EMPREENDIMENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1130
Página
PM DE HORIZONTE

ANEXO III

PROSTOSTA DE PREÇOS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSAO PERMAMENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA PUBLICA N° 2022.08.10.1

A EMPRESA OK EMPREENDIMENTOS 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 técnicos o Sr(a) ANTONIO OLIRIO TEIXIRA JUNIOR, portador(a) da Carteira de Identidade nº 96014020593, CPF nº 651.715.433-72., DECLARA, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n° 8.666/93 alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRENCIA PUBLICA N° 2022.08.10.1;**

(2) Que, ate a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos tributos, encargos 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 ateder as exigências a execução dos serviços descritos no edital e Anexos, caso seja proclamada Vencedora.

OBJETO:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA**	**R$ 4.128.101,19**
	VALOR GLOBAL R$ 4.128.101,19	**(QUATRO MILHOES, CENTO E VINTE E OITO MIL, CENTO E UM REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)**

VALOR GLOBAL: R$ 4.128.101,19 (QUATRO MILHOES, CENTO E VINTE E OITO MIL, CENTO E UM REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) Meses, a contar da emissão de Ordem de Serviços.

EMPREENDIMENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM DE HORIZONTE
1131
Página
12

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) Dias

1. **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

2. **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 n° 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, 19 DE SETEMBRO DE 2022

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

BDI: 25,22%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1132 Página 12 PM DE HORIZONTE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R$ 26.728,84
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA				R$ 26.728,84
01.01.01	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	8,00	R$ 1.141,18	R$ 9.129,44
01.01.02	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	8,00	R$ 1.076,60	R$ 8.612,80
01.01.03	C2936	REFEITÓRIOS	M2	20,00	R$ 354,59	R$ 7.091,80
01.01.04	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R$ 189,48	R$ 1.894,80
2		MOVIMENTO DE TERRA				R$ 11.628,91
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				R$ 4.471,47
02.01.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	65,67	R$ 68,09	R$ 4.471,47
2.2		ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO				R$ 7.157,44
02.02.01	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	63,94	R$ 111,94	R$ 7.157,44
3		SERVIÇOS AUXILIARES				R$ 12.054,78
3.1		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS				R$ 12.054,78
03.01.01	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	1561,10	R$ 4,35	R$ 6.790,78
03.01.02	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	700,00	R$ 7,52	R$ 5.264,00
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R$ 1.014.823,66
4.1		INFRAESTRUTURA				R$ 565.670,60
04.01.01	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	1526,00	R$ 162,34	R$ 247.730,84
04.01.02	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	65,79	R$ 571,56	R$ 37.602,93
04.01.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	65,79	R$ 168,68	R$ 11.097,45
04.01.04	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1022,70	R$ 119,97	R$ 122.693,31
04.01.05	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	951,00	R$ 15,44	R$ 14.683,44
04.01.06	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2161,00	R$ 17,67	R$ 38.184,87
04.01.07	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2485,00	R$ 18,74	R$ 46.568,90
04.01.08	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	63,64	R$ 571,56	R$ 36.374,07
04.01.09	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	63,64	R$ 168,68	R$ 10.734,79
4.2		SUPERETRUTURA				R$ 449.153,06
04.02.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	900,20	R$ 119,97	R$ 107.996,99
04.02.02	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	126,11	R$ 103,10	R$ 13.001,94
04.02.03	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	774,00	R$ 15,44	R$ 11.950,56
04.02.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7960,00	R$ 17,67	R$ 140.653,20
04.02.05	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2137,00	R$ 18,74	R$ 40.047,38
04.02.06	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	118,04	R$ 571,56	R$ 67.466,94
04.02.07	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	118,04	R$ 285,52	R$ 33.702,78
04.02.08	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	122,84	R$ 146,90	R$ 18.045,19
04.02.09	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	108,09	R$ 150,69	R$ 16.288,08
5		PAREDES E PAINÉIS				R$ 177.118,76
5.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				R$ 116.817,11
05.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1561,10	R$ 74,83	R$ 116.817,11
5.2		DIVISÓRIAS				R$ 52.756,74
05.02.01	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	162,35	R$ 107,18	R$ 17.400,67
05.02.02	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	79,13	R$ 446,81	R$ 35.356,07
5.3		VERGAS E CHAPIM				R$ 7.544,91
05.03.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,62	R$ 2.084,23	R$ 7.544,91
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R$ 117.521,89
6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				R$ 23.589,85
06.01.01	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R$ 790,94	R$ 4.745,64
06.01.02	CPU 01	PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO DE 90X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	UN	2,00	R$ 1.656,34	R$ 3.312,68
06.01.03	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R$ 783,75	R$ 2.351,25
06.01.04	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	R$ 776,57	R$ 7.765,70
06.01.05	CPU 02	PORTA COM DUAS FOLHAS DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 180X210CM, COM BARRAS ANTIPÂNICO	UN	1,00	R$ 5.414,58	R$ 5.414,58
6.2		ESQUADRIAS METÁLICAS				R$ 41.625,39
06.02.01	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,84	R$ 399,96	R$ 1.935,80
06.02.02	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	11,03	R$ 404,93	R$ 4.466,37
06.02.03	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	74,25	R$ 305,87	R$ 22.710,84
06.02.04	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	13,50	R$ 526,08	R$ 7.102,08
06.02.05	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	12,81	R$ 422,35	R$ 5.410,30
6.3		PORTAS DE VIDRO				R$ 7.662,46
06.03.01	CPU 03	PORTA DE GIRO 1,50X2,50M. CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO (PV2)	UN	2,00	R$ 2.684,38	R$ 5.368,76
06.03.02	CPU 04	PORTA DE GIRO 1,20X2,70M. CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO (PV3)	UN	1,00	R$ 2.293,70	R$ 2.293,70
6.4		VIDROS				R$ 36.031,12
06.04.01	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	82,30	R$ 383,61	R$ 31.571,10
06.04.02	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	5,45	R$ 381,96	R$ 2.081,68
06.04.03	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	5,45	R$ 60,72	R$ 330,92
06.04.04	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	12,81	R$ 159,83	R$ 2.047,42
6.5		OUTROS ELEMENTOS				R$ 8.613,07
06.05.01	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	20,50	R$ 420,15	R$ 8.613,07
7		REVESTIMENTOS				R$ 502.109,02
7.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAR E EXTERNAS				R$ 111.997,99
07.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2373,45	R$ 7,73	R$ 18.346,76
07.01.02	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	331,67	R$ 37,29	R$ 12.367,97
07.01.03	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2041,78	R$ 39,81	R$ 81.283,26
7.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				R$ 50.314,33
07.02.01	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	331,67	R$ 141,86	R$ 47.050,70
07.02.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	331,67	R$ 9,84	R$ 3.263,63
7.3		ACABAMENTOS ESPECIAIS				R$ 278.803,77
07.03.01	CPU 05	BRISE HORIZONTAL COM PAINEL 84R ALUNINC 0,5mm	M2	128,80	R$ 764,95	R$ 98.525,56
07.03.02	CPU 06	CONJUNTO STRUCTURAL GLASSING COM 6 MODULOS DE JANELAS MAXIM-AR FECHAMENTO EM VIDRO	UN	1,00	R$ 180.278,21	R$ 180.278,21
7.4		ACABAMENTOS PARA O TETO				R$ 60.992,93
07.04.01	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	864,78	R$ 70,53	R$ 60.992,93
8		COBERTURA				R$ 298.161,97
8.1		ESTRUTURA DE METÁLICA				R$ 171.049,00
08.01.01	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	677,10	R$ 252,62	R$ 171.049,00
8.2		TELHAS				R$ 110.766,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

BDI: 25,22%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1133 Pagina 12 PM DE HORIZONTE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
08.02.01	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	677,10	R$ 157,99	R$ 106.975,02
08.02.02	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	49,40	R$ 76,75	R$ 3.791,45
8.3		OUTROS ELEMENTOS				R$ 16.346,50
08.03.01	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	29,89	R$ 430,57	R$ 12.869,73
08.03.02	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	49,40	R$ 70,38	R$ 3.476,77
9		IMPERMEABILIZAÇÃO				R$ 14.763,34
9.1		BALDRAMES				R$ 11.495,07
09.01.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	292,57	R$ 39,29	R$ 11.495,07
9.2		PISOS				R$ 3.268,27
09.02.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	170,40	R$ 19,18	R$ 3.268,27
10		PISOS				R$ 389.535,23
10.1		LASTROS				R$ 54.719,17
10.01.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	43,24	R$ 655,89	R$ 28.360,68
10.02.01	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	864,78	R$ 30,48	R$ 26.358,49
10.2		PISOS INTERNOS				R$ 330.596,74
10.02.01	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	864,78	R$ 382,29	R$ 330.596,74
10.3		ACESSIBILIDADE				R$ 2.750,04
10.03.01	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,82	R$ 232,66	R$ 2.750,04
10.4		SOLEIRAS E PEITORIS				R$ 1.469,28
10.04.01	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	14,90	R$ 98,61	R$ 1.469,28
11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				R$ 225.968,10
11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				R$ 9.363,27
11.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	151,00	R$ 24,60	R$ 3.714,60
11.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	165,00	R$ 33,54	R$ 5.534,10
11.01.03	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	R$ 17,41	R$ 17,41
11.01.04	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	4,00	R$ 24,29	R$ 97,16
11.2		REGISTROS E VÁLVULAS				R$ 286,03
11.02.01	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 66,25	R$ 198,75
11.02.02	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 43,64	R$ 87,28
11.3		LOUÇAS, METAIS E ECESSÓRIOS				R$ 205.498,67
11.03.01	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	15,46	R$ 408,97	R$ 6.322,67
11.03.02	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$ 486,13	R$ 486,13
11.03.03	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	2,00	R$ 413,28	R$ 826,56
11.03.04	CPU 07	CUBA DE LOUÇAS SEMIEBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	R$ 1.239,19	R$ 12.391,90
11.03.05	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	15,00	R$ 52,85	R$ 792,75
11.03.06	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	15,00	R$ 65,97	R$ 989,55
11.03.07	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	9,42	R$ 563,53	R$ 5.308,45
11.03.08	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	15,00	R$ 927,49	R$ 13.912,35
11.03.09	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	15,00	R$ 87,01	R$ 1.305,15
11.03.10	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	5,00	R$ 457,92	R$ 2.289,60
11.03.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R$ 842,79	R$ 4.213,95
11.03.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,70	R$ 560,59	R$ 2.074,18
11.03.13	CPU 08	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS NEOCON ALCOPLAC NORMATIXADO COR AZUL COBALTO	M2	93,62	R$ 1.610,65	R$ 150.789,05
11.03.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,40	R$ 282,17	R$ 1.805,88
11.03.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R$ 566,89	R$ 1.133,78
11.03.16	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R$ 752,23	R$ 752,23
11.03.17	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R$ 34,83	R$ 104,49
11.4		EQUIPAMENTOS				R$ 406,00
11.04.01	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R$ 45,67	R$ 45,67
11.04.02	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R$ 156,58	R$ 156,58
11.04.03	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R$ 203,75	R$ 203,75
11.5		POÇOS E CAIXAS				R$ 10.414,13
11.05.01	CPU 09	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO CAP. 15.000L	UN	1,00	R$ 10.414,13	R$ 10.414,13
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R$ 68.756,07
12.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				R$ 13.035,75
12.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	46,00	R$ 16,72	R$ 769,12
12.01.02	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	R$ 23,27	R$ 1.163,50
12.01.03	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	148,00	R$ 41,18	R$ 6.094,64
12.01.04	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	58,00	R$ 16,03	R$ 929,74
12.01.05	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00	R$ 18,58	R$ 390,18
12.01.06	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	17,00	R$ 35,33	R$ 600,61
12.01.07	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	R$ 37,36	R$ 74,72
12.01.08	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R$ 32,60	R$ 260,80
12.01.09	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	23,00	R$ 17,25	R$ 396,75
12.01.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	9,00	R$ 20,82	R$ 187,38
12.01.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	13,00	R$ 29,65	R$ 385,45
12.01.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	R$ 49,10	R$ 294,60
12.01.13	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00	R$ 26,84	R$ 322,08
12.01.14	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	R$ 49,31	R$ 542,41
12.01.15	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	9,00	R$ 43,19	R$ 388,71
12.01.16	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	3,00	R$ 13,43	R$ 40,29
12.01.17	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	5,00	R$ 14,64	R$ 73,20
12.01.18	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 18,49	R$ 18,49
12.01.19	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	2,00	R$ 51,54	R$ 103,08
12.2		ACESSÓRIOS				R$ 5.602,67
12.02.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R$ 531,96	R$ 4.787,64
12.02.02	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	11,00	R$ 39,32	R$ 432,52
12.02.03	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R$ 382,51	R$ 382,51
12.3		DRENAGEM				R$ 10.182,63
12.03.01	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	107,00	R$ 40,06	R$ 4.286,42
12.03.02	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,25	R$ 36,14	R$ 4.092,85
12.03.03	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	13,00	R$ 56,88	R$ 739,44
12.03.04	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R$ 531,96	R$ 1.063,92
12.4		OUTROS ELEMENTOS PARA A FOSSA E DOS SUMIDOUROS				R$ 39.935,02
12.04.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	125,76	R$ 68,09	R$ 8.562,99
12.04.02	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	4,00	R$ 524,08	R$ 2.096,32
12.04.03	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,14	R$ 521,30	R$ 1.115,58
12.04.04	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	41,02	R$ 141,74	R$ 5.814,17
12.04.05	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,90	R$ 133,86	R$ 655,91
12.04.06	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	24,39	R$ 148,51	R$ 3.622,15
12.04.07	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,72	R$ 132,77	R$ 1.290,52
12.04.08	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	17,10	R$ 683,60	R$ 11.689,56
12.04.09	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,78	R$ 885,24	R$ 1.575,72

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

BDI: 25,22%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM DE HORIZONTE
113
Pagina

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12.04.10	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	50,90	R$ 69,00	R$ 3.512,10
13		INSTALAÇOES ELÉTRICAS				R$ 238.672,04
13.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				R$ 25.515,00
13.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1350,00	R$ 18,90	R$ 25.515,00
13.2		DUTOS E ACESSÓRIOS				R$ 4.918,40
13.02.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	60,00	R$ 61,09	R$ 3.665,40
13.02.02	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	25,00	R$ 50,12	R$ 1.253,00
13.3		QUADROS / CAIXAS				R$ 9.606,48
13.03.01	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R$ 215,80	R$ 431,60
13.03.02	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R$ 317,30	R$ 317,30
13.03.03	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R$ 388,38	R$ 776,76
13.03.04	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	262,00	R$ 9,23	R$ 2.418,26
13.03.05	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	16,00	R$ 11,38	R$ 182,08
13.03.06	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	R$ 342,53	R$ 5.480,48
13.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				R$ 53.392,40
13.04.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4820,00	R$ 7,67	R$ 36.969,40
13.04.02	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	700,00	R$ 9,31	R$ 6.517,00
13.04.03	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	475,00	R$ 9,04	R$ 4.294,00
13.04.04	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	400,00	R$ 14,03	R$ 5.612,00
13.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				R$ 5.297,52
13.05.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	22,00	R$ 25,97	R$ 571,34
13.05.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	R$ 25,97	R$ 311,64
13.05.03	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R$ 106,70	R$ 106,70
13.05.04	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R$ 106,70	R$ 106,70
13.05.05	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R$ 106,70	R$ 213,40
13.05.06	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R$ 106,70	R$ 106,70
13.05.07	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R$ 106,70	R$ 213,40
13.05.08	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	R$ 171,96	R$ 687,84
13.05.09	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	20,00	R$ 148,99	R$ 2.979,80
13.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				R$ 8.278,64
13.06.01	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	R$ 19,36	R$ 309,76
13.06.02	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	27,00	R$ 34,16	R$ 922,32
13.06.03	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R$ 48,22	R$ 578,64
13.06.04	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	6,00	R$ 70,43	R$ 422,58
13.06.05	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	203,00	R$ 29,78	R$ 6.045,34
13.7		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				R$ 86.129,73
13.07.01	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	121,00	R$ 530,78	R$ 64.224,38
13.07.02	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	98,00	R$ 51,68	R$ 5.064,64
13.07.03	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	15,00	R$ 62,62	R$ 939,30
13.07.04	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	1,00	R$ 262,85	R$ 262,85
13.07.05	C4108	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANPARENTE PRISMÁTICO	UN	12,00	R$ 558,95	R$ 6.707,40
13.07.06	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	4,00	R$ 115,09	R$ 460,36
13.07.07	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	R$ 453,78	R$ 4.537,80
13.07.08	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	3,00	R$ 1.311,00	R$ 3.933,00
13.8		EQUIPAMENTOS				R$ 10.894,20
13.08.01	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2,00	R$ 3.503,60	R$ 7.007,20
13.08.02	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	1,00	R$ 3.887,00	R$ 3.887,00
13.9		OUTROS ELEMENTOS				R$ 441,00
13.09.01	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	35,00	R$ 12,60	R$ 441,00
13.10		SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA				R$ 34.198,67
13.10.01	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R$ 34.198,67	R$ 34.198,67
14		INCÊNDIO				R$ 52.785,37
14.1		TUBOS E CONEXÕES DE AÇO				R$ 23.131,59
14.01.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	97,00	R$ 238,47	R$ 23.131,59
14.2		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE				R$ 352,86
14.02.01	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	4,00	R$ 64,18	R$ 256,72
14.02.02	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	1,00	R$ 96,14	R$ 96,14
14.3		REGISTROS E VÁLVULAS				R$ 1.844,88
14.03.01	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 41,03	R$ 123,09
14.03.02	CPU 10	MANÔMETRO PARA VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO	UN	1,00	R$ 211,66	R$ 211,66
14.03.03	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R$ 750,53	R$ 750,53
14.03.04	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	R$ 280,45	R$ 560,90
14.03.05	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R$ 198,70	R$ 198,70
14.4		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				R$ 27.084,26
14.04.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	R$ 823,04	R$ 4.115,20
14.04.02	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	17,00	R$ 328,42	R$ 5.583,14
14.04.03	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	1,00	R$ 2.619,92	R$ 2.619,92
14.04.04	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	1,00	R$ 3.887,00	R$ 3.887,00
14.04.05	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R$ 2.175,80	R$ 10.879,00
14.5		SINALIZAÇÃO				R$ 371,78
14.05.01	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	13,00	R$ 21,71	R$ 282,23
14.05.02	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,00	R$ 17,91	R$ 89,55
15		DADOS E LÓGICA				R$ 51.387,23
15.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				R$ 4.176,90
15.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	221,00	R$ 18,90	R$ 4.176,90
15.2		DUTOS E ACESSÓRIOS				R$ 5.405,41
15.02.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	45,00	R$ 61,09	R$ 2.749,05
15.02.02	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	53,00	R$ 50,12	R$ 2.656,36
15.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				R$ 21.150,00
15.03.01	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1500,00	R$ 14,10	R$ 21.150,00
15.4		SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE				R$ 17.922,58
15.04.01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R$ 2.883,38	R$ 2.883,38
15.04.02	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	16,00	R$ 939,95	R$ 15.039,20
15.5		QUADROS / CAIXAS				R$ 696,76
15.05.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	32,00	R$ 9,23	R$ 295,36
15.05.02	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00	R$ 11,38	R$ 56,90
15.05.03	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00	R$ 55,93	R$ 111,86
15.05.04	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	R$ 232,64	R$ 232,64
15.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				R$ 1.525,28

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

BDI: 25,22%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1135 Pagina PM DE HORIZONTE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
15.06.01	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	16,00	R$ 65,55	R$ 1.048,80
15.06.02	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	16,00	R$ 29,78	R$ 476,48
15.7		OUTROS ELEMENTOS				R$ 510,30
15.07.01	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	40,50	R$ 12,60	R$ 510,30
16		PINTURA				R$ 65.597,05
16.1		PAREDES INTERNAS				R$ 53.361,03
16.01.01	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1366,13	R$ 14,82	R$ 20.246,04
16.01.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1366,13	R$ 24,24	R$ 33.114,99
16.2		PAREDES EXTERNAS				R$ 12.236,02
16.02.01	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	675,65	R$ 18,11	R$ 12.236,02
17		SISTEMA DE AR CONDICIONADO				R$ 361.599,13
17.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R$ 54.571,97
17.01.01	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	85,00	R$ 50,12	R$ 4.260,20
17.01.02	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	111,00	R$ 18,90	R$ 2.097,90
17.01.03	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	147,50	R$ 79,87	R$ 11.780,82
17.01.04	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1512,00	R$ 10,10	R$ 15.271,20
17.01.05	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	179,90	R$ 9,04	R$ 1.626,29
17.01.06	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	214,50	R$ 18,99	R$ 4.073,35
17.01.07	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	57,85	R$ 33,91	R$ 1.961,69
17.01.08	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	86,75	R$ 63,45	R$ 5.504,28
17.01.09	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R$ 388,38	R$ 776,76
17.01.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	16,00	R$ 25,97	R$ 415,52
17.01.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R$ 25,97	R$ 103,88
17.01.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R$ 25,97	R$ 77,91
17.01.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R$ 25,97	R$ 103,88
17.01.14	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	R$ 119,23	R$ 238,46
17.01.15	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	2,00	R$ 2.469,46	R$ 4.938,92
17.01.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	9,00	R$ 148,99	R$ 1.340,91
17.2		REDE FRIGORÍGENA				R$ 33.397,57
17.02.01	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	161,55	R$ 49,71	R$ 8.030,65
17.02.02	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	83,95	R$ 50,60	R$ 4.247,87
17.02.03	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	73,95	R$ 63,65	R$ 4.706,91
17.02.04	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	93,95	R$ 74,55	R$ 7.003,97
17.02.05	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,40	R$ 86,56	R$ 900,22
17.02.06	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,40	R$ 104,85	R$ 1.090,44
17.02.07	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	56,80	R$ 130,59	R$ 7.417,51
17.3		DRENO PARA AR-CONDICIONADO				R$ 1.148,70
17.03.01	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	30,00	R$ 7,78	R$ 233,40
17.03.02	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	R$ 24,60	R$ 738,00
17.03.03	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	30,00	R$ 5,91	R$ 177,30
17.4		MÁQUINAS				R$ 272.480,89
17.04.01	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	5,00	R$ 4.124,36	R$ 20.621,80
17.04.02	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4,00	R$ 5.620,03	R$ 22.480,12
17.04.03	103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	9,00	R$ 10.426,05	R$ 93.834,45
17.04.04	103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2,00	R$ 11.655,79	R$ 23.311,58
17.04.05	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	3,00	R$ 13.146,18	R$ 39.438,54
17.04.06	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4,00	R$ 18.198,60	R$ 72.794,40
18		ANEXOS E PISOS EXTERNOS				R$ 342.078,67
18.1		SETOR DE TRANSPORTE E COMPRESSOR/DEPÓSITO				R$ 81.716,39
18.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,51	R$ 51,54	R$ 77,82
18.01.02	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	42,00	R$ 162,34	R$ 6.818,28
18.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	69,51	R$ 119,97	R$ 8.339,11
18.01.04	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,16	R$ 571,56	R$ 3.520,80
18.01.05	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,06	R$ 285,52	R$ 588,17
18.01.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,10	R$ 168,68	R$ 691,58
18.01.07	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	462,00	R$ 17,67	R$ 8.163,54
18.01.08	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,37	R$ 885,24	R$ 327,53
18.01.09	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	44,00	R$ 157,99	R$ 6.951,56
18.01.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	68,44	R$ 74,83	R$ 5.121,36
18.01.11	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,20	R$ 103,99	R$ 124,78
18.01.12	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	R$ 2.084,23	R$ 83,36
18.01.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	136,88	R$ 7,73	R$ 1.058,08
18.01.14	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	47,96	R$ 41,07	R$ 1.969,71
18.01.15	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	87,16	R$ 38,31	R$ 3.339,09
18.01.16	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	87,16	R$ 167,04	R$ 14.559,20
18.01.17	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	87,16	R$ 10,97	R$ 956,14
18.01.18	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	47,96	R$ 18,11	R$ 868,55
18.01.19	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00	R$ 1.030,26	R$ 1.030,26
18.01.20	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,78	R$ 655,89	R$ 1.167,48
18.01.21	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	35,68	R$ 30,48	R$ 1.087,52
18.01.22	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	35,68	R$ 382,29	R$ 13.640,10
18.01.23	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	35,68	R$ 10,97	R$ 391,40
18.01.24	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	R$ 98,61	R$ 88,74
18.01.25	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R$ 752,23	R$ 752,23
18.2		GUARITA E WC.				R$ 56.155,41
18.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,94	R$ 51,54	R$ 99,98
18.02.02	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	54,00	R$ 162,34	R$ 8.766,36
18.02.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	72,16	R$ 119,97	R$ 8.657,03
18.02.04	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,28	R$ 571,56	R$ 3.589,39
18.02.05	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,97	R$ 285,52	R$ 1.133,51
18.02.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,31	R$ 168,68	R$ 389,65

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

BDI: 25,22%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1136 Pagina 12 PM DE HORIZONTE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
18.02.07	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	471,00	R$ 17,67	R$ 8.322,57
18.02.08	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24	R$ 885,24	R$ 212,45
18.02.09	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	19,08	R$ 157,99	R$ 3.014,44
18.02.10	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	2,67	R$ 430,57	R$ 1.149,62
18.02.11	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	3,60	R$ 70,38	R$ 253,36
18.02.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	28,20	R$ 74,83	R$ 2.110,20
18.02.13	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	R$ 305,87	R$ 1.605,81
18.02.14	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	5,25	R$ 383,61	R$ 2.013,95
18.02.15	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,14	R$ 2.084,23	R$ 291,79
18.02.16	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	56,40	R$ 7,73	R$ 435,97
18.02.17	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	14,40	R$ 41,07	R$ 591,40
18.02.18	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,00	R$ 38,31	R$ 1.609,02
18.02.19	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	42,00	R$ 167,04	R$ 7.015,68
18.02.20	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	42,00	R$ 10,97	R$ 460,74
18.02.21	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	14,40	R$ 18,11	R$ 260,78
18.02.22	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,15	R$ 399,96	R$ 1.259,87
18.02.23	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,50	R$ 446,81	R$ 223,40
18.02.24	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,25	R$ 655,89	R$ 163,97
18.02.25	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	4,96	R$ 30,48	R$ 151,18
18.02.26	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	4,96	R$ 136,41	R$ 676,59
18.02.27	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,96	R$ 10,97	R$ 54,41
18.02.28	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,50	R$ 98,61	R$ 147,91
18.02.29	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R$ 927,49	R$ 927,49
18.02.30	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$ 566,89	R$ 566,89
18.3		PISOS EXTERNOS E OUTROS ELEMENTOS				R$ 204.206,87
18.03.01	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	405,70	R$ 21,63	R$ 8.775,29
18.03.02	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1079,50	R$ 74,96	R$ 80.919,32
18.03.03	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	135,00	R$ 59,87	R$ 8.082,45
18.03.04	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	97,15	R$ 370,22	R$ 35.966,87
18.03.05	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	105,40	R$ 478,19	R$ 50.401,22
18.03.06	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	158,80	R$ 64,04	R$ 10.169,55
18.03.07	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,02	R$ 141,22	R$ 5.227,96
18.03.08	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R$ 4.664,21	R$ 4.664,21
19		SERVIÇOS DIVERSOS				R$ 17.003,13
19.1		LIMPEZA FINAL				R$ 17.003,13
19.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1485,20	R$ 1,46	R$ 2.168,39
19.01.02	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1090,79	R$ 13,60	R$ 14.834,74
20		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R$ 139.808,00
20.1		ADM LOCAL				R$ 139.808,00
20.01.01	CPU 11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,78%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R$ 1.398,08	R$ 139.808,00

VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO.(QUATRO MILHOES, CENTO E VINTE E OITO MIL, CENTO E UM REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)	TOTAL GERAL:	R$ 4.128.101,19

HORIZONTE, CE, 19 DE SETEMBRO DE 2022.

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

Paulo de Fátima Farias Araújo
Engº Eletricista
CREA. 11846

Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
CREA 96110806-99

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1137 Página PM DE HORIZONTE

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
01.01.01	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	8,00
01.01.02	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	8,00
01.01.03	C2936	REFEITÓRIOS	M2	20,00
01.01.04	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
2		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES		
02.01.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	65,67
2.2		ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO		
02.02.01	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	63,94
3		SERVIÇOS AUXILIARES		
3.1		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS		
03.01.01	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	1561,10
03.01.02	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	700,00
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
4.1		INFRAESTRUTURA		
04.01.01	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	1526,00
04.01.02	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	65,79
04.01.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	65,79
04.01.04	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1022,70
04.01.05	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	951,00
04.01.06	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2161,00
04.01.07	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2485,00
04.01.08	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	63,64
04.01.09	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	63,64
4.2		SUPERETRUTURA		
04.02.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	900,20
04.02.02	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	126,11
04.02.03	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A.6,40mm	KG	774,00
04.02.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7960,00
04.02.05	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2137,00
04.02.06	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	118,04
04.02.07	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	118,04
04.02.08	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	122,84
04.02.09	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	108,09
5		PAREDES E PAINÉIS		
5.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
05.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1561,10
5.2		DIVISÓRIAS		
05.02.01	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	162,35
05.02.02	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	79,13
5.3		VERGAS E CHAPIM		
05.03.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,62
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
06.01.01	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00
06.01.02	CPU 01	PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO DE 90X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	UN	2,00
06.01.03	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00
06.01.04	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00
06.01.05	CPU 02	PORTA COM DUAS FOLHAS DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 180X210CM, COM BARRAS ANTIPÂNICO	UN	1,00
6.2		ESQUADRIAS METÁLICAS		
06.02.01	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,84
06.02.02	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	11,03
06.02.03	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	74,25
06.02.04	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	13,50
06.02.05	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	12,81

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1138 Página PM DE HORIZONTE

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.3		PORTAS DE VIDRO		
06.03.01	CPU 03	PORTA DE GIRO 1,50X2,50M. CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO (PV2)	UN	2,00
06.03.02	CPU 04	PORTA DE GIRO 1,20X2,70M. CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO (PV3)	UN	1,00
6.4		VIDROS		
06.04.01	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	82,30
06.04.02	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	5,45
06.04.03	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	5,45
06.04.04	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	12,81
6.5		OUTROS ELEMENTOS		
06.05.01	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	20,50
7		REVESTIMENTOS		
7.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAR E EXTERNAS		
07.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2373,45
07.01.02	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	331,67
07.01.03	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2041,78
7.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
07.02.01	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	331,67
07.02.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	331,67
7.3		ACABAMENTOS ESPECIAIS		
07.03.01	CPU 05	BRISE HORIZONTAL COM PAINEL 84R ALUNINC 0,5mm	M2	128,80
07.03.02	CPU 06	CONJUNTO STRUCTURAL GLASSING COM 6 MODULOS DE JANELAS MAXIM-AR FECHAMENTO EM VIDRO	UN	1,00
7.4		ACABAMENTOS PARA O TETO		
07.04.01	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	864,78
8		COBERTURA		
8.1		ESTRUTURA DE METÁLICA		
08.01.01	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	677,10
8.2		TELHAS		
08.02.01	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	677,10
08.02.02	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	49,40
8.3		OUTROS ELEMENTOS		
08.03.01	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	29,89
08.03.02	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	49,40
9		IMPERMEABILIZAÇÃO		
9.1		BALDRAMES		
09.01.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	292,57
9.2		PISOS		
09.02.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	170,40
10		PISOS		
10.1		LASTROS		
10.01.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	43,24
10.02.01	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	864,78
10.2		PISOS INTERNOS		
10.02.01	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	864,78
10.3		ACESSIBILIDADE		
10.03.01	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,82
10.4		SOLEIRAS E PEITORIS		
10.04.01	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	14,90
11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
11.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	151,00
11.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	165,00
11.01.03	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00
11.01.04	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	4,00
11.2		REGISTROS E VÁLVULAS		
11.02.01	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
11.02.02	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
11.3		LOUÇAS, METAIS E ECESSÓRIOS		
11.03.01	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	15,46
11.03.02	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.03.03	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	2,00
11.03.04	CPU 07	CUBA DE LOUÇAS SEMIEBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00
11.03.05	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0)	UN	15,00
11.03.06	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	15,00
11.03.07	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	9,42
11.03.08	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	15,00
11.03.09	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	15,00
11.03.10	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	5,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1139 Página PM DE HORIZONTE

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.03.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
11.03.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,70
11.03.13	CPU 08	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS NEOCON ALCOPLAC NORMATIXADO COR AZUL COBALTO	M2	93,62
11.03.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,40
11.03.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
11.03.16	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00
11.03.17	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00
11.4		EQUIPAMENTOS		
11.04.01	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
11.04.02	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
11.04.03	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
11.5		POÇOS E CAIXAS		
11.05.01	CPU 09	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO CAP. 15.000L	UN	1,00
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
12.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
12.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	46,00
12.01.02	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00
12.01.03	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	148,00
12.01.04	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	58,00
12.01.05	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00
12.01.06	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	17,00
12.01.07	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00
12.01.08	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00
12.01.09	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	23,00
12.01.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	9,00
12.01.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	13,00
12.01.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00
12.01.13	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00
12.01.14	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00
12.01.15	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	9,00
12.01.16	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	3,00
12.01.17	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	5,00
12.01.18	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
12.01.19	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	2,00
12.2		ACESSÓRIOS		
12.02.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00
12.02.02	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	11,00
12.02.03	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00
12.3		DRENAGEM		
12.03.01	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	107,00
12.03.02	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,25
12.03.03	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	13,00
12.03.04	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
12.4		OUTROS ELEMENTOS PARA A FOSSA E DOS SUMIDOUROS		
12.04.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	125,76
12.04.02	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	4,00
12.04.03	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,14
12.04.04	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	41,02
12.04.05	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,90
12.04.06	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	24,39
12.04.07	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,72
12.04.08	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	17,10
12.04.09	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,78
12.04.10	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	50,90
13		INSTALAÇOES ELÉTRICAS		
13.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		
13.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1350,00
13.2		DUTOS E ACESSÓRIOS		
13.02.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	60,00
13.02.02	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	25,00
13.3		QUADROS / CAIXAS		
13.03.01	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00
13.03.02	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
13.03.03	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00
13.03.04	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	262,00
13.03.05	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	16,00
13.03.06	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00
13.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página
PM DE HORIZONTE

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
13.04.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4820,00
13.04.02	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	700,00
13.04.03	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	475,00
13.04.04	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	400,00
13.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
13.05.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	22,00
13.05.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00
13.05.03	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00
13.05.04	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
13.05.05	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00
13.05.06	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
13.05.07	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00
13.05.08	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00
13.05.09	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	20,00
13.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
13.06.01	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00
13.06.02	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	27,00
13.06.03	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00
13.06.04	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	6,00
13.06.05	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	203,00
13.7		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
13.07.01	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	121,00
13.07.02	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	98,00
13.07.03	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	15,00
13.07.04	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	1,00
13.07.05	C4108	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANPARENTE PRISMÁTICO	UN	12,00
13.07.06	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	4,00
13.07.07	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00
13.07.08	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	3,00
13.8		EQUIPAMENTOS		
13.08.01	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2,00
13.08.02	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	1,00
13.9		OUTROS ELEMENTOS		
13.09.01	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	35,00
13.10		SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA		
13.10.01	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00
14		INCÊNDIO		
14.1		TUBOS E CONEXÕES DE AÇO		
14.01.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	97,00
14.2		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE		
14.02.01	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	4,00
14.02.02	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	1,00
14.3		REGISTROS E VÁLVULAS		
14.03.01	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
14.03.02	CPU 10	MANÔMETRO PARA VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO	UN	1,00
14.03.03	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00
14.03.04	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00
14.03.05	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
14.4		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
14.04.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00
14.04.02	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	17,00
14.04.03	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	1,00
14.04.04	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	1,00
14.04.05	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
14.5		SINALIZAÇÃO		
14.05.01	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	13,00
14.05.02	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,00
15		DADOS E LÓGICA		
15.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		
15.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	221,00
15.2		DUTOS E ACESSÓRIOS		
15.02.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	45,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM DE HORIZONTE
1141
Pagina
12

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.02.02	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	53,00
15.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
15.03.01	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1500,00
15.4		SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE		
15.04.01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00
15.04.02	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	16,00
15.5		QUADROS / CAIXAS		
15.05.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	32,00
15.05.02	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00
15.05.03	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00
15.05.04	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00
15.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
15.06.01	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	16,00
15.06.02	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	16,00
15.7		OUTROS ELEMENTOS		
15.07.01	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	40,50
16		PINTURA		
16.1		PAREDES INTERNAS		
16.01.01	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1366,13
16.01.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1366,13
16.2		PAREDES EXTERNAS		
16.02.01	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	675,65
17		SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
17.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
17.01.01	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	85,00
17.01.02	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	111,00
17.01.03	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	147,50
17.01.04	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1512,00
17.01.05	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	179,90
17.01.06	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	214,50
17.01.07	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	57,85
17.01.08	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	86,75
17.01.09	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00
17.01.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	16,00
17.01.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00
17.01.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00
17.01.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00
17.01.14	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00
17.01.15	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	2,00
17.01.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	9,00
17.2		REDE FRIGORÍGENA		
17.02.01	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	161,55
17.02.02	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	83,95
17.02.03	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	73,95
17.02.04	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	93,95
17.02.05	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,40
17.02.06	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,40
17.02.07	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	56,80
17.3		DRENO PARA AR-CONDICIONADO		
17.03.01	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	30,00
17.03.02	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00
17.03.03	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	30,00
17.4		MÁQUINAS		
17.04.01	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	5,00
17.04.02	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4,00
17.04.03	103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	9,00
17.04.04	103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2,00
17.04.05	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	3,00

OK EMPREENDIMENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
11/42
Página
PM DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.04.06	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4,00
18		ANEXOS E PISOS EXTERNOS		
18.1		SETOR DE TRANSPORTE E COMPRESSOR/DEPÓSITO		
18.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,51
18.01.02	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	42,00
18.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	69,51
18.01.04	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,16
18.01.05	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,06
18.01.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,10
18.01.07	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	462,00
18.01.08	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,37
18.01.09	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	44,00
18.01.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	68,44
18.01.11	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,20
18.01.12	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04
18.01.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	136,88
18.01.14	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	47,96
18.01.15	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	87,16
18.01.16	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	87,16
18.01.17	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	87,16
18.01.18	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	47,96
18.01.19	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00
18.01.20	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,78
18.01.21	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	35,68
18.01.22	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	35,68
18.01.23	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	35,68
18.01.24	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90
18.01.25	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00
18.2		GUARITA E WC.		
18.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,94
18.02.02	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	54,00
18.02.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	72,16
18.02.04	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,28
18.02.05	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,97
18.02.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,31
18.02.07	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	471,00
18.02.08	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24
18.02.09	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	19,08
18.02.10	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	2,67
18.02.11	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	3,60
18.02.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	28,20
18.02.13	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25
18.02.14	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	5,25
18.02.15	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,14
18.02.16	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	56,40
18.02.17	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	14,40
18.02.18	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,00
18.02.19	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	42,00
18.02.20	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	42,00
18.02.21	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	14,40
18.02.22	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,15
18.02.23	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,50
18.02.24	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,25
18.02.25	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	4,96
18.02.26	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	4,96
18.02.27	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,96
18.02.28	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,50
18.02.29	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00
18.02.30	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
18.3		PISOS EXTERNOS E OUTROS ELEMENTOS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1143
Pagina
PM DE HORIZONTE

OK EMPREENDIMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
18.03.01	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	405,70
18.03.02	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1079,50
18.03.03	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	135,00
18.03.04	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	97,15
18.03.05	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	105,40
18.03.06	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	158,80
18.03.07	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,02
18.03.08	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00
19		**SERVIÇOS DIVERSOS**		
19.1		**LIMPEZA FINAL**		
19.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1485,20
19.01.02	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1090,79
20		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
20.1		**ADM LOCAL**		
20.01.01	CPU 11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,78%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00

HORIZONTE, CE, 19 DE SETEMBRO DE 2022.

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

Paulo de Fátima Farias Araújo
Engº Eletricista
CREA. 11846

Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP: 0611086999

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA		MÊSES							TOTAL
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% R$ 26.728,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00 100,00%	R$26.728,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% R$ 11.628,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00 100,00%	R$11.628,91
3	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00% R$ 12.054,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00 100,00%	R$12.054,78
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00% R$ 507.411,83	50,00% R$ 507.411,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00 100,00%	R$1.014.823,66
5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 0,00	50,00% R$ 88.559,38	50,00% R$ 88.559,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00 100,00%	R$177.118,76
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	100,00% R$ 117.521,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00 100,00%	R$117.521,89
7	REVESTIMENTOS	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	50,00% R$ 251.054,51	50,00% R$ 251.054,51	R$ 0,00	R$ 0,00 100,00%	R$502.109,02
8	COBERTURA	R$ 0,00	R$ 0,00	50,00% R$ 149.080,99	50,00% R$ 149.080,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00 100,00%	R$298.161,97
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 0,00	R$ 0,00	100,00% R$ 14.763,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00 100,00%	R$14.763,34
10	PISOS	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	50,00% R$ 194.767,62	50,00% R$ 194.767,62	R$ 0,00 100,00%	R$389.535,23
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R$ 0,00	R$ 0,00	100,00% R$ 225.968,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00 100,00%	R$225.968,10
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 0,00	R$ 0,00	50,00% R$ 34.378,04	50,00% R$ 34.378,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00 100,00%	R$68.756,07
13	INSTALAÇOES ELÉTRICAS	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	50,00% R$ 119.336,02	50,00% R$ 119.336,02	R$ 0,00 100,00%	R$238.672,04
14	INCÊNDIO	R$ 0,00	R$ 0,00	25,00% R$ 13.196,34	25,00% R$ 13.196,34	25,00% R$ 13.196,34	25,00% R$ 13.196,34	R$ 0,00 100,00%	R$52.785,37

PM DE HORIZONTE · COMISSÃO DE LICITAÇÃO · Página 44 · Nº

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

	ETAPA	MÊSES							TOTAL
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	
15	DADOS E LÓGICA	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	100,00% R$ 51.387,23	R$ 0,00	R$51.387,23
								100,00%	
16	PINTURA	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	50,00% R$ 32.798,53	50,00% R$ 32.798,53	R$65.597,05
								100,00%	
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	50,00% R$ 180.799,57	50,00% R$ 180.799,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$361.599,13
								100,00%	
18	ANEXOS E PISOS EXTERNOS	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	20,00% R$ 68.415,73	80,00% R$ 273.662,94	R$342.078,67
								100,00%	
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	100,00% R$ 17.003,13	R$17.003,13
								100,00%	
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14,29% R$ 19.978,56	14,29% R$ 19.978,56	14,29% R$ 19.978,56	14,29% R$ 19.978,56	14,28% R$ 19.964,58	14,28% R$ 19.964,58	14,28% R$ 19.964,58	R$139.808,00
								100,00%	
	TOTAL	14,00% R$ 577.802,92	14,92% R$ 615.949,77	13,22% R$ 545.924,75	18,56% R$ 766.009,89	18,87% R$ 779.118,63	12,11% R$ 499.866,05	8,32% R$ 343.429,17	R$ 4.128.101,19
	TOTAL ACUMULADO	14,00% R$ 577.802,92	28,92% R$ 1.193.752,70	42,14% R$ 1.739.677,44	60,70% R$ 2.505.687,33	79,57% R$ 3.284.805,97	91,68% R$ 3.784.672,02	100,00% R$ 4.128.101,19	

HORIZONTE, CE, 19 DE SETEMBRO DE 2022.

Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP: 0611086999

Paulo de Fátima Farias Araújo
Engº Eletricista
CREA. 11846

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 9601402093/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188

PM DE HORIZONTE - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº Página
SITE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM DE HORIZONTE
1146
Pagina

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S+G	SEGUROS (S) + GARANTIA (G)	0,80%
R	RISCOS (R)	0,97%
	TOTAL=	**1,05%**
	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
	TOTAL=	**1,01%**
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO (L)	6,16%
	TOTAL=	**1,06%**
1	**IMPOSTOS (I)**	**10,65%**
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	CPRB	4,50%
1.4	ISS	2,50%
	TOTAL=	**0,89%**
	B D I =	**25,22%**
	BDI = ((((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	

HORIZONTE, CE, 19 DE SETEMBRO DE 2022.

Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP: 0611086999

Paulo de Fátima Farias Araújo
Engº Eletricista
CREA. 11846

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM DE HORIZONTE
1147
Página 12

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**16,80**	**16,80**	**36,80**	**36,80**
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	**ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A**	**44,41**	**16,46**	**44,41**	**16,46**
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	**ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A**	**14,73**	**11,38**	**14,73**	**11,38**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**7,91**	**3,12**	**16,82**	**6,43**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	**83,85**	**47,76**	**112,76**	**71,07**

HORIZONTE, CE, 19 DE SETEMBRO DE 2022.

Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP: 0611088999

Paulo de Fátima Farias Araujo
Engº Eletricista
CREA. 11846

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1148
Página
PM DE HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
	GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL	44,41	16,46	44,41	16,46
	GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL	14,73	11,38	14,73	11,38
	GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
D	TOTAL	7,91	3,12	16,82	6,43
	TOTAL (A+B+C+D+E)	83,85	47,76	112,76	71,07

HORIZONTE, CE, 19 DE SETEMBRO DE 2022.

Carlos Kleber A. Pinho
Engº Civil
RNP: 0611086999

Paulo de Fátima Farias Araujo
Engº Eletricista
CREA. 11846

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 9601402059 3/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188

OK EMPREENDIMENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1149 Pagina 12 PM DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 911,35	R$ 911,35
				TOTAL Material:		**R$ 911,35**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 911,35**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ -**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 911,35**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 229,84**
				VALOR COM BDI:		**R$ 1.141,18**

	C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 859,77	R$ 859,77
				TOTAL Material:		**R$ 859,77**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 859,77**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ -**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 859,77**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 216,83**
				VALOR COM BDI:		**R$ 1.076,60**

	C2936 - REFEITÓRIOS (M2)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R$ 5,39	R$ 5,53
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R$ 23,79	R$ 44,32
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 9,49	R$ 0,32
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R$ 14,35	R$ 3,93
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R$ 3,50	R$ 0,36
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 41,60	R$ 1,42
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R$ 1,36	R$ 4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 10,15	R$ 0,69
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 3,05	R$ 0,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R$ 17,31	R$ 29,59
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R$ 16,73	R$ 1,72
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R$ 1,35	R$ 1,17
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R$ 28,69	R$ 5,88
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R$ 4,60	R$ 0,63
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R$ 19,62	R$ 13,42
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 15,07	R$ 1,55
				TOTAL Material:		**R$ 115,19**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51048700	R$ 20,77	R$ 52,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51228720	R$ 20,77	R$ 10,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56153590	R$ 15,55	R$ 39,83
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 102,62**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R$ 404,40	R$ 5,98
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R$ 42,91	R$ 59,38
				TOTAL Serviço:		**R$ 65,36**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 184,83**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 98,34**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 283,18**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 71,42**
				VALOR COM BDI:		**R$ 354,59**

	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 35,55	R$ 36,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 24,97	R$ 24,97
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 12,60	R$ 56,69
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,52	R$ 2,33
				TOTAL Material:		**R$ 120,25**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99800000	R$ 15,55	R$ 31,07

OK EMPREENDIMENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1150 Página PM DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 31,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 131,22
				VALOR ENCARGOS:		R$ 20,10
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 151,32
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 38,16
				VALOR COM BDI:		R$ 189,48

	C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)					
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49682122	R$ 15,55	R$ 54,38
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 54,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 19,19
				VALOR ENCARGOS:		R$ 35,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 54,38
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 13,72
				VALOR COM BDI:		R$ 68,09

	C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03496500	R$ 134,84	R$ 4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03496500	R$ 42,16	R$ 1,48
				TOTAL Equipamento:		R$ 6,19
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09983574	R$ 60,82	R$ 66,89
				TOTAL Material:		R$ 66,89
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04895000	R$ 15,55	R$ 16,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 16,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 77,99
				VALOR ENCARGOS:		R$ 11,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 89,40
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 22,55
				VALOR COM BDI:		R$ 111,94

	C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	R$ 1.829,90	R$ 0,55
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	R$ 15,52	R$ 0,23
				TOTAL Material:		R$ 0,78
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03996000	R$ 20,77	R$ 0,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11988000	R$ 15,55	R$ 1,87
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 1,77
				VALOR ENCARGOS:		R$ 1,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 3,48
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 0,88
				VALOR COM BDI:		R$ 4,35

	C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 1,81	R$ 1,86
				TOTAL Material:		R$ 1,86
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07992000	R$ 20,77	R$ 1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15984000	R$ 15,55	R$ 2,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 3,40
				VALOR ENCARGOS:		R$ 2,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 6,00
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 1,52
				VALOR COM BDI:		R$ 7,52

	100651 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 (M)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,11325635	R$ 542,30	R$ 61,42
				TOTAL Material:		R$ 61,42
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

OK EMPREENDIMENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1151 Pagina PM DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,09656278	R$ 7,99	R$ 0,77
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08348422	R$ 24,26	R$ 2,03
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01567826	R$ 102,54	R$ 1,61
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,24098985	R$ 10,56	R$ 23,67
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,21841582	R$ 14,70	R$ 3,21
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05937711	R$ 269,48	R$ 16,00
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02419068	R$ 690,75	R$ 16,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24994964	R$ 16,57	R$ 4,15
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02898883	R$ 2,97	R$ 0,09
				TOTAL Serviço:		**R$ 68,23**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 125,89**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 3,76**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 129,65**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 32,70**
				VALOR COM BDI:		**R$ 162,34**

	C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71328600	R$ 22,31	R$ 15,91
				TOTAL Equipamento:		**R$ 15,91**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R$ 67,43	R$ 62,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 76,11	R$ 47,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	395,98214286	R$ 0,56	R$ 221,53
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 73,83	R$ 15,43
				TOTAL Material:		**R$ 347,33**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99400000	R$ 15,55	R$ 93,21
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 93,21**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 387,99**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 68,46**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 456,45**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 115,11**
				VALOR COM BDI:		**R$ 571,56**

	C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99800000	R$ 20,77	R$ 41,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99400000	R$ 15,55	R$ 93,21
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 134,71**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 49,42**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 85,28**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 134,71**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 33,98**
				VALOR COM BDI:		**R$ 168,68**

	C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 29,54	R$ 7,68
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 12,60	R$ 15,11
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 13,79	R$ 3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 4,74	R$ 7,24
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 10,00	R$ 11,70
				TOTAL Material:		**R$ 45,18**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34865000	R$ 16,77	R$ 22,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34865000	R$ 20,77	R$ 28,01
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 50,63**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 64,98**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 30,83**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 95,81**

OK EMPREENDIMENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1152 Página 12 PM DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 24,17
				VALOR COM BDI:		R$ 119,97

	C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 8,27	R$ 9,51
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02099502	R$ 10,04	R$ 0,21
				TOTAL Material:		R$ 9,72
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06993000	R$ 16,77	R$ 1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06993000	R$ 20,77	R$ 1,45
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 10,75
				VALOR ENCARGOS:		R$ 1,59
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 12,34
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 3,11
				VALOR COM BDI:		R$ 15,44

	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 9,49	R$ 10,92
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 10,04	R$ 0,20
				TOTAL Material:		R$ 11,12
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07992000	R$ 16,77	R$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07992000	R$ 20,77	R$ 1,66
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 12,29
				VALOR ENCARGOS:		R$ 1,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 14,12
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 3,56
				VALOR COM BDI:		R$ 17,67

	C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14894737	R$ 9,49	R$ 10,91
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 10,04	R$ 0,30
				TOTAL Material:		R$ 11,21
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09990000	R$ 16,77	R$ 1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09990000	R$ 20,77	R$ 2,08
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 12,68
				VALOR ENCARGOS:		R$ 2,29
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 14,97
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 3,78
				VALOR COM BDI:		R$ 18,74

	92488 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)					
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00040290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES "60" X "60" X "16" CM	SINAPI	MES	1,02950012	R$ 6,55	R$ 6,74
00040291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	MES	0,04997573	R$ 346,75	R$ 17,33
				TOTAL Equipamento:		R$ 24,08
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00799612	R$ 7,79	R$ 0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09495389	R$ 112,05	R$ 10,64
				TOTAL Material:		R$ 10,70
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28257979	R$ 16,92	R$ 4,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53971039	R$ 20,59	R$ 31,70
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18291119	R$ 60,56	R$ 11,08
				TOTAL Serviço:		R$ 47,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 70,90
				VALOR ENCARGOS:		R$ 11,44
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 82,34
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 20,77
				VALOR COM BDI:		R$ 103,10

OK EMPREENDIMENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1153 Página 12 PM DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99500000	R$ 20,77	R$ 103,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,99200000	R$ 15,55	R$ 124,28
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 228,02**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 85,16**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 142,86**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 228,02**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 57,50**
				VALOR COM BDI:		**R$ 285,52**

	C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 8,27	R$ 6,12
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 45,68	R$ 45,68
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 12,60	R$ 16,37
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 13,79	R$ 0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 4,74	R$ 4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 10,00	R$ 6,50
				TOTAL Material:		**R$ 79,69**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34965000	R$ 20,77	R$ 7,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34965000	R$ 15,55	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 12,70**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 395,14	R$ 15,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 228,02	R$ 9,12
				TOTAL Serviço:		**R$ 24,93**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 100,97**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 16,34**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 117,31**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 29,59**
				VALOR COM BDI:		**R$ 146,90**

	C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 8,27	R$ 6,12
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 48,72	R$ 48,72
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 12,60	R$ 16,37
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 13,79	R$ 0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 4,74	R$ 4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 10,00	R$ 6,50
				TOTAL Material:		**R$ 82,73**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34965000	R$ 20,77	R$ 7,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34965000	R$ 15,55	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 12,70**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 395,14	R$ 15,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 228,02	R$ 9,12
				TOTAL Serviço:		**R$ 24,93**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 104,01**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 16,34**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 120,35**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 30,35**
				VALOR COM BDI:		**R$ 150,69**

	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 67,43	R$ 1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,10	R$ 2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,56	R$ 1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,68	R$ 16,98
				TOTAL Material:		**R$ 21,61**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99900000	R$ 20,77	R$ 20,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11888000	R$ 15,55	R$ 17,40

OK EMPREENDIMENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 115 Pagina 2 PM DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 38,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 36,01
				VALOR ENCARGOS:		R$ 23,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 59,76
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 15,07
				VALOR COM BDI:		R$ 74,83

	C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 85,59	R$ 85,59
				TOTAL Material:		R$ 85,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 85,59
				VALOR ENCARGOS:		R$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 85,59
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 21,59
				VALOR COM BDI:		R$ 107,18

	C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R$ 1,22	R$ 3,78
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 8,40	R$ 12,61
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	3,99858357	R$ 7,05	R$ 28,20
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 235,22	R$ 235,22
				TOTAL Material:		R$ 279,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,49850000	R$ 16,77	R$ 25,13
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,49750000	R$ 20,77	R$ 51,88
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 77,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 310,08
				VALOR ENCARGOS:		R$ 46,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 356,82
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 89,99
				VALOR COM BDI:		R$ 446,81

	C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71328172	R$ 22,31	R$ 15,91
				TOTAL Equipamento:		R$ 15,91
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,99964000	R$ 9,50	R$ 570,03
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,19999280	R$ 10,04	R$ 12,05
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62349626	R$ 67,43	R$ 42,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87799473	R$ 76,11	R$ 66,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,59803440	R$ 0,56	R$ 183,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59999640	R$ 12,60	R$ 7,56
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,99998800	R$ 13,79	R$ 27,57
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,99997000	R$ 10,00	R$ 50,00
				TOTAL Material:		R$ 959,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,28762627	R$ 16,77	R$ 206,06
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,79517123	R$ 20,77	R$ 99,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,49245505	R$ 20,77	R$ 155,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99798801	R$ 20,77	R$ 41,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,98792807	R$ 15,55	R$ 186,41
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 689,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 1.229,88
				VALOR ENCARGOS:		R$ 434,57
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 1.664,45
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 419,78
				VALOR COM BDI:		R$ 2.084,23

	90797 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 551,13	R$ 551,13
				TOTAL Material:		R$ 551,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1155 Página PM DE HORIZONTE

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02290000	R$ 544,10	R$ 12,46
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32667300	R$ 19,94	R$ 6,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02149617	R$ 20,82	R$ 42,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17422110	R$ 16,57	R$ 19,46
				TOTAL Serviço:		R$ 80,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 609,92
				VALOR ENCARGOS:		R$ 21,73
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 631,65
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 159,30
				VALOR COM BDI:		R$ 790,94

	90796 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 551,13	R$ 551,13
				TOTAL Material:		R$ 551,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02260000	R$ 544,10	R$ 12,30
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29320500	R$ 19,94	R$ 5,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86265517	R$ 20,82	R$ 38,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07731810	R$ 16,57	R$ 17,85
				TOTAL Serviço:		R$ 74,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 605,89
				VALOR ENCARGOS:		R$ 20,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 625,90
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 157,85
				VALOR COM BDI:		R$ 783,75

	90795 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 551,13	R$ 551,13
				TOTAL Material:		R$ 551,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02229892	R$ 544,10	R$ 12,13
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25972744	R$ 19,94	R$ 5,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70373180	R$ 20,82	R$ 35,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98136664	R$ 16,57	R$ 16,26
				TOTAL Serviço:		R$ 69,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 601,88
				VALOR ENCARGOS:		R$ 18,29
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 620,17
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 156,40
				VALOR COM BDI:		R$ 776,57

	C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 319,41	R$ 319,41
				TOTAL Material:		R$ 319,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 319,41
				VALOR ENCARGOS:		R$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 319,41
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 80,56
				VALOR COM BDI:		R$ 399,96

	C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00733383	R$ 74,65	R$ 0,55

OK EMPREENDIMENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1156 Página PM DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,49949316	R$ 19,71	R$ 49,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R$ 1,10	R$ 0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R$ 0,56	R$ 1,14
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R$ 24,65	R$ 43,87
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R$ 52,45	R$ 30,95
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 127,11	R$ 127,11
				TOTAL Material:		**R$ 253,43**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49850000	R$ 20,77	R$ 31,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49685755	R$ 15,55	R$ 38,82
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 69,95**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 279,52**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 43,86**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 323,38**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 81,56**
				VALOR COM BDI:		**R$ 404,93**

	C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 244,27	R$ 244,27
				TOTAL Material:		**R$ 244,27**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 244,27**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ -**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 244,27**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 61,61**
				VALOR COM BDI:		**R$ 305,87**

	C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 326,93	R$ 326,93
				TOTAL Material:		**R$ 326,93**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49701902	R$ 20,77	R$ 51,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49850000	R$ 15,55	R$ 23,31
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 75,17**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R$ 857,98	R$ 18,02
				TOTAL Serviço:		**R$ 18,02**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 366,97**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 53,16**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 420,13**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 105,95**
				VALOR COM BDI:		**R$ 526,08**

	C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R$ 67,43	R$ 0,65
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 220,28	R$ 220,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R$ 1,10	R$ 0,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R$ 0,56	R$ 1,50
				TOTAL Material:		**R$ 223,23**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,99600000	R$ 20,77	R$ 83,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99800000	R$ 15,55	R$ 31,07
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 114,07**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 267,23**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 70,06**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 337,29**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 85,06**
				VALOR COM BDI:		**R$ 422,35**

	C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 306,35	R$ 306,35
				TOTAL Material:		**R$ 306,35**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 306,35**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ -**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 306,35**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 77,26**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1157 Página 12 PM DE HORIZONTE

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM BDI:		R$ 383,61
	C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,49897331	R$ 9,73	R$ 14,59
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 271,69	R$ 271,69
				TOTAL Material:		R$ 286,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49950000	R$ 16,77	R$ 8,38
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49950000	R$ 20,77	R$ 10,38
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 293,61
				VALOR ENCARGOS:		R$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 305,03
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 76,93
				VALOR COM BDI:		R$ 381,96
	C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 41,25	R$ 43,31
				TOTAL Material:		R$ 43,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25023098	R$ 20,77	R$ 5,19
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 45,37
				VALOR ENCARGOS:		R$ 3,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 48,50
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 12,23
				VALOR COM BDI:		R$ 60,72
	C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 127,64	R$ 127,64
				TOTAL Material:		R$ 127,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 127,64
				VALOR ENCARGOS:		R$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 127,64
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 32,19
				VALOR COM BDI:		R$ 159,83
	C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,49850000	R$ 0,06	R$ 0,09
				TOTAL Equipamento:		R$ 0,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 18,17	R$ 27,26
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 88,05	R$ 308,18
				TOTAL Material:		R$ 335,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 335,53
				VALOR ENCARGOS:		R$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 335,53
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 84,63
				VALOR COM BDI:		R$ 420,15
	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 67,43	R$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,56	R$ 1,36
				TOTAL Material:		R$ 1,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09990000	R$ 20,77	R$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14985000	R$ 15,55	R$ 2,33
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 3,42
				VALOR ENCARGOS:		R$ 2,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 6,17
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 1,56
				VALOR COM BDI:		R$ 7,73
	C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OK EMPREENDIMENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1158 Página PM DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 67,43	R$ 1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R$ 0,56	R$ 3,27
				TOTAL Material:		R$ 4,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59940000	R$ 20,77	R$ 12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79920000	R$ 15,55	R$ 12,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 24,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 14,25
				VALOR ENCARGOS:		R$ 15,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 29,78
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 7,51
				VALOR COM BDI:		R$ 37,29

	C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59940000	R$ 20,77	R$ 12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59940000	R$ 15,55	R$ 9,32
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 400,70	R$ 10,02
				TOTAL Serviço:		R$ 10,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 15,74
				VALOR ENCARGOS:		R$ 16,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 31,79
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 8,02
				VALOR COM BDI:		R$ 39,81

	C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,03	R$ 16,22
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 64,50	R$ 70,95
				TOTAL Material:		R$ 87,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71928000	R$ 20,77	R$ 14,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71928000	R$ 15,55	R$ 11,19
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 26,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 97,06
				VALOR ENCARGOS:		R$ 16,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 113,30
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 28,57
				VALOR COM BDI:		R$ 141,86

	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,59	R$ 0,61
				TOTAL Material:		R$ 0,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19980000	R$ 20,77	R$ 4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19980000	R$ 15,55	R$ 3,11
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 3,36
				VALOR ENCARGOS:		R$ 4,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 7,86
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 1,98
				VALOR COM BDI:		R$ 9,84

	C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 56,33	R$ 56,33
				TOTAL Material:		R$ 56,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		R$ 56,33
				VALOR ENCARGOS:		R$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 56,33
				VALOR BDI (25.22%):		R$ 14,21
				VALOR COM BDI:		R$ 70,53

	C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	15,39864682	R$ 7,38	R$ 113,69
				TOTAL Material:		R$ 113,69

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 E SINAPI 05/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1159
Página
PM DE HORIZONTE

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,15784000	R$ 16,77	R$ 36,18
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,49750000	R$ 20,77	R$ 51,88
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 88,06**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 148,18**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 53,57**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 201,75**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 50,88**
				VALOR COM BDI:		**R$ 252,62**

	C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,82	R$ 5,45
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,27	R$ 0,81
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 109,02	R$ 109,02
				TOTAL Material:		**R$ 115,28**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29970000	R$ 20,77	R$ 6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29970000	R$ 15,55	R$ 4,67
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 10,89**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 119,41**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 6,76**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 126,17**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 31,82**
				VALOR COM BDI:		**R$ 157,99**

	C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R$ 68,85	R$ 56,80
				TOTAL Material:		**R$ 56,80**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11988000	R$ 16,77	R$ 2,01
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11988000	R$ 20,77	R$ 2,49
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 4,50**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 58,56**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 2,74**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 61,30**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 15,45**
				VALOR COM BDI:		**R$ 76,75**

	C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I6619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 320,51	R$ 320,51
				TOTAL Material:		**R$ 320,51**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39960000	R$ 20,77	R$ 8,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39960000	R$ 15,55	R$ 6,21
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 14,52**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 441,54	R$ 8,83
				TOTAL Serviço:		**R$ 8,83**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 332,84**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 11,02**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 343,86**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 86,72**
				VALOR COM BDI:		**R$ 430,57**

	C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)					
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 14,99	R$ 15,43
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,52	R$ 1,40
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 58,23	R$ 2,33
				TOTAL Material:		**R$ 19,16**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99900000	R$ 16,77	R$ 16,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99900000	R$ 20,32	R$ 20,30
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 37,05**
				VALOR SEM ENCARGOS:		**R$ 33,84**
				VALOR ENCARGOS:		**R$ 22,38**
				VALOR COM ENCARGOS:		**R$ 56,21**
				VALOR BDI (25.22%):		**R$ 14,18**
				VALOR COM BDI:		**R$ 70,38**