

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa **CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº 09.586.891/0001-84, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

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

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 826.055,52 (OITOCENTOS E VINTE E SEIS MIL, CINQUENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)

**PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO:** 180 (Cento e oitenta) dias.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (noventa) dias.

Razão Social: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA, CNPJ: 09.586.891/0001-84, Rua Thomas Edson, 1387, Pavimento 01, Itaperi, CEP: 63870070, Fortaleza-CE.

**Observações:**

- O licitante declara que ter o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equiparemos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagens;
  - 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 infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 04 de maio de 2023.

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE

CPF: 919.900.413-53

CNPJ: 09.586.891/0001-84

SÓCIO ADMINISTRADOR

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUVAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.24.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI

MATERIAIS 15,28%.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PEÇO UNITARIO SEM BDI	BDI	PEÇO UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>33.747,00</b>
<b>1.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ✓	%	100,00	258,74	30,43%	337,47	25.874,00	33.747,00
<b>2.</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							<b>29.299,17</b>
<b>2.1</b>		<b>IDENTIFICAÇÃO</b>							<b>2.119,20</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA ✓	M2	12,00	135,40	30,43%	176,60	1.624,80	2.119,20
<b>2.2</b>		<b>CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>21.762,08</b>
2.2.1	C0370	BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1 ✓	UN	1,00	4.753,51	30,43%	6.200,00	4.753,51	6.200,00
2.2.2	C0369	BARRACAO ABERTO ✓	M2	15,00	106,22	30,43%	138,54	1.593,30	2.078,10
2.2.3	C2946	SANITARIOS E CHUVEIROS ✓	M2	2,25	189,14	30,43%	246,70	425,57	555,08
2.2.4	C2936	REFEITORIOS ✓	M2	15,00	253,41	30,43%	330,52	3.801,15	4.957,80
2.2.5	C0043	ALOJAMENTO ✓	M2	25,00	234,41	30,43%	305,74	5.860,25	7.643,50
2.2.6	C4990	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE ✓	KM	60,00	2,09	30,43%	2,73	125,40	163,80
2.2.7	C4991	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE ✓	KM	60,00	2,09	30,43%	2,73	125,40	163,80
<b>2.3</b>		<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							<b>5.417,89</b>
2.3.1	C2850	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ , FORCA,TELEFONE E LOGICA ✓	UN	1,00	1.169,72	30,43%	1.525,67	1.169,72	1.525,67
2.3.2	C2851	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA ✓	UN	1,00	896,54	30,43%	1.169,36	896,54	1.169,36
	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACAO ✓	UN	1,00	2.087,60	30,43%	2.722,86	2.087,60	2.722,86
<b>A</b>		<b>SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS</b>							<b>360.446,08</b>
<b>1</b>		<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE</b>							<b>28.467,55</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1.1	C4866	TESTES DE VAZAO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m ✓	UN	1,00	4.693,17	30,43%	6.121,30	4.693,17	6.121,30
<b>1.2</b>		<b>MONTAGEM E INSTALAÇÕES</b>							
1.2.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA CAP ATE 5 l/s ✓	UN	1,00	1.523,83	30,43%	1.987,53	1.523,83	1.987,53
1.2.2	C3417	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATE 4 CV ✓	UN	1,00	506,36	30,43%	660,45	506,36	660,45
1.2.3	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm ✓	UN	1,00	588,15	30,43%	767,12	588,15	767,12
<b>1.3</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>							
1.3.1	I9650	CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSA. PT = 1,0CV - Q=4,00M3/H=43,00MCA ✓	UN	2,00	1.525,16	15,28%	1.758,20	3.050,32	3.516,40
1.3.2	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 ✓	UN	1,00	5.458,41	15,28%	6.292,46	5.458,41	6.292,46
<b>1.4</b>		<b>MATERIAIS</b>							
1.4.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" ✓	UN	1,00	13,54	15,28%	15,61	13,54	15,61
1.4.2	I6357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3 X 2" ✓	UN	1,00	33,97	15,28%	39,16	33,97	39,16
1.4.3	I5781	TUBO REDUTOR PVC DN 65 ✓	M	100,00	52,79	15,28%	60,86	5.279,00	6.086,00
1.4.4	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" ✓	UN	21,00	32,29	15,28%	37,22	678,09	781,62
1.4.5	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT/ROSCA EXT. DN 3" ✓	UN	3,00	86,14	15,28%	99,30	258,42	297,90
1.4.6	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") ✓	UN	1,00	80,19	15,28%	92,44	80,19	92,44
1.4.7	I2916	COLAR DE TOMADA FOFO P/TUBOS DE PVC DN 75 X 1" ✓	UN	1,00	30,07	15,28%	34,66	30,07	34,66
1.4.8	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 1 ✓	UN	1,00	441,13	15,28%	508,53	441,13	508,53
1.4.9	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") ✓	UN	1,00	195,64	15,28%	225,53	195,64	225,53
1.4.10	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" ✓	UN	2,00	24,13	15,28%	27,82	48,26	55,64
1.4.11	I6056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3" ✓	UN	1,00	227,40	15,28%	262,15	227,40	262,15
1.4.12	I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 ✓	UN	1,00	37,78	15,28%	43,55	37,78	43,55
1.4.13	I1075	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4" ✓	M	10,00	3,13	15,28%	3,61	31,30	36,10
1.4.14	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 ✓	M	60,00	9,23	15,28%	10,64	553,80	638,40
1.4.15	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" ✓	UN	1,00	4,34	15,28%	5,00	4,34	5,00
<b>2</b>		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40M X 1,30M)</b>							<b>26.457,15</b>
<b>2.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>							
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO ✓	M2	25,00	3,48	30,43%	4,54	87,00	113,50
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO ✓	M2	25,00	5,44	30,43%	7,10	136,00	177,50
<b>2.2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.2.1	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M ✓	M3	1,08	40,73	30,43%	53,12	43,99	57,37
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA ✓	M3	0,13	23,63	30,43%	30,82	3,07	4,01
2.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE ✓	M3	0,95	16,28	30,43%	21,23	15,47	20,17
2.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM ✓	M3	0,95	21,47	30,43%	28,00	20,40	26,60
<b>2.3</b>		<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO</b>							
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ✓	M3	1,08	378,27	30,43%	493,38	408,53	532,85
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 ✓	M3	0,54	547,54	30,43%	714,16	295,67	385,65
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMAÇAO EM FERRO ✓	M3	0,05	632,36	30,43%	824,79	31,62	41,24
<b>2.4</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) ✓	M2	29,79	53,53	30,43%	69,82	1.594,66	2.079,94
2.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA ✓	M2	0,48	215,67	30,43%	281,30	103,52	135,02
<b>2.5</b>		<b>PISO</b>							
2.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO ✓	M3	0,10	468,57	30,43%	611,16	46,86	61,12
2.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE ✓	M2	1,82	39,86	30,43%	51,99	72,55	94,62
<b>2.6</b>		<b>COBERTURA</b>							



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNATUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2023.03.24.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PEÇO UNITÁRIO		PEÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	BDI			
2.6.1	C4418	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m	M2	3,06	91,38	30,43%	119,19	279,62	364,72
2.6.2	C1779	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M2	3,06	26,00	30,43%	33,91	79,56	103,76
<b>2.7 REVESTIMENTO</b>									
2.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,06	10,83	30,43%	14,13	33,14	43,24
2.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	59,58	5,53	30,43%	7,21	329,48	429,57
2.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,06	23,27	30,43%	30,35	71,21	92,87
2.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	59,58	38,67	30,43%	50,44	2.303,96	3.005,22
<b>2.8 ESQUADRIAS</b>									
2.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	213,09	30,43%	277,93	357,99	466,92
2.8.2	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,20	165,38	30,43%	215,71	363,84	474,56
<b>2.9 PINTURA</b>									
2.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,68	17,33	30,43%	22,60	237,07	309,17
2.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,68	18,58	30,43%	24,23	254,17	331,47
2.9.3	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	25,80	6,03	30,43%	7,86	155,57	202,79
2.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	2,00	235,08	30,43%	306,61	470,16	613,22
2.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,56	33,73	30,43%	43,99	187,54	244,58
<b>2.10 CALÇADA</b>									
2.10.1	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,60	247,49	30,43%	322,80	2.375,90	3.098,88
<b>2.11 URBANIZAÇÃO</b>									
2.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO NAS 2 FACES	M	20,00	237,54	30,43%	309,82	4.750,80	6.196,40
2.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	18,50	106,13	30,43%	138,43	1.963,41	2.560,96
<b>2.12 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>									
2.12.1	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	3,00	205,23	30,43%	267,68	615,69	803,04
2.12.2	C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	72,89	30,43%	95,07	72,89	95,07
2.12.3	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	1,00	82,25	30,43%	107,28	82,25	107,28
2.12.4	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	43,08	30,43%	56,19	43,08	56,19
2.12.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	400,96	30,43%	522,97	1.202,88	1.568,91
<b>2.13 MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO</b>									
2.13.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8M X 300KG), RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=8,00M PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	552,26	15,28%	636,65	552,26	636,65
2.13.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	44,42	15,28%	51,21	44,42	51,21
2.13.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	243,53	15,28%	280,74	243,53	280,74
2.13.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00	4,88	15,28%	5,63	29,28	33,78
2.13.5	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	46,05	15,28%	53,09	46,05	53,09
2.13.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	33,44	15,28%	38,55	33,44	38,55
2.13.7	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	15,00	3,20	15,28%	3,69	48,00	55,35
2.13.8	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	15,00	2,14	15,28%	2,47	32,10	37,05
2.13.9	I2223	TUBO PVC RÍGIDO RISCÁVEL DE 3/4"	M	20,00	7,21	15,28%	8,31	144,20	166,20
2.13.10	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,00	61,94	15,28%	71,40	61,94	71,40
2.13.11	I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10MM BURDY	UN	1,00	8,95	15,28%	10,32	8,95	10,32
2.13.12	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4 X 4 QUADRADA	UN	2,00	3,10	15,28%	3,57	6,20	7,14
2.13.13	I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	7,00	2,51	15,28%	2,89	17,57	20,23
2.13.14	I6277	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 1"	M	4,00	6,65	15,28%	7,67	26,60	30,68
2.13.15	I9547	ABRACADEIRA P/ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	15,00	2,66	15,28%	3,07	39,90	46,05
2.13.16	I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	10,00	1,76	15,28%	2,03	17,60	20,30
<b>3 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA</b>									
<b>3.1 LOCAÇÃO</b>									<b>36.380,05</b>
3.1.1	C2875	LOCACAO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	391,00	1,41	30,43%	1,84	551,31	719,44
<b>3.2 ESCAVAÇÃO</b>									
3.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	312,80	8,34	30,43%	10,88	2.608,75	3.403,26
3.2.2	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	36,59	36,84	30,43%	48,05	1.347,98	1.758,15
3.2.3	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	45,04	6,65	30,43%	8,67	299,52	390,50
3.2.4	C2785	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	11,26	48,66	30,43%	63,47	547,91	714,67
3.2.5	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	0,93	15,84	30,43%	20,66	14,73	19,21
<b>3.3 REATERRO</b>									
3.3.1	C3100	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	312,80	13,29	30,43%	17,33	4.157,11	5.420,82
3.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	15,64	94,89	30,43%	123,77	1.484,08	1.935,76
3.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,76	23,63	30,43%	30,82	443,30	578,18
3.3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	75,07	20,13	30,43%	26,26	1.511,16	1.971,34
3.3.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	156,40	5,34	30,43%	6,96	835,18	1.088,54
<b>3.4 BLOCO DE ANCORAGEM</b>									
3.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	572,11	30,43%	746,20	28,61	37,31
<b>3.5 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>									
3.5.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50mm	M	391,00	1,73	30,43%	2,26	676,43	883,66
3.5.2	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50mm ATE 15km	M	391,00	0,28	30,43%	0,37	109,48	144,67
<b>3.6 CADASTRO</b>									

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNATAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.24.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PEÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PEÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	391,00	1,24	30,43%	1,62	484,84	633,42
<b>3.7</b>		<b>CAIXAS E MEDIDOR</b>							
3.7.1	CPMH02	CAIXA DE VENTOSA C:0,70M X L: 0,3M X P: 0,7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND	UND	2,00	423,31	30,43%	552,12	846,62	1.104,24
3.7.2	CPMH03	CAIXA PARA MACROMEDIDOR C:1,00M X L: 0,8M X A: 1,5M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND	UND	1,00	947,12	30,43%	1.235,33	947,12	1.235,33
3.7.3	C4207	INSTALACAO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIAMETROS ATE 300mm	UN	1,00	843,94	30,43%	1.100,75	843,94	1.100,75
<b>3.8</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
3.8.1	36084	TUBO PVC, PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	422,55	15,74	15,28%	18,15	6.650,94	7.669,28
3.8.2	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	66,00	1,64	15,28%	1,89	108,24	124,74
3.8.3	I3081	ADAPTADOR PBA PONTA/ROSCA DN 50	UN	6,00	5,86	15,28%	6,76	35,16	40,56
3.8.4	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	9,94	15,28%	11,46	19,88	22,92
3.8.5	I3142	TÊ PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	9,70	15,28%	11,18	29,10	33,54
3.8.6	I5055	REGISTRO DE GAVETA PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN 10	UN	2,00	346,05	15,28%	398,93	692,10	797,86
3.8.7	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 1	UN	1,00	441,13	15,28%	508,53	441,13	508,53
3.8.8	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	13,54	15,28%	15,61	13,54	15,61
3.8.9	I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA/FLANGE DN 50	UN	2,00	44,77	15,28%	51,61	89,54	103,22
3.8.10	I7137	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/FLANGE DN 80 X 50 PN 10	UN	2,00	91,74	15,28%	105,76	183,48	211,52
3.8.11	I3957	TUBO FOFO C/FLANGES DN 50, PN 10 - L= 500	UN	2,00	216,00	15,28%	249,00	432,00	498,00
3.8.12	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m3/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00	2.700,21	15,28%	3.112,80	2.700,21	3.112,80
3.8.13	I4241	PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	20,00	2,59	15,28%	2,99	51,80	59,80
3.8.14	I6418	ARRUELA BORRACHA P/FLANGES DN 50 PN10 P/ÁGUA	UN	2,00	17,04	15,28%	19,64	34,08	39,28
3.8.15	I3089	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 50	UN	2,00	1,36	15,28%	1,57	2,72	3,14
<b>4</b>		<b>TRATAMENTO</b>							<b>3.268,09</b>
<b>4.1</b>		<b>EQUIPAMENTOS, TUBOS E CONEXÕES</b>							
4.1.1	I8698	CLORADOR DE PASTILHAS PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.609,84	15,28%	3.008,62	2.609,84	3.008,62
4.1.2	I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	4,00	1,05	15,28%	1,21	4,20	4,84
4.1.3	I2916	COLAR DE TOMADA FOFO P/TUBOS DE PVC DN 75 X 1"	UN	2,00	30,07	15,28%	34,66	60,14	69,32
4.1.4	I9866	TUBO PVC, ROSCAVEL 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	3,00	20,48	15,28%	23,61	61,44	70,83
4.1.5	I2239	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,00	14,97	15,28%	17,26	29,94	34,52
4.1.6	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,00	4,34	15,28%	5,00	4,34	5,00
4.1.7	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	2,00	32,51	15,28%	37,48	65,02	74,96
<b>5</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO</b>							<b>102.733,45</b>
<b>5.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	36,00	3,48	30,43%	4,54	125,28	163,44
5.1.2	C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	36,00	5,44	30,43%	7,10	195,84	255,60
<b>5.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
5.2.1	C1267	ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M	M3	22,44	2,14	30,43%	2,79	48,02	62,61
5.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,98	20,13	30,43%	26,26	120,38	157,03
5.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	16,46	19,53	30,43%	25,47	321,46	419,24
5.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	M3	16,46	21,47	30,43%	28,00	353,40	460,88
<b>5.3</b>		<b>CONCRETO</b>							
5.3.1	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,62	361,75	30,43%	471,83	224,29	292,53
5.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,84	408,22	30,43%	532,44	6.874,42	8.966,29
5.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	190,46	104,06	30,43%	135,73	19.819,27	25.851,14
5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.397,43	12,63	30,43%	16,47	17.649,54	23.015,67
5.3.5	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	17,46	120,55	30,43%	157,23	2.104,80	2.745,24
5.3.6	C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,79	38,89	30,43%	50,72	186,28	242,95
<b>5.4</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
5.4.1	C4722	IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA, RESINA TERMOPLASTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2CIE EM CONTATO DIRETO COM A AGUA)	M2	35,33	31,46	30,43%	41,03	1.111,48	1.449,59
5.4.2	C1779	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M2	7,06	26,00	30,43%	33,91	183,56	239,40
<b>5.5</b>		<b>PISO</b>							
5.5.1	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,31	247,49	30,43%	322,80	1.809,15	2.359,67
<b>5.6</b>		<b>PINTURA</b>							
5.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	103,00	18,58	30,43%	24,23	1.913,74	2.495,69
5.6.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO GACEGE - PROJETO PADRAO	UN	1,00	235,08	30,43%	306,61	235,08	306,61
<b>5.7</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>							
5.7.1	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	5,80	1.566,51	30,43%	2.043,20	9.085,76	11.850,56
5.7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M	9,42	106,64	30,43%	139,09	1.004,55	1.310,23
5.7.3	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.460,12	30,43%	3.208,73	2.460,12	3.208,73
<b>5.8</b>		<b>MONTAGEM</b>							
5.8.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3	UN	1,00	1.862,05	30,43%	2.428,67	1.862,05	2.428,67
<b>5.9</b>		<b>CAIXAS</b>							
5.9.1	CPMH04	CAIXA EXTRAVASOR C:1,00M X L: 0,5M X A: 0,7M EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND	UND	1,00	690,69	30,43%	900,87	690,69	900,87



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNATUBA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.24.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PEÇO		PEÇO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
					UNITÁRIO	BDI			
<b>5.10</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>							
5.10.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,00	237,54	30,43%	309,82	5.463,42	7.125,86
5.10.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,65	106,13	30,43%	138,43	175,11	228,41
5.10.3	C2903	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	UN	1,00	1.191,45	30,43%	1.554,01	1.191,45	1.554,01
<b>5.11</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
5.11.1	I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	3,00	37,78	15,28%	43,55	113,34	130,65
5.11.2	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT/ROSCA EXT. DN 3"	UN	5,00	86,14	15,28%	99,30	430,70	496,50
5.11.3	I2222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	29,00	67,26	15,28%	77,54	1.950,54	2.248,66
5.11.4	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	3,00	195,64	15,28%	225,53	586,92	676,59
5.11.5	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	5,00	24,13	15,28%	27,82	120,65	139,10
5.11.6	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	3,00	80,19	15,28%	92,44	240,57	277,32
5.11.7	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	6,00	32,29	15,28%	37,22	193,74	223,32
5.11.8	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	7,00	35,88	15,28%	41,36	251,16	289,52
5.11.9	I1951	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	113,81	15,28%	131,20	113,81	131,20
5.11.10	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR5688)	M	3,00	8,58	15,28%	9,89	25,74	29,67
<b>6</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM</b>							
<b>6.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>							
6.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA	M	1.576,66	0,22	30,43%	0,29	346,87	457,23
<b>6.2</b>		<b>ESCAVAÇÃO</b>							
6.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	750,96	8,34	30,43%	10,88	6.263,01	8.170,44
6.2.2	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	208,11	36,84	30,43%	48,05	7.666,77	9.999,69
6.2.3	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	158,92	6,65	30,43%	8,67	1.056,82	1.377,84
6.2.4	C2785	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	3,78	48,66	30,43%	63,47	183,93	239,92
6.2.5	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	3,78	15,84	30,43%	20,66	59,88	78,09
6.2.6	C5177	ESCAVACAO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	3,78	200,17	30,43%	261,08	756,64	986,88
<b>6.3</b>		<b>ATERRO E REATERRO</b>							
6.3.1	C3100	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	750,96	13,29	30,43%	17,33	9.980,26	13.014,14
6.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	63,06	94,89	30,43%	123,77	5.983,76	7.804,94
6.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	56,29	23,63	30,43%	30,82	1.330,13	1.734,86
6.3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	206,41	20,13	30,43%	26,26	4.155,03	5.420,33
6.3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	97,62	83,50	30,43%	108,91	8.151,27	10.631,79
6.3.6	C0328	ATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISICAO	M3	10,59	80,00	30,43%	104,34	847,20	1.104,96
6.3.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	630,66	5,34	30,43%	6,96	3.367,72	4.389,39
<b>6.4</b>		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>							
6.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	572,11	30,43%	746,20	57,21	74,62
<b>6.5</b>		<b>REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
6.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	716,00	8,34	30,43%	10,88	5.971,44	7.790,08
6.5.2	C2932	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	716,00	24,28	30,43%	31,67	17.384,48	22.675,72
<b>6.6</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							
6.6.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50mm	M	1.576,66	1,73	30,43%	2,26	2.727,62	3.563,25
6.6.2	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50mm ATE 15km	M	1.576,66	0,28	30,43%	0,37	441,46	583,36
<b>6.7</b>		<b>CADASTRO</b>							
6.7.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.576,66	1,24	30,43%	1,62	1.955,06	2.554,19
<b>6.8</b>		<b>CAIXA DE DESCARGA</b>							
6.8.1	CPMHOS	CAIXA DE DESCARGA (C:1,30M X L: 0,8M X A: 1,5M) EM ALVENARIA REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO. INCLUSIVE DRENO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UND	2,00	2.111,83	30,43%	2.754,46	4.223,66	5.508,92
<b>6.9</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
6.9.1	36084	TUBO PVC, PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.667,49	15,74	15,28%	18,15	26.246,29	30.264,94
6.9.2	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	263,00	1,64	15,28%	1,89	431,32	497,07
6.9.3	I9753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50MM	UN	4,00	6,58	15,28%	7,59	26,32	30,36
6.9.4	I3142	TÊ PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	5,00	9,70	15,28%	11,18	48,50	55,90
6.9.5	I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	13,56	15,28%	15,63	13,56	15,63
6.9.6	I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1.1/2")	UN	7,00	5,63	15,28%	6,49	39,41	45,43
6.9.7	I3081	ADAPTADOR PBA PONTA/ROSCA DN 50	UN	4,00	5,86	15,28%	6,76	23,44	27,04
6.9.8	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	9,94	15,28%	11,46	19,88	22,92
6.9.9	I5055	REGISTRO DE GAVETA PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN 10	UN	2,00	346,05	15,28%	398,93	692,10	797,86
<b>7</b>		<b>LIGAÇÃO PREDIAL</b>							
<b>7.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
7.1.1	C2865	LIGACAO PREDIAL D'AGUA PADRAO CAGECE	UN	45,00	41,42	30,43%	54,02	1.863,90	2.430,90
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTACAO	M	675,00	11,54	30,43%	15,05	7.789,50	10.158,75
<b>7.2</b>		<b>AFERIÇÃO DE HIDROMETROS, CADASTRO E INSTALAÇÃO</b>							
7.2.1	C2766	ENSAIO DE HIDROMETRO	BAN	5,00	55,44	30,43%	72,31	277,20	361,55
7.2.2	C0581	CADASTRO DE LIGACAO	UN	45,00	2,42	30,43%	3,16	108,90	142,20
7.2.3	C2845	INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	45,00	52,18	30,43%	68,06	2.348,10	3.062,70
<b>7.3</b>		<b>MATERIAIS</b>							
7.3.1	I2943	HIDROM. TIPO TAQUIMETRICO 3M2/H, 3/4", COMPLETO	UN	45,00	67,31	15,28%	77,59	3.028,95	3.491,55
7.3.2	I8390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVA SAÍDA ROSC. DN 75 X 1/2"	UN	45,00	6,48	15,28%	7,47	291,60	336,15
<b>7</b>		<b>23.222,00</b>							

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.24.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PEÇO UNITÁRIO		PEÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	BDI			
7.3.3	I6122	TORNEIRA DE PLASTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	45,00	9,20	15,28%	10,61	414,00	477,45
7.3.4	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL DE 20MM ÁGUA FRIA (NBR5648)	M	675,00	3,55	15,28%	4,09	2.396,25	2.760,75

**B SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS 79.840,56**

1 CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE 26.242,59									
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	C4866	TESTES DE VAZAO DO POCO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1,00	4.693,17	30,43%	6.121,30	4.693,17	6.121,30
1.2 MONTAGEM E INSTALAÇÕES									
1.2.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA CAP ATE 5 l/s	UN	1,00	1.523,83	30,43%	1.987,53	1.523,83	1.987,53
1.2.2	C3417	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATE 4 CV	UN	1,00	506,36	30,43%	660,45	506,36	660,45
1.2.3	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm	UN	1,00	588,15	30,43%	767,12	588,15	767,12
1.3 EQUIPAMENTOS									
1.3.1	I9650	CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSA. PT = 1,0CV - Q=4,00M3/H=43,00 MCA	UN	2,00	1.525,16	15,28%	1.758,20	3.050,32	3.516,40
1.3.2	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	5.458,41	15,28%	6.292,46	5.458,41	6.292,46
1.4 MATERIAIS									
1.4.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	13,54	15,28%	15,61	13,54	15,61
1.4.2	I6357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3 X 2"	UN	1,00	33,97	15,28%	39,16	33,97	39,16
1.4.3	I5781	TUBO REDUTOR PVC DN 65	M	60,00	52,79	15,28%	60,86	3.167,40	3.651,60
1.4.4	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	18,00	32,29	15,28%	37,22	581,22	669,96
1.4.5	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT/ROSCA EXT. DN 3"	UN	3,00	86,14	15,28%	99,30	258,42	297,90
1.4.6	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	80,19	15,28%	92,44	80,19	92,44
1.4.7	I2916	COLAR DE TOMADA FOFO P/TUBOS DE PVC DN 75 X 1"	UN	1,00	30,07	15,28%	34,66	30,07	34,66
1.4.8	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 1	UN	1,00	441,13	15,28%	508,53	441,13	508,53
1.4.9	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	195,64	15,28%	225,53	195,64	225,53
1.4.10	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	24,13	15,28%	27,82	48,26	55,64
1.4.11	I6056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	1,00	227,40	15,28%	262,15	227,40	262,15
1.4.12	I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00	37,78	15,28%	43,55	37,78	43,55
1.4.13	I1075	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4"	M	40,00	3,13	15,28%	3,61	125,20	144,40
1.4.14	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	80,00	9,23	15,28%	10,64	738,40	851,20
1.4.15	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,00	4,34	15,28%	5,00	4,34	5,00
2 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40M X 1,30M) 26.147,33									
2.1 LOCAÇÃO									
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	3,48	30,43%	4,54	87,00	113,50
2.1.2	C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	25,00	5,44	30,43%	7,10	136,00	177,50
2.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.2.1	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	1,08	40,73	30,43%	53,12	43,99	57,37
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,13	23,63	30,43%	30,82	3,07	4,01
2.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	0,95	16,28	30,43%	21,23	15,47	20,17
2.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	M3	0,95	21,47	30,43%	28,00	20,40	26,60
2.3 ALVENARIA DE FUNDAÇÃO									
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,08	378,27	30,43%	493,38	408,53	532,85
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,54	547,54	30,43%	714,16	295,67	385,65
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	M3	0,05	632,36	30,43%	824,79	31,62	41,24
2.4 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	29,79	53,53	30,43%	69,82	1.594,66	2.079,94
2.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,48	215,67	30,43%	281,30	103,52	135,02
2.5 PISO									
2.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,10	468,57	30,43%	611,16	46,86	61,12
2.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	1,82	39,86	30,43%	51,99	72,55	94,62
2.6 COBERTURA									
2.6.1	C4418	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m	M2	3,06	91,38	30,43%	119,19	279,62	364,72
2.6.2	C1779	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M2	3,06	26,00	30,43%	33,91	79,56	103,76
2.7 REVESTIMENTO									
2.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	3,06	10,83	30,43%	14,13	33,14	43,24
2.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	59,58	5,53	30,43%	7,21	329,48	429,57
2.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,06	23,27	30,43%	30,35	71,21	92,87
2.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	59,58	38,67	30,43%	50,44	2.303,96	3.005,22
2.8 ESQUADRIAS									
2.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	213,09	30,43%	277,93	357,99	466,92
2.8.2	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,20	165,38	30,43%	215,71	363,84	474,56
2.9 PINTURA									
2.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,68	17,33	30,43%	22,60	237,07	309,17
2.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,68	18,58	30,43%	24,23	254,17	331,47
2.9.3	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	25,80	6,03	30,43%	7,86	155,57	202,79



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUÍBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.24.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PEÇO UNITÁRIO		PEÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	BDI			
2.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	2,00	235,08	30,43%	306,61	470,16	613,22
2.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,56	33,73	30,43%	43,99	187,54	244,58
<b>2.10 CALÇADA</b>									
2.10.1	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,60	247,49	30,43%	322,80	2.375,90	3.098,88
<b>2.11 URBANIZAÇÃO</b>									
2.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO NAS 2 FACES	M	19,00	237,54	30,43%	309,82	4.513,26	5.886,58
2.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	18,50	106,13	30,43%	138,43	1.963,41	2.560,96
<b>2.12 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>									
2.12.1	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	3,00	205,23	30,43%	267,68	615,69	803,04
2.12.2	C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	72,89	30,43%	95,07	72,89	95,07
2.12.3	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,00	82,25	30,43%	107,28	82,25	107,28
2.12.4	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	43,08	30,43%	56,19	43,08	56,19
2.12.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	400,96	30,43%	522,97	1.202,88	1.568,91
<b>2.13 MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO</b>									
2.13.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8M X 300KG), RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=8,00M PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	552,26	15,28%	636,65	552,26	636,65
2.13.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	44,42	15,28%	51,21	44,42	51,21
2.13.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	243,53	15,28%	280,74	243,53	280,74
2.13.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00	4,88	15,28%	5,63	29,28	33,78
2.13.5	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	46,05	15,28%	53,09	46,05	53,09
2.13.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	33,44	15,28%	38,55	33,44	38,55
2.13.7	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	15,00	3,20	15,28%	3,69	48,00	55,35
2.13.8	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	15,00	2,14	15,28%	2,47	32,10	37,05
2.13.9	I2223	TUBO PVC RÍGIDO RISCÁVEL DE 3/4"	M	20,00	7,21	15,28%	8,31	144,20	166,20
2.13.10	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,00	61,94	15,28%	71,40	61,94	71,40
2.13.11	I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10MM BURDY	UN	1,00	8,95	15,28%	10,32	8,95	10,32
2.13.12	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4 X 4 QUADRADA	UN	2,00	3,10	15,28%	3,57	6,20	7,14
2.13.13	I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	7,00	2,51	15,28%	2,89	17,57	20,23
2.13.14	I6277	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 1"	M	4,00	6,65	15,28%	7,67	26,60	30,68
2.13.15	I9547	ABRACADEIRA P/ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	15,00	2,66	15,28%	3,07	39,90	46,05
2.13.16	I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	10,00	1,76	15,28%	2,03	17,60	20,30
<b>3 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA</b>									<b>9.191,11</b>
<b>3.1 LOCAÇÃO</b>									
3.1.1	C2875	LOCAAO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	159,00	1,41	30,43%	1,84	224,19	292,56
<b>3.2 ESCAVAÇÃO</b>									
3.2.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	14,88	36,84	30,43%	48,05	548,18	714,98
3.2.2	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	18,31	6,65	30,43%	8,67	121,76	158,75
3.2.3	C2785	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	4,57	48,66	30,43%	63,47	222,38	290,06
3.2.4	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	0,38	15,84	30,43%	20,66	6,02	7,85
<b>3.3 REATERRO</b>									
3.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,36	94,89	30,43%	123,77	603,50	787,18
3.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,53	23,63	30,43%	30,82	130,67	170,43
3.3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,74	20,13	30,43%	26,26	638,93	833,49
3.3.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	63,60	5,34	30,43%	6,96	339,62	442,66
<b>3.4 BLOCO DE ANCORAGEM</b>									
3.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	572,11	30,43%	746,20	28,61	37,31
<b>3.5 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>									
3.5.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50mm	M	159,00	1,73	30,43%	2,26	275,07	359,34
3.5.2	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50mm ATE 15km	M	159,00	0,28	30,43%	0,37	44,52	58,83
<b>3.6 CADASTRO</b>									
3.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	159,00	1,24	30,43%	1,62	197,16	257,58
<b>3.7 CAIXAS E MEDIDOR</b>									
3.7.1	CPMH02	CAIXA DE VENTOSA C:0,70M X L: 0,3M X P: 0,7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND	UND	2,00	423,31	30,43%	552,12	846,62	1.104,24
<b>3.8 TUBOS E CONEXÕES</b>									
3.8.1	36084	TUBO PVC, PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	166,95	15,74	15,28%	18,15	2.627,79	3.030,14
3.8.2	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	27,00	1,64	15,28%	1,89	44,28	51,03
3.8.3	I3081	ADAPTADOR PBA PONTA/ROSCA DN 50	UN	2,00	5,86	15,28%	6,76	11,72	13,52
3.8.4	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,00	9,94	15,28%	11,46	39,76	45,84
3.8.5	I3142	TÊ PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	9,70	15,28%	11,18	9,70	11,18
3.8.7	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 1	UN	1,00	441,13	15,28%	508,53	441,13	508,53
3.8.8	I6355	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	13,54	15,28%	15,61	13,54	15,61
<b>4 TRATAMENTO</b>									
<b>4.1 EQUIPAMENTOS, TUBOS E CONEXÕES</b>									<b>2.802,30</b>
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	103,00	18,58	30,43%	24,23	1.913,74	2.495,69
4.1.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	1,00	235,08	30,43%	306,61	235,08	306,61
<b>5 LIGAÇÃO PREDIAL</b>									
<b>5.1 TUBOS E CONEXÕES</b>									<b>15.457,23</b>

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.24.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PEÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PEÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5.1.1	C2865	LIGACAO PREDIAL D'AGUA PADRAO CAGECE	UN	30,00	41,42	30,43%	54,02	1.242,60	1.620,60
5.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTACAO	M	450,00	11,54	30,43%	15,05	5.193,00	6.772,50
<b>5.2 AFERIÇÃO DE HIDROMETROS, CADASTRO E INSTALAÇÃO</b>									
5.2.1	C2766	ENSAIO DE HIDROMETRO -	BAN	3,00	55,44	30,43%	72,31	166,32	216,93
5.2.1	C0581	CADASTRO DE LIGACAO	UN	30,00	2,42	30,43%	3,16	72,60	94,80
5.2.3	C2845	INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	30,00	52,18	30,43%	68,06	1.565,40	2.041,80
<b>5.3 MATERIAIS</b>									
5.3.1	I2943	HIDROM. TIPO TAQUIMETRICO 3M2/H, 3/4", COMPLETO	UN	30,00	67,31	15,28%	77,59	2.019,30	2.327,70
5.3.2	I8390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVA SAÍDA ROSC. DN 75 X 1/2"	UN	30,00	6,48	15,28%	7,47	194,40	224,10
5.3.3	I6122	TORNEIRA DE PLASTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	30,00	9,20	15,28%	10,61	276,00	318,30
5.3.4	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL DE 20MM ÁGUA FRIA (NBR5648)	M	450,00	3,55	15,28%	4,09	1.597,50	1.840,50

C SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CARNAUBAL 322.722,71									
<b>1 CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE</b>								<b>62.534,99</b>	
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1.2	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	26.119,33	30,43%	34.067,44	26.119,33	34.067,44
	C4866	TESTES DE VAZAO DO POCO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1,00	4.693,17	30,43%	6.121,30	4.693,17	6.121,30
<b>1.2 MONTAGEM E INSTALAÇÕES</b>									
1.2.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA CAP ATE 5 l/s	UN	1,00	1.523,83	30,43%	1.987,53	1.523,83	1.987,53
1.2.2	C3417	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATE 4 CV	UN	1,00	506,36	30,43%	660,45	506,36	660,45
1.2.3	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm	UN	1,00	588,15	30,43%	767,12	588,15	767,12
<b>1.3 EQUIPAMENTOS</b>									
1.3.1	I9650	CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSA. PT = 1,0CV - Q=4,00M3/H=43,00MCA	UN	2,00	1.525,16	15,28%	1.758,20	3.050,32	3.516,40
1.3.2	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	5.458,41	15,28%	6.292,46	5.458,41	6.292,46
<b>1.4 MATERIAIS</b>									
1.4.1	I6355	NIPLE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	13,54	15,28%	15,61	13,54	15,61
1.4.2	I6357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3 X 2"	UN	1,00	33,97	15,28%	39,16	33,97	39,16
1.4.3	I5781	TUBO REDUTOR PVC DN 65	M	100,00	52,79	15,28%	60,86	5.279,00	6.086,00
1.4.4	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	21,00	32,29	15,28%	37,22	678,09	781,62
1.4.5	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT/ROSCA EXT. DN 3"	UN	3,00	86,14	15,28%	99,30	258,42	297,90
1.4.6	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	80,19	15,28%	92,44	80,19	92,44
1.4.7	I2916	COLAR DE TOMADA FOFO P/TUBOS DE PVC DN 75 X 1"	UN	1,00	30,07	15,28%	34,66	30,07	34,66
1.4.8	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 1	UN	1,00	441,13	15,28%	508,53	441,13	508,53
1.4.9	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	195,64	15,28%	225,53	195,64	225,53
1.4.10	I8662	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	24,13	15,28%	27,82	48,26	55,64
1.4.11	I6056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	1,00	227,40	15,28%	262,15	227,40	262,15
1.4.12	I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00	37,78	15,28%	43,55	37,78	43,55
1.4.13	I1075	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	3,13	15,28%	3,61	31,30	36,10
1.4.14	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	60,00	9,23	15,28%	10,64	553,80	638,40
1.4.15	I6358	NIPLE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,00	4,34	15,28%	5,00	4,34	5,00
<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40M X 1,30M)</b>								<b>26.147,33</b>	
<b>2.1 LOCAÇÃO</b>									
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	3,48	30,43%	4,54	87,00	113,50
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	25,00	5,44	30,43%	7,10	136,00	177,50
<b>2.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
2.2.1	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	1,08	40,73	30,43%	53,12	43,99	57,37
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,13	23,63	30,43%	30,82	3,07	4,01
2.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	0,95	16,28	30,43%	21,23	15,47	20,17
2.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	M3	0,95	21,47	30,43%	28,00	20,40	26,60
<b>2.3 ALVENARIA DE FUNDAÇÃO</b>									
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,08	378,27	30,43%	493,38	408,53	532,85
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,54	547,54	30,43%	714,16	295,67	385,65
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	M3	0,05	632,36	30,43%	824,79	31,62	41,24
<b>2.4 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>									
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	29,79	53,53	30,43%	69,82	1.594,66	2.079,94
2.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,48	215,67	30,43%	281,30	103,52	135,02
<b>2.5 PISO</b>									
2.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,10	468,57	30,43%	611,16	46,86	61,12
2.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	1,82	39,86	30,43%	51,99	72,55	94,62
<b>2.6 COBERTURA</b>									
2.6.1	C4418	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m	M2	3,06	91,38	30,43%	119,19	279,62	364,72
2.6.2	C1779	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M2	3,06	26,00	30,43%	33,91	79,56	103,76
<b>2.7 REVESTIMENTO</b>									
2.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,06	10,83	30,43%	14,13	33,14	43,24



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRAS DE PINHEIRO, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.24.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI

MATERIAIS 15,28%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PEÇO		PEÇO		PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
					UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	BDI		
2.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	59,58	5,53	30,43%	7,21	329,48	429,57	
2.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,06	23,27	30,43%	30,35	71,21	92,87	
2.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	59,58	38,67	30,43%	50,44	2.303,96	3.005,22	
2.8		<b>ESQUADRIAS</b>								
2.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	213,09	30,43%	277,93	357,99	466,92	
2.8.2	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	2,20	165,38	30,43%	215,71	363,84	474,56	
2.9		<b>PINTURA</b>								
2.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,68	17,33	30,43%	22,60	237,07	309,17	
2.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,68	18,58	30,43%	24,23	254,17	331,47	
2.9.3	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	25,80	6,03	30,43%	7,86	155,57	202,79	
2.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	2,00	235,08	30,43%	306,61	470,16	613,22	
2.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,56	33,73	30,43%	43,99	187,54	244,58	
2.10		<b>CALÇADA</b>								
2.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,60	247,49	30,43%	322,80	2.375,90	3.098,88	
2.11		<b>URBANIZAÇÃO</b>								
2.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO NAS 2 FACES	M	19,00	237,54	30,43%	309,82	4.513,26	5.886,58	
2.12		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
2.12.1	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	3,00	205,23	30,43%	267,68	615,69	803,04	
2.12.2	C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	72,89	30,43%	95,07	72,89	95,07	
2.12.3	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,00	82,25	30,43%	107,28	82,25	107,28	
2.12.4	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V.	UN	1,00	43,08	30,43%	56,19	43,08	56,19	
2.12.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	400,96	30,43%	522,97	1.202,88	1.568,91	
2.13		<b>MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO</b>								
2.13.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8M X 300KG), RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=8,00M PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	552,26	15,28%	636,65	552,26	636,65	
2.13.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	44,42	15,28%	51,21	44,42	51,21	
2.13.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	243,53	15,28%	280,74	243,53	280,74	
2.13.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00	4,88	15,28%	5,63	29,28	33,78	
2.13.5	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	46,05	15,28%	53,09	46,05	53,09	
2.13.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	33,44	15,28%	38,55	33,44	38,55	
2.13.7	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	15,00	3,20	15,28%	3,69	48,00	55,35	
2.13.8	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	15,00	2,14	15,28%	2,47	32,10	37,05	
2.13.9	I2223	TUBO PVC RÍGIDO RISCÁVEL DE 3/4"	M	20,00	7,21	15,28%	8,31	144,20	166,20	
2.13.10	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,00	61,94	15,28%	71,40	61,94	71,40	
2.13.11	I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10MM BURDY	UN	1,00	8,95	15,28%	10,32	8,95	10,32	
2.13.12	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4 X 4 QUADRADA	UN	2,00	3,10	15,28%	3,57	6,20	7,14	
2.13.13	I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	7,00	2,51	15,28%	2,89	17,57	20,23	
2.13.14	I6277	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 1"	M	4,00	6,65	15,28%	7,67	26,60	30,68	
2.13.15	I9547	ABRACADEIRA P/ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	15,00	2,66	15,28%	3,07	39,90	46,05	
2.13.16	I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	10,00	1,76	15,28%	2,03	17,60	20,30	
3		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA</b>							16.816,02	
3.1		<b>LOCAÇÃO</b>								
3.1.1	C2875	LOCACAO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	162,00	1,41	30,43%	1,84	228,42	298,08	
3.2		<b>ESCAVAÇÃO</b>								
3.2.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	15,16	36,84	30,43%	48,05	558,49	728,44	
3.2.3	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	18,66	6,65	30,43%	8,67	124,09	161,78	
3.2.4	C2785	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	4,66	48,66	30,43%	63,47	226,76	295,77	
3.2.5	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	0,38	15,84	30,43%	20,66	6,02	7,85	
3.3		<b>REATERRO</b>								
3.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,48	94,89	30,43%	123,77	614,89	802,03	
3.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,77	23,63	30,43%	30,82	183,61	239,47	
3.3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,10	20,13	30,43%	26,26	626,04	816,69	
3.3.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	64,80	5,34	30,43%	6,96	346,03	451,01	
3.4		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>								
3.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	572,11	30,43%	746,20	28,61	37,31	
3.5		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>								
3.5.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50mm	M	162,00	1,73	30,43%	2,26	280,26	366,12	
3.5.2	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50mm ATE 15km	M	162,00	0,28	30,43%	0,37	45,36	59,94	
3.6		<b>CADASTRO</b>								
3.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	162,00	1,24	30,43%	1,62	200,88	262,44	
3.7		<b>CAIXAS E MEDIDOR</b>								
3.7.1	CPMH02	CAIXA DE VENTOSA C:0,70M X L: 0,3M X P: 0,7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND	UND	2,00	423,31	30,43%	552,12	846,62	1.104,24	
3.7.2	CPMH03	CAIXA PARA MACROMEDIDOR C:1,00M X L: 0,8M X A: 1,5M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND	UND	1,00	947,12	30,43%	1.235,33	947,12	1.235,33	
3.7.3	C4207	INSTALACAO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIAMETROS ATE 300mm	UN	1,00	843,94	30,43%	1.100,75	843,94	1.100,75	
3.8		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>								

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUVAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.24.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PEÇO UNITARIO SEM BDI	BDI	PEÇO UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.8.1	36084	TUBO PVC, PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) <sup>4</sup>	M	182,10	15,74	15,28%	18,15	2.866,25	3.305,12
3.8.2	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	27,00	1,64	15,28%	1,89	44,28	51,03
3.8.3	I3081	ADAPTADOR PBA PONTA/ROSCA DN 50	UN	6,00	5,86	15,28%	6,76	35,16	40,56
3.8.4	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	6,00	9,94	15,28%	11,46	59,64	68,76
3.8.5	I3142	TÊ PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	9,70	15,28%	11,18	29,10	33,54
3.8.6	I5055	REGISTRO DE GAVETA PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN 10	UN	2,00	346,05	15,28%	398,93	692,10	797,86
3.8.7	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 1	UN	1,00	441,13	15,28%	508,53	441,13	508,53
3.8.8	I6355	NIPLE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	13,54	15,28%	15,61	13,54	15,61
3.8.9	I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA/FLANGE DN 50	UN	2,00	44,77	15,28%	51,61	89,54	103,22
3.8.10	I7137	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/FLANGE DN 80 X 50 PN 10	UN	2,00	91,74	15,28%	105,76	183,48	211,52
3.8.11	I3957	TUBO FOFO C/FLANGES DN 50, PN 10 - L= 500	UN	2,00	216,00	15,28%	249,00	432,00	498,00
3.8.12	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m3/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00	2.700,21	15,28%	3.112,80	2.700,21	3.112,80
3.8.13	I4241	PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	20,00	2,59	15,28%	2,99	51,80	59,80
3.8.14	I6418	ARRUELA BORRACHA P/FLANGES DN 50 PN10 P/ÁGUA	UN	2,00	17,04	15,28%	19,64	34,08	39,28
3.8.15	I3089	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 50	UN	2,00	1,36	15,28%	1,57	2,72	3,14
<b>4</b>		<b>TRATAMENTO</b>							<b>3.268,09</b>
		<b>EQUIPAMENTOS, TUBOS E CONEXÕES</b>							
	I8698	CLORADOR DE PASTILHAS PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.609,84	15,28%	3.008,62	2.609,84	3.008,62
4.1.2	I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	4,00	1,05	15,28%	1,21	4,20	4,84
4.1.3	I2916	COLAR DE TOMADA FOFO P/TUBOS DE PVC DN 75 X 1"	UN	2,00	30,07	15,28%	34,66	60,14	69,32
4.1.4	9866	TUBO PVC, ROSCAVEL 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	3,00	20,48	15,28%	23,61	61,44	70,83
4.1.5	I2239	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,00	14,97	15,28%	17,26	29,94	34,52
4.1.6	I6358	NIPLE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,00	4,34	15,28%	5,00	4,34	5,00
4.1.7	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	2,00	32,51	15,28%	37,48	65,02	74,96
<b>5</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO</b>							<b>102.733,45</b>
		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	36,00	3,48	30,43%	4,54	125,28	163,44
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	36,00	5,44	30,43%	7,10	195,84	255,60
		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
5.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M	M3	22,44	2,14	30,43%	2,79	48,02	62,61
5.2.2	C2920	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,98	20,13	30,43%	26,26	120,38	157,03
5.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	16,46	19,53	30,43%	25,47	321,46	419,24
5.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	M3	16,46	21,47	30,43%	28,00	353,40	460,88
		<b>CONCRETO</b>							
5.3.1	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,62	361,75	30,43%	471,83	224,29	292,53
5.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,84	408,22	30,43%	532,44	6.874,42	8.966,29
5.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	190,46	104,06	30,43%	135,73	19.819,27	25.851,14
5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.397,43	12,63	30,43%	16,47	17.649,54	23.015,67
5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	17,46	120,55	30,43%	157,23	2.104,80	2.745,24
5.3.6	C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,79	38,89	30,43%	50,72	186,28	242,95
		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
5.4.2	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA, RESINA TERMOPLASTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2CIE EM CONTATO DIRETO COM A AGUA	M2	35,33	31,46	30,43%	41,03	1.111,48	1.449,59
5.4.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M2	7,06	26,00	30,43%	33,91	183,56	239,40
		<b>PISO</b>							
5.5.1	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,31	247,49	30,43%	322,80	1.809,15	2.359,67
		<b>PINTURA</b>							
5.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	103,00	18,58	30,43%	24,23	1.913,74	2.495,69
5.6.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	1,00	235,08	30,43%	306,61	235,08	306,61
		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>							
5.7.1	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	5,80	1.566,51	30,43%	2.043,20	9.085,76	11.850,56
5.7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M	9,42	106,64	30,43%	139,09	1.004,55	1.310,23
5.7.3	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.460,12	30,43%	3.208,73	2.460,12	3.208,73
		<b>MONTAGEM</b>							
5.8.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3	UN	1,00	1.862,05	30,43%	2.428,67	1.862,05	2.428,67
		<b>CAIXAS</b>							
5.9.1	CPMH04	CAIXA EXTRAVASOR C:1,00M X L: 0,5M X A: 0,7M EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPAS E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND	UND	1,00	690,69	30,43%	900,87	690,69	900,87
		<b>URBANIZAÇÃO</b>							
5.10.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,00	237,54	30,43%	309,82	5.463,42	7.125,86
5.10.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,65	106,13	30,43%	138,43	175,11	228,41
5.10.3	C2903	PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	UN	1,00	1.191,45	30,43%	1.554,01	1.191,45	1.554,01
		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
5.11.1	I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	3,00	37,78	15,28%	43,55	113,34	130,65
5.11.2	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT/ROSCA EXT. DN 3"	UN	5,00	86,14	15,28%	99,30	430,70	496,50