

ANEXO III

PROPOSTA DE PREÇOS

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.02.07.2

A EMPRESA OK EMPREENDEIMENTOS 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:

- (4) 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 2023.02.07.2**;
- (5) Que, até 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 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:

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

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

Luciano Cavalcante – 60811-170 – Fortaleza-Ce

Telefone: (85) 3257-1432

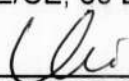
E-mail: Comercial@okemreendimentos.eng.br

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.

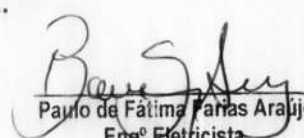
HORIZONTE/CE, 30 DE MARÇO DE 2023


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

OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Joaquim Pimenta Nº 195 – Bairro Montese

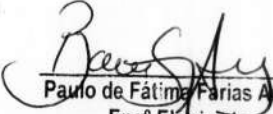
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45



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

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 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\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.541.844,08
1.1		CONSTITUIÇÃO DE CANTEIRO DA OBRA						2.209,12
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	186,75	1.761,00	183,76	2.209,12
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						35.493,88
01.02.01	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	43,07	51,23	2.206,47	64,15	2.762,94
01.02.02	C1074	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	129,74	41,69	5.388,60	53,45	6.934,60
01.02.03	C1064	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	79,20	11,95	946,44	14,96	1.184,63
01.02.04	C1047	DEMOLUÇÃO DE COBOÇOS	M2	147,84	78,64	11.624,13	95,86	13.901,54
01.02.05	C1049	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,81	222,02	2.178,01	278,03	2.727,27
01.02.06	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	61,70	13,66	842,82	17,10	1.055,07
01.02.07	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	6,70	8,53	56,29	10,68	70,48
01.02.08	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	131,96	7,03	927,67	8,80	1.161,24
01.02.09	C2061	DEMOLUÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	24,00	17,00	408,00	21,28	510,72
01.02.10	C1054	DEMOLUÇÃO DE TORNO DE PVC	M3	138,29	13,80	1.776,11	16,03	2.215,60
01.02.11	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	184,90	9,79	1.810,17	12,25	2.265,02
01.02.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	150,47	21,17	3.185,44	26,50	3.987,45
01.02.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	150,47	27,91	4.199,61	34,94	5.257,42
2		PAREDES PAINÉIS						143.728,34
2.1		ALVENARIA DE ELEVADO						22.567,61
02.01.01	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	311,02	5,79	1.802,60	72,56	22.567,61
2.2		ELEMENTOS VAZADOS						48.547,20
02.02.01	CPU 01	COBOÇO DE CONCRETO (25x25x10cm) C/ ARG CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 13 INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICO TIPO - NOVACOR	M2	195,00	198,82	38.769,90	248,56	48.547,20
2.3		VERGAS						44.006,31
02.03.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	21,77	1.614,30	35.143,31	2.021,42	44.006,31
2.4		OUTROS ELEMENTOS						28.607,28
02.04.01	C4056	OUVERA DE GRANITO CINZA 1x3CM	M2	31,24	464,47	14.510,04	581,60	18.169,14
02.04.02	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP=5,0CM	M2	13,76	489,73	6.738,98	613,23	8.438,04
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS						189.245,45
3.1		ESQUADRIAS METÁLICAS						179.883,96
03.01.01	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	42,12	508,94	21.436,55	637,39	26.842,65
03.01.02	C4514	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FORÇO, DE CORRER, SEM BANDEIRA, (20) FEITON, SEM VÍDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,68	307,11	515,94	384,56	646,06
03.01.03	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/ VÍDIO CRISTAL TEMPERADO	M2	42,00	378,82	15.910,44	474,35	19.922,70
03.01.04	CPU 02	PORTA DE ALUMÍNIO CORRUGADO - 01 FOLHA COM PUXADOR DE AÇO B	UN	2,00	946,32	1.892,64	1.184,98	2.869,56
03.01.05	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	30,24	372,58	11.266,81	466,54	14.108,16
03.01.06	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	19,40	230,94	4.480,23	289,18	5.610,09
03.01.07	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	10,00	479,14	4.791,40	599,97	5.999,70
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 ALUMIN. E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	M2	28,80	471,91	13.591,00	590,92	17.018,49
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	674,20	65.532,24	844,23	82.059,15
03.01.10	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VÍDIO	M2	6,20	407,47	2.526,31	510,23	3.163,42
03.01.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	8,80	203,79	1.793,35	255,18	2.245,58
3.2		VIDROS						2.296,79
03.02.01	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA EMRMM, COLOCADO	M2	6,20	295,84	1.834,20	370,45	2.296,79
3.3		OUTROS ELEMENTOS						10.962,70
03.03.01	CPU 03	LOUSA DE FORMICA BRANCA USA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DIM (3,08x1,25m)	UN	14,00	539,35	7.550,90	675,37	9.455,18
03.03.02	100705	TABUETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF. 12/2019	UN	16,00	75,25	1.204,00	94,22	1.507,52
4		REVESTIMENTOS						283.397,48
4.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						101.317,88
04.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	1854,50	5,98	11.089,91	7,48	13.872,66
04.01.02	C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1264,71	36,44	46.086,03	45,83	57.708,71
04.01.03	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	589,79	40,27	23.750,84	50,42	29.737,21
4.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						131.502,06
04.02.01	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	951,68	68,72	65.399,44	86,05	81.892,06
04.02.02	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	951,68	10,39	9.887,95	13,01	12.381,35
04.02.03	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	313,03	87,36	27.346,30	109,39	34.242,35
04.02.04	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	313,03	7,62	2.385,28	9,54	2.986,30
4.3		ACABAMENTOS PARA TETO						9.097,45
04.03.01	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	137,59	52,81	7.266,12	66,12	9.097,45
4.4		REVESTIMENTO EM ACM						41.480,79
04.04.01	CPU 04	ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30), ESP. 1,25mm PARA ERAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)	M	32,95	440,29	14.507,48	551,32	18.105,99
04.04.02	CPU 05	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), Esp 3mm	M2	24,76	361,68	8.954,23	457,90	11.317,60
04.04.03	CPU 06	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO (ACM), Esp 3mm	M2	23,93	399,71	9.560,06	500,51	11.977,20
5		PISOS						191.679,97
5.1		IMPERMEABILIZAÇÃO						3.403,27
05.01.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/ TINTA ASFÁLTICA	M2	183,07	14,85	2.718,50	18,59	3.403,27
5.2		LASTROS PARA PISOS INTERIORS						786,34
05.02.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	M2	10,40	36,78	382,51	46,05	478,92
05.02.02	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	10,40	23,61	245,54	29,54	307,42
5.3		PISOS INTERIORS						127.795,47
05.03.01	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	133,07	103,06	13.714,19	129,05	17.172,64
05.03.02	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	51,17	132,61	6.785,65	166,05	8.496,77
05.03.03	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	184,24	7,62	1.403,90	9,54	1.757,64
05.03.04	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	131,28	50,78	6.686,79	63,58	83.371,18
05.03.05	C4623	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	75,32	180,20	13.576,46	225,64	16.995,20
5.4		PISOS EXTERIORS						62.817,18
05.04.01	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLHO (20X10X6)CM 35MPa, FOR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	826,51	46,37	38.325,26	58,06	47.987,17
05.04.02	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,69	109,36	512,99	136,96	642,34
05.04.03	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7cm, INCL. PREPARO DE CAIÇA	M2	42,34	73,33	3.104,79	91,82	3.887,65
5.5		OUTROS ELEMENTOS						7.179,79
05.05.01	C4449	MEIO PISO PRÉ-MOLDADO (0,70X0,70X0,10)M3,00M3/REJUNTAMENTO	M	207,10	21,58	4.469,21	27,02	5.595,84
05.05.02	C2284	SOLERA DE GRANITO 1x35CM	M	16,50	76,37	1.260,10	95,63	1.577,89
6		COBERTURA						90.960,61
6.1		TELHAS						82.006,18
06.01.01	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1529,11	42,83	65.491,78	53,63	82.006,18
6.2		OUTROS ELEMENTOS						8.954,43
06.02.01	C2349	BUNDO DE CHAPA GALVANIZADA 76 DESDOBRAMENTO 33CM	M	10,00	32,87	329,70	41,28	412,80
06.02.02	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	146,78	25,71	3.775,18	46,38	6.796,31
06.02.03	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	28,07	107,98	3.030,99	135,21	3.795,54
7		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						66.740,67
7.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						10.720,08
07.01.01	C2625	TUBO PVC SÓLDO, MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (1/2")	M	69,90	19,05	1.331,59	23,85	1.667,11
07.01.02	C2626	TUBO PVC SÓLDO, MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm (1 1/4")	M	47,30	25,98	1.228,85	32,51	1.538,66
07.01.03	C2617	TUBO PVC SÓLDO, MARROM INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/2")	M	54,82	22,21	1.216,84	40,38	2.218,88
07.01.04	C2629	TUBO PVC SÓLDO, MARROM INCL. CONEXÕES D=60mm (2")	M	83,20	50,90	4.234,48	63,73	5.302,31
7.2		REGISTROS E VÁLVULAS						414,57
07.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	7,00	41,98	293,86	52,56	367,92
07.02.02	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,26	37,26	46,65	46,65
7.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						47.914,68
07.03.01	C4636	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	2,00	500,77	1.001,54	627,06	1.254,12
07.03.02	C2312	TANQUE DE LOUCA C/ COLUNA	UN	1,00	609,90	609,90	762,98	762,98
07.03.03	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBOCADA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	376,52	4.894,76	471,47	6.129,11
07.03.04	C2254	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (15X15cm) S/ALÇA	UN	3,00	61,13	183,39	76,54	229,63



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
FONTE: 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\$)
07.03.05	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	32,00	R\$ 62,40	R\$ 1.996,80	R\$ 78,13	R\$ 2.500,16
07.03.06	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDE	M2	7,54	R\$ 436,47	R\$ 3.290,98	R\$ 546,54	R\$ 4.120,91
07.03.07	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	19,00	R\$ 718,37	R\$ 13.649,03	R\$ 899,54	R\$ 17.091,26
07.03.08	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR	UN	15,00	R\$ 60,76	R\$ 911,40	R\$ 76,08	R\$ 1.141,30
07.03.09	C3513	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 98,82	R\$ 296,46	R\$ 123,74	R\$ 371,22
07.03.10	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	9,00	R\$ 97,46	R\$ 877,14	R\$ 122,03	R\$ 1.098,27
07.03.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	8,00	R\$ 320,10	R\$ 2.560,80	R\$ 400,82	R\$ 3.208,56
07.03.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	6,40	R\$ 218,55	R\$ 1.398,72	R\$ 1.751,42	R\$ 1.751,42
07.03.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	20,82	R\$ 316,76	R\$ 6.594,94	R\$ 396,64	R\$ 8.258,04
7.4		POÇOS E CAIXAS						
07.04.01	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x50cm	UN	14,00	R\$ 284,17	R\$ 3.978,38	R\$ 355,83	R\$ 4.981,67
07.04.02	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 296,27	R\$ 592,54	R\$ 370,98	R\$ 741,96
07.04.03	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	R\$ 44,67	R\$ 223,35	R\$ 55,93	R\$ 279,85
07.04.04	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	R\$ 86,61	R\$ 259,83	R\$ 108,45	R\$ 325,35
07.04.05	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	R\$ 44,05	R\$ 132,15	R\$ 55,15	R\$ 165,45
07.04.06	CPU 07	RAIO FOGO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAVAR CALHAS	UN	22,00	R\$ 39,39	R\$ 866,58	R\$ 49,32	R\$ 1.085,04
7.5		EQUIPAMENTOS						
07.05.01	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 56,55	R\$ 56,55	R\$ 70,81	R\$ 70,81
07.05.02	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 35,37	R\$ 35,37	R\$ 44,29	R\$ 44,29
8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
8.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
08.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	56,10	R\$ 12,95	R\$ 726,49	R\$ 16,21	R\$ 908,38
08.01.02	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	67,80	R\$ 18,13	R\$ 1.229,21	R\$ 22,70	R\$ 1.539,06
08.01.03	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	34,90	R\$ 27,99	R\$ 976,85	R\$ 35,04	R\$ 1.222,89
08.01.04	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	174,80	R\$ 31,03	R\$ 5.424,04	R\$ 38,85	R\$ 6.796,94
08.01.05	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	28,00	R\$ 4,11	R\$ 115,08	R\$ 5,14	R\$ 144,82
08.01.06	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 4,96	R\$ 4,96	R\$ 6,21	R\$ 6,21
08.01.07	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 3/4")	UN	13,00	R\$ 8,42	R\$ 109,46	R\$ 10,54	R\$ 137,02
08.01.08	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	3,00	R\$ 15,38	R\$ 46,14	R\$ 19,25	R\$ 57,75
08.01.09	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1/4" (32X25mm)	UN	2,00	R\$ 6,25	R\$ 12,50	R\$ 7,82	R\$ 15,64
08.01.10	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X32mm)	UN	2,00	R\$ 11,45	R\$ 22,90	R\$ 14,33	R\$ 28,66
08.01.11	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1/2" (60X32mm)	UN	1,00	R\$ 17,59	R\$ 17,59	R\$ 22,02	R\$ 22,02
08.01.12	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	23,00	R\$ 14,38	R\$ 330,74	R\$ 18,00	R\$ 414,00
08.01.13	C4469	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	19,00	R\$ 16,13	R\$ 306,47	R\$ 20,19	R\$ 383,61
08.01.14	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	15,00	R\$ 21,73	R\$ 325,95	R\$ 27,21	R\$ 408,15
08.01.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	R\$ 25,25	R\$ 126,25	R\$ 31,61	R\$ 158,05
08.01.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	47,00	R\$ 12,42	R\$ 583,74	R\$ 15,55	R\$ 730,85
08.01.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	19,00	R\$ 13,36	R\$ 253,84	R\$ 16,72	R\$ 317,68
08.01.18	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	9,00	R\$ 21,10	R\$ 189,90	R\$ 26,42	R\$ 237,78
08.01.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	R\$ 7,37	R\$ 51,59	R\$ 34,37	R\$ 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	R\$ 12,89	R\$ 25,78	R\$ 16,14	R\$ 32,28
08.01.21	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	6,00	R\$ 22,96	R\$ 137,76	R\$ 28,75	R\$ 172,50
08.01.22	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 33,80	R\$ 67,60	R\$ 42,32	R\$ 84,64
08.01.23	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	1,00	R\$ 24,85	R\$ 24,85	R\$ 33,62	R\$ 33,62
08.01.24	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 37,52	R\$ 112,56	R\$ 46,98	R\$ 140,94
08.01.25	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X3")	UN	5,00	R\$ 34,18	R\$ 170,90	R\$ 42,80	R\$ 213,60
08.01.26	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")	UN	1,00	R\$ 40,31	R\$ 40,31	R\$ 50,47	R\$ 50,47
08.01.27	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	47,00	R\$ 8,59	R\$ 403,73	R\$ 10,75	R\$ 505,25
08.01.28	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	32,00	R\$ 13,85	R\$ 443,20	R\$ 17,34	R\$ 554,88
08.01.29	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	56,00	R\$ 18,05	R\$ 1.010,80	R\$ 22,60	R\$ 1.265,60
08.01.30	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUCHO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 14,47	R\$ 14,47	R\$ 18,11	R\$ 18,11
08.01.31	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD.	UN	6,00	R\$ 17,75	R\$ 106,50	R\$ 22,22	R\$ 133,32
08.01.32	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") JUNTAS SOLD.	UN	6,00	R\$ 28,66	R\$ 171,96	R\$ 35,88	R\$ 215,28
08.01.33	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X3")	UN	1,00	R\$ 33,45	R\$ 33,45	R\$ 41,88	R\$ 41,88
08.01.34	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	8,00	R\$ 34,93	R\$ 279,44	R\$ 43,73	R\$ 349,84
08.01.35	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 35,82	R\$ 35,82	R\$ 44,85	R\$ 44,85
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES						
09.01.01	C1296	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1210,92	R\$ 14,64	R\$ 17.727,86	R\$ 18,33	R\$ 22.196,16
09.01.02	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	104,39	R\$ 21,62	R\$ 2.256,91	R\$ 27,07	R\$ 2.825,83
09.01.03	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00	R\$ 31,14	R\$ 217,98	R\$ 38,99	R\$ 272,93
09.01.04	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 25,77	R\$ 309,24	R\$ 32,26	R\$ 387,12
09.01.05	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	53,87	R\$ 14,64	R\$ 789,73	R\$ 18,35	R\$ 988,51
9.2		QUADROS/CAIXAS						
09.02.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 245,76	R\$ 737,28	R\$ 307,74	R\$ 923,22
09.02.02	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 167,14	R\$ 167,14	R\$ 209,29	R\$ 209,29
09.02.03	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - JUN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.918,85	R\$ 1.918,85	R\$ 2.402,78	R\$ 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	R\$ 434,24	R\$ 9.119,46	R\$ 543,78	R\$ 11.419,38
09.02.05	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	112,00	R\$ 8,81	R\$ 986,72	R\$ 11,03	R\$ 1.235,36
09.02.06	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 6"	UN	188,00	R\$ 7,35	R\$ 1.380,45	R\$ 8,95	R\$ 1.637,85
09.02.07	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 78,52	R\$ 235,56	R\$ 98,32	R\$ 294,96
9.3		FIOS, CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS						
09.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1376,16	R\$ 6,13	R\$ 8.435,86	R\$ 7,67	R\$ 10.555,14
09.03.02	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2423,55	R\$ 7,00	R\$ 16.964,85	R\$ 8,76	R\$ 21.230,29
09.03.03	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	78,85	R\$ 10,87	R\$ 857,09	R\$ 13,61	R\$ 1.073,14
09.03.04	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	916,00	R\$ 14,70	R\$ 13.465,20	R\$ 18,40	R\$ 16.847,40
09.03.05	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	8,50	R\$ 37,82	R\$ 321,37	R\$ 47,35	R\$ 402,72
09.03.06	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	7,00	R\$ 61,96	R\$ 433,72	R\$ 77,58	R\$ 543,06
09.03.07	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	57,42	R\$ 24,19	R\$ 1.388,98	R\$ 30,29	R\$ 1.739,25
9.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
09.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 30,11	R\$ 30,11	R\$ 25,18	R\$ 25,18
09.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	R\$ 20,11	R\$ 160,88	R\$ 25,18	R\$ 201,44
09.04.03	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 42,64	R\$ 85,28	R\$ 103,48	R\$ 206,96
09.04.04	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	11,00	R\$ 20,11	R\$ 221,21	R\$ 25,18	R\$ 276,98
09.04.05	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 82,64	R\$ 330,56	R\$ 103,48	R\$ 413,92
09.04.06	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	12,00	R\$ 26,34	R\$ 316,08	R\$ 32,98	R\$ 395,76



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
FONTE: 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\$)
10.01.04	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES Ø= 22mm (3/4") CLASSE E	M	14,00	74,46	1.042,44	93,23	1.305,22
10.3		LUMINÁRIAS INTERIORES						6.855,92
10.02.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	28,00	249,84	6.995,52	312,84	8.759,52
10.02.02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	18,00	41,65	698,40	54,65	874,40
10.3		SINALIZAÇÃO						547,56
10.03.01	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM TITA DÚPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	26,00	16,92	437,32	21,06	547,56
10.4		EQUIPAMENTOS						30.549,78
10.04.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	16,00	617,47	10.195,52	798,23	12.771,68
10.04.02	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	938,44	938,44	1.175,11	1.175,11
10.04.03	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/ MANGUEIRA E ESQUILHO DE LATÃO	UN	4,00	2.029,21	8.116,84	2.540,57	10.163,88
10.04.04	CPU 09	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 5CV - INCLUI: MAT. DE SUCCAO	UN	1,00	1.979,62	1.979,62	4.983,27	4.983,27
10.04.05	C2687	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	2,00	581,32	1.162,64	727,92	1.455,84
11		DADOS E LÓGICAS						57.112,79
11.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						11.008,77
11.01.01	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	71,88	14,66	1.053,76	18,35	1.318,99
11.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC RIG. INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1")	M	348,93	22,18	7.739,26	27,77	8.649,79
11.2		QUADROS/CAIXAS						4.558,41
11.02.01	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	251,19	3.014,28	314,54	3.774,48
11.02.02	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X180mm	UN	1,00	180,19	180,19	225,63	225,63
11.02.03	C1575	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	UN	11,00	30,79	338,69	38,55	424,05
11.02.04	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"x2"	UN	15,00	7,15	107,25	8,95	134,25
11.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						12.488,31
11.03.01	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	926,79	10,92	10.120,54	13,67	12.669,31
11.4		TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS						2.388,22
11.04.01	98307	TOMADA DE REDE R4S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	43,00	44,36	1.907,48	55,54	2.388,22
11.5		BACK EQUIPAMENTOS						26.488,12
11.05.01	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	2,00	1.140,87	2.281,74	1.428,59	2.857,18
11.05.02	C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	2,00	768,19	1.536,38	961,92	1.923,84
11.05.03	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA	UN	2,00	455,38	910,76	570,22	1.140,44
11.05.04	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS. PADRÃO BACK 19"	UN	2,00	5.245,14	10.490,28	6.567,96	13.135,92
11.05.05	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 3,00 M	UN	2,00	27,54	55,08	34,48	68,96
11.05.06	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	54,90	54,90	68,74	68,74
11.05.07	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	8,00	728,03	5.824,24	911,63	7.293,04
12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						33.062,47
12.1		TUBOS E CONEXÕES						33.062,47
12.01.01	C4558	CABO CORPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	319,94	7,82	2.501,93	9,79	3.132,21
12.01.02	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	176,33	38,50	6.788,70	48,20	8.499,10
12.01.03	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	296,42	57,74	17.115,29	72,30	21.431,16
13		TINTURA						94.641,21
13.1		PARQUES E FORROS						92.419,91
13.01.01	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1602,06	15,51	24.847,95	19,42	31.112,00
13.01.02	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2147,89	14,02	30.113,41	17,55	37.695,46
13.01.03	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1291,71	14,60	18.818,96	18,28	23.612,45
13.2		ESQUADRIAS						2.221,30
13.02.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	48,50	36,58	1.774,13	45,80	2.221,30
14		IRBANEZAÇÃO/PASAGIISMO						80.027,90
14.1		URBANIZAÇÃO						51.756,18
14.01.01	CPU 10	BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (250x50x100)	UN	8,00	1.068,69	8.549,52	1.388,21	10.705,48
14.02	C4726	CERCA/GRADIL NYLONFOR 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 ESTAL. REVESTIDOS EM POLÍESTER POR PROTEÇÃO DE PINTURA (ELETROSTÁTICA (IGRULIN E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	117,11	286,75	33.581,29	359,06	42.049,51
14.3		PASAGIISMO						27.276,11
14.02.01	C1430	GRAMA EM PLACAS 1x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1299,91	16,76	21.786,49	20,98	27.276,11
15		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.488.915,06
15.1		LOCAÇÃO DA OBRA						8.239,64
15.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1115,67	5,90	6.582,45	7,38	8.239,64
16		MOVIMENTO DE TERRA						36.942,39
16.1		ESCAVAÇÃO EM VALAS/VALETAS/CANIS E FUNDAÇÕES						70.645,21
16.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	413,07	16,92	6.984,75	49,98	20.646,23
16.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						8.616,00
16.02.01	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	268,83	25,60	6.880,04	32,05	8.616,00
16.3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						7.381,00
16.03.01	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	187,51	3,11	583,15	3,89	729,41
16.03.02	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	187,51	27,91	5.231,40	34,94	6.551,59
17		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						977.774,12
17.1		EMBARSEMENTOS E BALDRAMES						11.814,96
17.01.01	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,08	592,96	47,43	742,50	59,40
17.01.02	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	303,28	30,43	9.228,81	38,10	11.554,96
17.1		FORMAS						161.208,74
17.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL, SX	M2	1385,55	92,92	128.745,30	116,35	161.208,74
17.1		ARMADURAS						187.805,11
17.01.04	C0217	ARMADURA CA-60 FIMA Ø=3,40 A 6,40mm	KG	2156,00	11,96	25.785,76	14,97	32.275,32
17.01.05	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	KG	6958,60	13,68	95.263,23	17,14	119.270,40
17.01.06	C0215	ARMADURA CA-SOA GROSSA Ø= 12,5 A 25,0mm	KG	1998,70	14,51	28.993,13	18,16	36.299,39
17.1		CONCRETOS						148.769,48
17.01.07	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,78	892,21	5.012,44	491,12	6.276,51
17.01.08	C0843	CONCRETO P/UBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	395,98	413,13	80.965,21	517,32	101.384,37
17.01.09	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAC	M3	136,13	136,44	18.571,22	183,99	25.099,54
17.01.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAC	M3	79,85	221,15	17.656,82	276,92	22.112,06
17.1		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO						66.599,43
17.01.11	C4455	LÁZE PRÉ-FABRICADA TRILICADA P/ FÔRDO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	223,07	113,77	25.378,67	142,46	31.778,55
17.01.12	C4456	LÁZE PRÉ-FABRICADA TRILICADA P/ FÔRDO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	250,16	116,72	29.198,67	146,15	36.560,89
18		PAREDES E PAINÉIS						73.048,33
18.1		ALVENARIA DE ELEVACAO						43.611,46
18.01.01	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	601,04	57,95	34.830,26	72,56	43.611,46
18.2		VERGAS						17.525,71
18.02.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	8,67	1.634,30	14.195,98	2.021,42	17.525,71
18.3		OUTROS ELEMENTOS						11.911,16
18.03.01	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 6x3CM	M2	20,48	464,47	9.512,34	581,60	11.911,16
19		ESQUADRIAS E FERRAGENS						67.334,99
19.1		ESQUADRIAS METÁLICAS						67.334,99
19.01.01	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	20,76	508,94	10.565,59	637,29	13.230,14
19.01.02	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	22,00	378,82	8.334,04	474,35	10.435,70
19.01.03	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	13,92	471,91	6.568,98	590,92	8.225,60
19.01.04	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	41,04	674,20	27.669,16	844,23	34.647,19
19.01.05	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,60	407,47	651,95	510,28	816,36
19.2		VIDROS						1.164,72
19.02.01	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	1,60	295,84	473,34	370,45	592,72
19.02.02	C2679	VIDRO COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDEIRA DE ALUMÍNIO	M2	1,32	346,07	456,81	433,34	572,00
19.3		OUTROS ELEMENTOS						3.843,68
19.03.01	CPU 03	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO DIM (3,08x1,25m)	UN	4,00	539,35	2.157,40	675,37	2.701,48
19.03.02	100705	TABUETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	10,00	75,25	752,50	94,22	942,20
20		REVESTIMENTOS						164.040,19
20.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						75.769,60
20.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR. R=CO 1:1 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1313,43	5,98	7.854,31	7,48	9.824,45
20.01.02	C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	475,57	36,44	17.329,77	45,63	21.700,25
20.01.03	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	837,86	40,27	33.740,62	50,42	42.244,90
20.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						50.416,16
20.02.01	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (100cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	386,82	14,72	5.692,27	86,05	33.285,86



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
FONTES: 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\$)
20.02.02	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	386,82	R\$ 10,39	R\$ 4.019,05	R\$ 13,01	R\$ 5.032,52
20.02.03	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	59,42	R\$ 87,16	R\$ 5.190,93	R\$ 109,39	R\$ 6.499,95
20.02.04	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	29,33	R\$ 129,37	R\$ 3.794,42	R\$ 161,99	R\$ 4.751,16
20.02.05	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	88,75	R\$ 7,62	R\$ 676,27	R\$ 9,54	R\$ 846,67
20.3		ACABAMENTOS PARA TETO						R\$ 23.094,15
20.03.01	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	422,16	R\$ 11,75	R\$ 4.960,38	R\$ 14,71	R\$ 6.209,97
20.03.02	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	422,16	R\$ 31,87	R\$ 13.454,23	R\$ 39,90	R\$ 16.844,18
20.4		REVESTIMENTO EM ACM						R\$ 17.702,28
20.04.01	CPU 04	ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30), ESP. 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)	M	14,38	R\$ 440,29	R\$ 6.331,33	R\$ 551,32	R\$ 7.927,98
20.04.02	CPU 05	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)- Esp. 3mm	M2	9,06	R\$ 365,68	R\$ 3.313,06	R\$ 457,90	R\$ 4.148,57
20.04.03	CPU 06	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO PERFORADO (ACM) - Esp. 3mm	M2	11,24	R\$ 399,71	R\$ 4.492,74	R\$ 500,51	R\$ 5.625,73
21		PISOS						R\$ 167.408,84
21.1		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 960,17
21.01.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	51,65	R\$ 18,45	R\$ 767,00	R\$ 18,59	R\$ 960,17
21.2		LASTROS PARA PISOS INTERIORS						R\$ 31.406,84
21.02.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	416,57	R\$ 36,78	R\$ 15.321,44	R\$ 46,05	R\$ 19.383,04
21.02.02	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP. = 5cm	M2	416,57	R\$ 23,61	R\$ 9.835,21	R\$ 29,56	R\$ 12.313,80
21.3		PISOS INTERIORS						R\$ 135.042,83
21.03.01	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	32,55	R\$ 103,06	R\$ 3.354,60	R\$ 129,05	R\$ 4.200,57
21.03.02	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	52,75	R\$ 132,61	R\$ 6.995,17	R\$ 166,05	R\$ 8.759,13
21.03.03	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	184,24	R\$ 7,62	R\$ 1.403,90	R\$ 9,54	R\$ 1.757,64
21.03.04	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUI. POLIMENTO (INTERIOR)	M2	805,31	R\$ 1.118	R\$ 89.534,36	R\$ 139,21	R\$ 112.107,20
21.03.05	C4623	PISO PODOTÁTI, INTERIORE BARRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	34,07	R\$ 180,70	R\$ 6.139,41	R\$ 225,64	R\$ 7.687,55
21.03.06	C2284	SOLERA DE GRANITO (= 15cm	M	5,55	R\$ 76,37	R\$ 423,85	R\$ 95,63	R\$ 530,74
22		SOBRETURA						R\$ 251.984,99
22.1		ESTRUTURA EM MADEIRA						R\$ 81.474,70
22.01.01	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TÊÇOS / TÊÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	605,85	R\$ 107,40	R\$ 65.068,29	R\$ 134,48	R\$ 81.474,70
22.2		TELHAS						R\$ 89.043,90
22.02.01	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	605,85	R\$ 61,40	R\$ 37.199,19	R\$ 76,88	R\$ 46.577,74
22.02.02	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MOLDO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	277,14	R\$ 122,87	R\$ 33.913,62	R\$ 153,23	R\$ 42.466,16
22.3		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 61.466,58
22.03.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	82,29	R\$ 32,97	R\$ 2.713,10	R\$ 41,28	R\$ 3.396,83
22.03.02	C0660	CAIXA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	40,08	R\$ 54,73	R\$ 2.192,48	R\$ 68,53	R\$ 2.731,31
22.03.03	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	42,59	R\$ 25,72	R\$ 1.095,41	R\$ 32,20	R\$ 1.371,39
22.03.04	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	12,44	R\$ 107,98	R\$ 1.343,27	R\$ 135,21	R\$ 1.682,01
22.03.05	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SIED VÃO DE 20m	M2	213,35	R\$ 195,66	R\$ 41.744,06	R\$ 245,00	R\$ 52.270,75
23		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 18.488,66
23.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 770,35
23.01.01	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARMOM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	32,30	R\$ 19,05	R\$ 615,31	R\$ 23,85	R\$ 770,35
23.2		REGISTROS E VALVULAS						R\$ 157,68
23.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 41,98	R\$ 125,94	R\$ 52,56	R\$ 157,68
23.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 17.508,30
23.03.01	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	R\$ 376,52	R\$ 2.635,64	R\$ 471,47	R\$ 3.300,29
23.03.02	C2254	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (15X15cm) S/ALÇA	UN	1,00	R\$ 61,13	R\$ 61,13	R\$ 76,54	R\$ 76,54
23.03.03	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15cm)	UN	1,00	R\$ 62,40	R\$ 62,40	R\$ 78,13	R\$ 78,13
23.03.04	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	3,38	R\$ 436,47	R\$ 1.475,26	R\$ 546,54	R\$ 1.847,30
23.03.05	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 718,87	R\$ 7.902,07	R\$ 899,54	R\$ 9.804,94
23.03.06	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 60,76	R\$ 425,32	R\$ 76,08	R\$ 532,56
23.03.07	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 98,82	R\$ 98,82	R\$ 123,74	R\$ 123,74
23.03.08	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	1,00	R\$ 244,63	R\$ 244,63	R\$ 306,32	R\$ 306,32
23.03.09	C4068	BANDEJA DE GRANITO CINZA (= 2CM	M2	3,40	R\$ 316,76	R\$ 1.076,98	R\$ 396,64	R\$ 1.348,57
23.4		POÇOS E CAIXAS						R\$ 1.005,24
23.04.01	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	R\$ 284,17	R\$ 568,34	R\$ 355,83	R\$ 711,66
23.04.02	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	R\$ 44,67	R\$ 134,01	R\$ 55,93	R\$ 167,79
23.04.03	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 44,05	R\$ 44,05	R\$ 55,15	R\$ 55,15
23.04.04	CPU 07	RAIO FOGO SEMI-ESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS	UN	2,00	R\$ 39,39	R\$ 78,78	R\$ 49,32	R\$ 98,64
24		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 14.217,85
24.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 8.626,87
24.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	7,00	R\$ 12,95	R\$ 90,65	R\$ 16,21	R\$ 113,47
24.01.02	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEL	M	14,50	R\$ 18,13	R\$ 262,88	R\$ 22,70	R\$ 329,15
24.01.03	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ ANEL	M	19,90	R\$ 27,99	R\$ 557,00	R\$ 35,04	R\$ 697,29
24.01.04	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEL	M	28,50	R\$ 31,03	R\$ 884,35	R\$ 38,85	R\$ 1.107,22
24.01.05	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	M	8,00	R\$ 4,11	R\$ 32,88	R\$ 5,34	R\$ 41,12
24.01.06	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	M	4,00	R\$ 4,96	R\$ 19,84	R\$ 6,21	R\$ 24,98
24.01.07	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	8,00	R\$ 8,42	R\$ 67,36	R\$ 10,54	R\$ 84,32
24.01.08	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (2")	UN	17,00	R\$ 15,38	R\$ 261,46	R\$ 19,25	R\$ 327,25
24.01.09	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	7,00	R\$ 14,38	R\$ 100,66	R\$ 18,00	R\$ 126,00
24.01.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	R\$ 16,13	R\$ 32,26	R\$ 20,19	R\$ 40,38
24.01.11	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	R\$ 21,73	R\$ 21,73	R\$ 27,21	R\$ 27,21
24.01.12	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 25,25	R\$ 25,25	R\$ 31,83	R\$ 31,83
24.01.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 12,42	R\$ 99,36	R\$ 15,55	R\$ 124,40
24.01.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	R\$ 13,36	R\$ 26,72	R\$ 16,72	R\$ 33,44
24.01.15	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	R\$ 21,10	R\$ 211,00	R\$ 26,42	R\$ 264,20
24.01.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	R\$ 27,17	R\$ 300,87	R\$ 34,27	R\$ 376,97
24.01.17	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=75mm (3") C/ ANEL	UN	9,00	R\$ 33,80	R\$ 304,20	R\$ 42,32	R\$ 380,88
24.01.18	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	R\$ 37,52	R\$ 375,20	R\$ 46,98	R\$ 469,80
24.01.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X3")	UN	4,00	R\$ 34,74	R\$ 138,92	R\$ 42,80	R\$ 171,20
24.01.20	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X75mm (4"X3")	UN	2,00	R\$ 9,13	R\$ 18,26	R\$ 50,47	R\$ 100,94
24.01.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 50mm (2")	UN	9,00	R\$ 8,59	R\$ 77,31	R\$ 10,75	R\$ 96,75
24.01.22	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 75mm (3")	UN	20,00	R\$ 13,85	R\$ 277,00	R\$ 17,34	R\$ 346,80
24.01.23	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 100mm (4")	UN	36,00	R\$ 18,05	R\$ 649,80	R\$ 22,80	R\$ 813,60
24.01.24	C0681	CAP (TAMPA) OU PLUS (BUÍO) PVC P/ ESGOTO D=75mm (3") C/ ANEL	UN	3,00	R\$ 10,01	R\$ 30,03	R\$ 12,53	R\$ 37,59
24.01.25	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SÓLID.	UN	4,00	R\$ 17,75	R\$ 71,00	R\$ 22,22	R\$ 88,88
24.01.26	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	UN	2,00	R\$ 33,45	R\$ 66,90	R\$ 41,88	R\$ 83,76
24.01.27	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X75MM (4"X3")	UN	7,00	R\$ 34,93	R\$ 244,51	R\$ 43,73	R\$ 306,11
24.2		FOSSA E SUMIDOURO						R\$ 7.541,28
24.02.01	C2784	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,81	R\$ 39,92	R\$ 351,69	R\$ 49,98	R\$ 440,32
24.02.02	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,81	R\$ 21,17	R\$ 186,50	R\$ 26,50	R\$ 233,46
24.02.03	C2530							



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	R\$ 245,76	R\$ 245,76	R\$ 307,74	R\$ 307,74
25.02.02	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 167,14	R\$ 167,14	R\$ 209,29	R\$ 209,29
25.02.03	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 434,26	R\$ 434,26	R\$ 543,78	R\$ 543,78
25.02.04	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	127,00	R\$ 8,81	R\$ 1.118,87	R\$ 11,03	R\$ 1.400,81
25.02.05	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	62,00	R\$ 7,15	R\$ 443,30	R\$ 8,95	R\$ 554,80
25.02.06	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, EM 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	1,00	R\$ 78,52	R\$ 78,52	R\$ 98,32	R\$ 98,32
25.3		FIOS, CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS						
25.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 70V 2.5MM ²	M	3996,56	R\$ 5,93	R\$ 23.699,60	R\$ 7,42	R\$ 29.654,47
25.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
25.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	14,00	R\$ 20,11	R\$ 281,54	R\$ 25,18	R\$ 352,52
25.04.02	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 20,11	R\$ 80,44	R\$ 25,18	R\$ 100,72
25.04.03	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	4,00	R\$ 133,19	R\$ 532,76	R\$ 166,78	R\$ 667,12
25.04.04	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA/440V	UN	2,00	R\$ 115,99	R\$ 231,98	R\$ 144,49	R\$ 288,98
25.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
25.05.01	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 26,46	R\$ 52,92	R\$ 33,13	R\$ 66,25
25.05.02	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 14,99	R\$ 74,95	R\$ 18,77	R\$ 93,85
25.05.03	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	8,00	R\$ 49,41	R\$ 395,28	R\$ 61,87	R\$ 494,90
25.05.04	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	UN	39,00	R\$ 21,06	R\$ 821,34	R\$ 28,87	R\$ 1.125,93
25.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
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	R\$ 33,18	R\$ 298,62	R\$ 41,54	R\$ 373,86
25.06.02	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS T8 DE 16W ALLETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	43,00	R\$ 168,85	R\$ 7.260,55	R\$ 211,41	R\$ 9.091,49
25.06.03	CPU 08	POSTE DE CONCRETO COM LUMINÁRIAS, DUAS PÉLAS, COM ALTURA 8M E 150W DE POTÊNCIA	UN	2,00	R\$ 2.665,91	R\$ 5.331,82	R\$ 3.338,25	R\$ 6.676,50
26		DADOS E LÓGICA						
26.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						
26.01.01	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	9,00	R\$ 14,66	R\$ 131,94	R\$ 18,35	R\$ 165,15
26.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC RSC INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1")	M	67,95	R\$ 22,18	R\$ 1.507,13	R\$ 27,77	R\$ 1.886,97
26.2		QUADROS/CAIXAS						
26.02.01	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 25,19	R\$ 1.507,14	R\$ 314,54	R\$ 1.887,24
26.02.02	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	5,00	R\$ 30,79	R\$ 153,95	R\$ 38,55	R\$ 192,75
26.02.03	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	R\$ 7,15	R\$ 143,00	R\$ 8,95	R\$ 179,00
26.3		CABOS						
26.03.01	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	226,00	R\$ 10,92	R\$ 2.467,92	R\$ 13,67	R\$ 3.089,42
26.4		TOMADAS E EQUIPAMENTOS						
26.04.01	98307	TOMADA DE REDE RMS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	8,00	R\$ 44,36	R\$ 354,88	R\$ 55,54	R\$ 444,32
26.04.02	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALAÇÃO/PROGRAMAÇÃO	UN	6,00	R\$ 728,03	R\$ 4.368,18	R\$ 911,63	R\$ 5.469,78
27		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						
27.1		TUBOS E CONEXÕES						
27.01.01	C4558	CABO CORIOLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	140,25	R\$ 7,82	R\$ 1.096,75	R\$ 9,79	R\$ 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	R\$ 16,50	R\$ 2.314,63	R\$ 48,20	R\$ 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	R\$ 57,74	R\$ 8.098,03	R\$ 72,30	R\$ 10.140,07
28		TINTURA						
28.1		PAREDES E FORROS						
28.01.01	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	412,61	R\$ 15,51	R\$ 6.399,58	R\$ 19,42	R\$ 8.012,88
28.01.02	C2463	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	425,25	R\$ 14,02	R\$ 5.963,00	R\$ 17,55	R\$ 7.463,13
28.01.03	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	612,59	R\$ 14,60	R\$ 8.943,81	R\$ 18,28	R\$ 11.198,14
C		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
29		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
29.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
29.01.01	88584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HOMES	3,45	R\$ 14.514,46	R\$ 50.076,88	R\$ 18.179,06	R\$ 62.709,75
29.01.02	88590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HOMES	6,90	R\$ 5.868,92	R\$ 40.495,54	R\$ 7.349,06	R\$ 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
Engº Eletricista
CREA. 11846

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA.
ANTÔNIO CALISTO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014030503/CPF: 661.715.433-73
RNP: 0017803188



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 ELEVACÃO		
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 TRAÇO 13 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 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	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		ARGAMASSAS 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 EMPREENDEIMENTOS 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 (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	951,68
04.02.02	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	951,68
04.02.03	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - 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 cm²) 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 cm²) - 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 cm²) 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