELHAS		
06.01.01	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1529,11
6.2		OUTROS ELEMENTOS		
06.02.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	10,00
06.02.02	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	146,78
06.02.03	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	28,07
7		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
7.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
07.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	69,90
07.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	47,30
07.01.03	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	54,82