



CIMENCOL



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Rua Eduardo Garcia, 1000 – sala F – Aldeota – Fortaleza – CE, CEP – 60.150-100.
CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com



CIMENCOL



ANEXO II. MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – P.M PEDRA BRANCA

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - CP

Data e Hora de Abertura: 14 de Fevereiro de 2022 às 09:00 horas

Razão Social: CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – EPP

CNPJ: 23.587.215/0001-56

Endereço: Rua Eduardo Garcia, Nº 1000 Sala F, Aldeota, Fortaleza, CE,
CEP: 60.150-100.

Fone: (85) 3067 4400 / (85) 4141 8205

Banco: Bradesco 237, **Agencia:** 0682-3, **Conta Corrente Nº:** 48.190-4.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'AGUA, NOS MOLDES DO CONVENIO Nº 001/2021/SOHIDRA, PROCESSO Nº 08593963/2021, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'AGUA, NOS MOLDES DO CONVENIO Nº 001/2021/SOHIDRA, PROCESSO Nº 08593963/2021, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.	R\$ 21.599.494,26
VALOR GLOBAL EM R\$ 21.599.494,26		

VALOR GLOBAL: R\$ 21.599.494,26. (Vinte e Hum Milhões Quinhentos e Noventa e Nove Mil Quatrocentos e Noventa e Quatro Reais e Vinte e Seis Centavos).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (cento e cinquenta) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP
Germano V. Ferreira Gomes
Pracurador

CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
Rua Eduardo Garcia, 1000 – sala F – Aldeota – Fortaleza – CE, CEP – 60.150-100.
CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com

CIMENCOL Construções e Serviços EIRELI - EPP
Eng. Frederico Pinheiro Magalhães
CREA: 1888-D/DF



CIMENCOL



Observações:

- O Licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referencia 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 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 das obras e/ou serviços;

Fortaleza - CE, 14 de Fevereiro de 2022.

Atenciosamente,


CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP
Germano V. Ferreira Gomes
Procurador


CIMENCOL Construções e Serviços EIRELI-EPP
Eng. Fredenco Pinheiro Magalhães
CREA:1888-D/DF



CIMENCOL



ORÇAMENTO BÁSICO

[Handwritten signatures in blue ink]

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL (R\$)
					SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					122.577,57
1.1		PROJETO					16.359,75
1.1.1	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	483,73	26,75	33,82	16.359,75
1.2		CANTEIRO DE OBRA					86.663,45
1.2.1	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00	26.090,66	32.989,03	32.989,03
1.2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	116,88	147,78	8.806,80
1.2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	208,34	263,43	5.268,60
1.2.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	40,00	279,68	353,63	14.145,20
1.2.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	60,00	258,75	327,16	19.629,60
1.2.6	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	160,00	20,99	26,54	4.246,40
1.2.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	283,51	2,28	2,88	758,91
1.2.8	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	283,51	2,28	2,88	758,91
1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					5.780,98
1.3.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.269,04	1.604,57	1.604,57
1.3.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	982,07	1.241,73	1.241,73
1.3.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.305,19	2.914,68	2.914,68
1.4		PLACA DA OBRA					8.973,12
1.4.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	48,00	147,85	186,94	8.973,12
1.5		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					4.820,27
1.5.1	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	83,00	43,38	54,85	4.552,55
1.5.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	12,00	12,54	15,86	190,32
1.5.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	12,00	5,10	6,45	77,40
2		CAPTAÇÃO (CASA DE COMANDO 1,30m x 1,40m E FLUTUANTE - SERVIÇOS					275.979,20
2.1		CAPTAÇÃO (CASA DE COMANDO 1,30m x 1,40m E FLUTUANTE - SERVIÇOS					313,33
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	3,87	4,89	122,33
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,00	6,04	7,64	191,00
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					213,47
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,95	45,54	57,58	112,28
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,06	26,41	33,39	2,00
2.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,89	18,08	22,86	43,21
2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,89	23,43	29,62	55,98
2.3		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO					1.580,02
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,95	418,08	528,62	1.030,81
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,85	604,38	764,18	496,72
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,06	691,87	874,80	52,49
2.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					2.587,16
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	29,79	69,18	74,83	2.229,19
2.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,20	235,93	298,31	357,97
2.5		PISO					1.287,15
2.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,82	514,94	651,09	1.184,98
2.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	1,82	44,40	56,14	102,17
2.6		COBERTA					496,64
2.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	3,06	99,82	128,21	386,20
2.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	3,06	28,54	36,09	110,44
2.7		REVESTIMENTO					3.844,76
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	59,58	6,12	7,74	461,15



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,44%
 BDI MÃO DE OBRA: 16,80%
 ADM: 3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL (R\$)	
					SEM BDI	COM BDI		
2.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,06	12,06	15,25	46,67	
2.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,06	25,99	32,86	100,55	
2.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	59,58	42,96	54,32	3.238,39	
2.8	ESQUADRIAS							932,85
2.8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	737,78	932,85	932,85	
2.9	PINTURA							1.791,74
2.9.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	25,36	6,73	8,51	215,81	
2.9.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,68	20,58	26,02	355,95	
2.9.3	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,68	25,17	31,82	435,30	
2.9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,64	37,54	47,47	125,32	
2.9.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	280,74	329,68	659,36	
2.10	CALÇADA							3.306,05
2.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,60	272,37	344,38	3.306,05	
2	URBANIZAÇÃO							7.539,74
2.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	20,00	262,73	332,20	6.644,00	
2.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	2,00	116,09	146,76	293,56	
2.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,64	180,40	228,10	602,18	
2.12	MONTAGEM DO FLUTUANTE							1.463,61
2.12.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.157,55	1.463,61	1.463,61	
2.13	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA							4.952,91
2.13.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	3.917,20	4.952,91	4.952,91	
2.14	SUBESTAÇÃO							245.669,77
2.14.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	32.212,69	40.729,73	40.729,73	
2.14.2	C3666	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	159.891,81	202.167,20	202.167,20	
2.14.3	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.928,80	2.438,77	2.438,77	
2.14.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	264,21	334,07	334,07	
3	CAPTAÇÃO (CASA DE COMANDO 1,30m x 1,40m E FLUTUANTE - MATERIAL							219.685,19
3.1	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							32.697,54
3.1.1	I7333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	12,00	973,55	1.137,11	13.645,32	
	I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	6,00	4,16	4,86	29,16	
3.1.3	I6146	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2	M	274,60	55,74	65,10	17.876,46	
3.1.4	I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	273,00	3,60	4,20	1.146,60	
3.2	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							139.340,95
3.2.1	COT-01	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 4.000Kg	UN	1,00	60.819,00	71.036,59	71.036,59	
3.2.2	I9647	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 25CV	UN	2,00	20.728,92	24.211,38	48.422,76	
3.2.3	C4880	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	1,00	15.724,14	19.881,60	19.881,60	
3.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUCÇÃO E RECALQUE DO FLUTUADOR							47.646,70
3.3.1	I5622	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	1.225,33	1.431,19	2.862,38	
3.3.2	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	2.066,71	2.413,92	4.827,84	
3.3.3	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	585,45	683,81	1.367,62	
3.3.4	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	2,00	673,37	786,50	1.573,00	
3.3.5	I4071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	550,23	642,67	1.285,34	
3.3.6	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	2.015,88	2.354,55	4.709,10	
3.3.7	I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	8,00	491,54	574,12	4.592,96	
3.3.8	I5654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	2,00	910,65	1.063,64	2.127,28	
3.3.9	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2,00	1.362,41	1.591,29	3.182,58	
3.3.10	I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	2,00	594,01	693,80	1.387,60	
3.3.11	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	1.490,39	1.740,78	3.481,56	

CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Rua Eduardo Garcia, 1000 – sala F – Aldeota – Fortaleza – CE, CEP – 60.150-100.

CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL (R\$)
					SEM BDI	COM BDI	
3.3.12	I5725	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	UN	2,00	4.768,06	5.566,76	11.133,52
3.3.13	I3654	TE FºFº FF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	702,12	820,06	1.640,16
3.3.14	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	296,00	2,81	3,28	970,88
3.3.15	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	36,00	57,52	67,18	2.418,48
3.3.16	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	4,00	18,49	21,60	86,40
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS						187.274,15
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						540,00
4.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	200,00	1,53	1,93	386,00
4.1.2	C3954	CAPINA MANUAL	M2	200,00	0,61	0,77	154,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						21.374,57
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,60	41,19	52,06	666,63
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	38,40	7,31	9,24	354,82
4.2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,60	54,43	68,82	880,90
	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	25,60	17,38	21,98	562,69
4.2.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	19,20	217,84	275,44	5.288,45
4.2.6	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	19,20	168,96	213,63	4.101,70
4.2.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	16,00	103,57	130,95	2.095,20
4.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,78	26,41	33,39	328,58
4.2.9	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	35,84	22,38	28,30	1.014,27
4.2.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,76	91,40	115,57	665,68
4.2.11	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5,76	87,34	110,43	636,08
4.2.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,60	18,06	22,86	585,22
4.2.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	64,00	3,14	3,97	254,08
4.2.14	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	3,56	4,50	86,40
4.2.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	89,60	23,41	29,60	2.652,16
4.2.16	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	160,00	5,95	7,52	1.203,71
4.3	BLOCO DE ANCORAGEM						596,61
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,75	629,14	795,48	596,61
4.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						133.768,00
4.4.1	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	200,00	5,75	7,27	1.454,00
4.4.2	C4678	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	100,00	1.046,46	1.323,14	132.314,00
4	CADASTRO						348,00
4...	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	200,00	1,38	1,74	348,00
4.6	CAIXA DE VENTOSA(01 UNIDADES)						2.941,25
4.6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,58	6,04	7,84	11,92
4.6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,34	45,54	57,58	134,74
4.6.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06	366,46	463,35	37,07
4.6.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,62	445,15	562,85	348,97
4.6.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,31	42,21	53,37	16,54
4.6.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,70	134,84	170,49	119,34
4.6.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,00	114,43	144,69	144,69
4.6.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	42,00	13,80	17,45	732,90
4.6.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,58	30,57	38,65	60,29
4.6.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,30	59,18	74,83	471,43
4.6.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,30	6,12	7,74	87,46
4.6.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	11,30	42,96	54,32	613,82
4.6.13	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	UN	1,00	46,40	58,67	58,67
4.6.14	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,13	629,14	795,48	103,41
4.7	CAIXA PARA MACROMEDIDOR						27.795,72
4.7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	12,96	7,30	9,23	119,62

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL (R\$)
					SEM BDI	COM BDI	
4.7.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,80	59,18	74,83	1.481,63
4.7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	39,60	6,12	7,74	306,50
4.7.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	39,60	34,23	43,28	1.713,89
4.7.5	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	43,20	383,48	484,87	20.948,38
4.7.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,48	445,15	582,85	1.947,46
4.7.7	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	941,35	1.190,24	1.190,24
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL						104.134,40
5.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						73.000,70
5.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	210,00	236,98	276,79	58.125,90
5.1.2	I3303	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	5,00	1.663,24	1.942,86	9.713,30
5.1.3	I3349	CURVA 45 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	377,95	441,45	441,45
5.1.4	I3365	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	322,41	376,57	753,14
5.1.5	I5671	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN25	UN	1,00	2.376,26	2.775,47	2.775,47
5.1.6	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	2,00	510,03	595,72	1.191,44
5.2	CAIXA DE VENTOSA (1 UNIDADES)						9.298,67
5.2.1	I4294	TUBO FcFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.156,28	1.350,54	1.350,54
5.2.2	I3650	TE FcFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	1,00	594,01	693,80	693,80
5.2.3	I4666	TUBO FcFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.127,60	1.317,04	1.317,04
5.2.4	I3837	FLANGE CEGO FcFo C/ FUIROS DN 50 PN10	UN	1,00	37,40	43,68	43,68
5.2.5	I1545	NIPLE DUPLA REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	UN	1,00	6,57	7,67	7,67
5.2.6	I9985	REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4	UN	1,00	64,17	74,95	74,95
5.2.7	I5725	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	4.768,06	5.566,76	5.566,76
5.2.8	I8218	ANEL BORRACHA P/ FcFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	1,00	19,41	22,67	22,67
5.2.9	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,00	18,49	21,60	21,60
5.2.10	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	57,52	67,18	134,36
5.2.11	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	20,00	2,81	3,28	65,60
5.3	CONEXÕES MACROMEDIDOR ADUTORA DE ÁGUA BRUTA						21.835,03
5.3.1	I3764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10	UN	2,00	405,88	474,07	948,14
5.3.2	I4073	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10	UN	2,00	697,74	814,96	1.629,92
5.3.3	I3967	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	2,00	697,40	1.048,16	2.096,32
5.3.4	COT-02	FILTRO PARA MACROMEDIDOR FOFO FF DN 00	UN	1,00	2.211,60	2.583,15	2.583,15
5.3.5	COT-03	MEDIDO WOLTMAN AXIAL CLASSE METROLOGICA TIPO B, VAZÃO NOMINAL 145,80	UN	1,00	9.399,30	10.978,38	10.978,38
5.3.6	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	2.015,88	2.354,55	2.354,55
5.3.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	108,00	2,81	3,28	354,24
5.3.8	I6436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	3,00	104,03	121,51	364,53
5.3.9	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	6,00	57,52	67,18	403,08
5.3.10	I3097	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FcFo 1MPa DN 250	UN	2,00	52,53	61,36	122,72
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ETA - SERVIÇOS						434.069,11
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						26.158,48
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.710,00	3,87	4,89	8.367,42
6.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.710,00	6,04	7,64	13.064,40
6.1.3	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	211,20	17,70	22,38	4.728,63
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						51.966,37
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	35,30	41,19	52,06	1.838,45
6.2.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,27	54,43	68,82	293,86
6.2.3	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	M3	571,57	4,87	6,16	3.520,87
6.2.4	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	97,98	39,06	49,39	4.839,23
6.2.5	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	244,96	7,46	9,43	2.309,97
6.2.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	163,31	26,65	33,70	5.503,55
6.2.7	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	248,30	1,46	1,85	455,66

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL (R\$)
					SEM BDI	COM BDI	
6.2.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,34	103,57	130,95	175,47
6.2.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,34	26,41	33,39	44,75
6.2.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,33	91,40	115,57	38,14
6.2.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	575,84	21,70	27,44	15.601,05
6.2.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	575,84	23,41	29,60	17.044,86
6.2.13	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	13,36	5,95	7,52	100,51
6.3	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO						9.707,05
6.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,02	418,08	528,62	6.364,01
6.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,01	604,38	764,16	3.064,36
6.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,33	691,87	874,80	288,88
6.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						13.023,70
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	169,26	59,18	74,83	12.665,73
6.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,20	235,93	298,31	357,97
6.5	CONCRETO						1.634,04
6.5.1	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,40	380,10	480,60	1.634,04
6.6	COBERTURA						26.385,71
6.6.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	67,90	28,54	36,09	2.450,51
6.6.2	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	67,90	106,18	134,25	9.115,58
6.6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	78,28	86,79	109,74	8.590,45
6.6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	78,28	62,73	79,32	6.209,17
6.7	REVESTIMENTO						34.101,73
6.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	67,90	12,06	15,25	1.035,48
6.7.2	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	67,90	25,74	32,55	2.210,15
6.7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	338,62	6,12	7,74	2.620,14
6.7.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	338,62	31,74	40,13	13.584,81
6.7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	338,62	34,23	43,28	14.651,15
6.8	PISO						12.065,83
6.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	67,90	37,58	47,52	3.226,61
6.8.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	67,90	8,07	10,20	692,58
6.8.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	67,90	94,89	119,98	8.146,64
6.9	ESQUADRIAS						1.996,43
6.9.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,10	234,47	296,46	622,57
6.9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	737,78	932,85	932,85
6.9.3	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,00	348,79	441,01	441,01
6.10	PINTURA						10.603,15
6.10.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	225,80	6,73	8,51	1.921,56
6.10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	167,16	20,58	26,02	4.349,50
6.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	161,28	19,22	24,30	3.919,10
6.10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,70	37,54	47,47	412,99
6.11	CALÇADA DE PROTEÇÃO						10.985,06
6.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	31,84	272,37	344,38	10.985,06
6.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.538,31
6.12.1	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	8,00	353,62	447,12	3.576,96
6.12.2	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	124,80	26,19	33,11	4.132,13
6.12.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	16,05	20,29	40,58
6.12.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	8,00	90,50	114,43	915,44
6.12.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	227,24	287,32	2.873,20

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL (R\$)
					SEM BDI	COM BDI	
6.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.777,24
6.13.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	212,37	268,52	268,52
6.13.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	56,04	70,86	70,86
6.13.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	585,61	715,16	715,16
6.13.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,60	158,77	200,75	722,70
6.14	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA						26.715,86
6.14.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	2,00	3.917,20	4.952,91	9.905,82
6.14.2	C3420	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV	UN	2,00	6.367,60	8.051,19	16.102,38
6.14.3	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	24,00	10,72	13,55	325,20
6.14.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	127,20	14,81	18,73	2.382,46
6.15	MONTAGEM						75.827,75
6.15.1	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	UN	2,00	14.270,88	18.044,10	36.088,20
6.15.2	C3473	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h	UN	1,00	17.526,22	22.160,15	22.160,15
6	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR	UN	4,00	3.475,84	4.394,85	17.579,40
6.16	CAIXA						6.713,34
6.16.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	669,47	846,48	5.078,88
6.16.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	646,34	817,23	1.634,46
6.17	URBANIZAÇÃO						79.663,64
6.17.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	165,00	262,73	332,20	54.813,00
6.17.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	125,11	116,09	146,78	18.363,65
6.17.3	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.630,41	4.843,17	4.843,17
6.17.4	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.300,06	1.643,82	1.643,82
6.18	BASE PARA FILTRO, DECANTADOR E FLOCULADOR						31.245,45
6.18.1	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	18,20	958,63	1.211,97	22.057,85
6.18.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	20,80	43,86	55,46	1.153,57
6.18.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	63,70	22,70	28,70	1.828,19
6.18.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	36,40	134,84	170,49	6.205,64
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ETA - MATERIAL						1.303.999,05
7.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						1.071.141,87
7.1.1	I7071	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 23,56 m³/h A 36,83 m³/h	UN	4,00	103.298,49	120.652,64	482.610,56
7.1.2	COT-04	FLOCULADOR HIDRÁULICO FABRICADO EM PRFV DN 3 METROS E ALTURA DE 6,0 M, VAZÃO ATÉ 72,90 M³/H, CONSTITUÍDO DE 3 PLACAS COM OFÍCIOS CONFORME PROJETO.	UN	2,00	70.818,26	82.715,73	165.431,46
7.1.3	COT-05	DECANTADOR COM PLACAS LAMELARES FABRICADOS EM PRFV VAZÃO ATÉ 72,90 M³/H, DN 3 METROS E ALTURA DE 5,5 M, CONFORME PROJETO.	UN	2,00	68.800,66	80.359,17	160.718,34
7.1.4	I8722	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200	UN	10,00	465,41	543,60	5.436,00
7.1.5	I8721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	13,00	428,90	500,96	6.512,48
7.1.6	I8723	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250	UN	4,00	645,97	754,49	3.017,96
7.1.7	COT-06	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL DE EIXO HORIZONTAL - POT = 40CV - Q = 93,42 M³/h - 90,40 mca - PARA REQUALQUE	UN	2,00	49.444,14	57.750,76	115.501,52
7.1.8	I9648	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 30CV - Q = 81,00 L/s - Q = 219,60 M³/h - Hman = 23,10 mca	UN	2,00	27.906,45	32.594,73	65.189,46
7.1.9	I8532	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz	UN	1,00	41.185,58	48.104,76	48.104,76
7.1.10	I6015	PAINEL ELÉTRICO C/ 1 SOFT START 30CV, 380V, 60Hz	UN	1,00	15.941,21	18.619,33	18.619,33
7.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)						28.256,40
7.2.1	I3654	TE FdFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	702,12	820,08	820,08
7.2.2	I3427	CURVA FdFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	585,45	683,81	1.367,62
7.2.3	I5654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	2,00	910,85	1.063,64	2.127,28
7.2.4	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	4,00	627,79	733,26	2.933,04
7.2.5	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	1,00	510,03	595,72	595,72
7.2.6	I4482	TUBO FdFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	2.066,71	2.413,92	4.827,84

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL (R\$)
					SEM BDI	COM BDI	
7.2.7	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	673,37	786,50	786,50
7.2.8	I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	2,00	491,54	574,12	1.148,24
7.2.9	I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.645,61	1.922,07	1.922,07
7.2.10	I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,00	2.278,64	2.661,45	2.661,45
7.2.11	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	4,00	1.795,29	2.098,90	8.387,60
7.2.12	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	207,00	2,81	3,28	678,96
7.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)						32.656,73
7.3.1	I4072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	UN	2,00	766,79	895,61	1.791,22
7.3.2	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.380,53	1.589,10	1.589,10
7.3.3	I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	2,00	1.854,81	2.166,42	4.332,84
7.3.4	I4491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	3,00	1.899,57	2.218,70	6.656,10
7.3.5	I3842	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 250 PN10	UN	1,00	218,37	255,06	255,06
7.3.6	I4494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	UN	1,00	2.689,43	3.141,25	3.141,25
7.3.7	I4493	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000	UN	2,00	2.427,98	2.835,86	5.671,72
7	I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	2,00	2.835,54	3.078,31	6.156,62
7.3.9	I5655	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16	UN	1,00	1.399,00	1.634,03	1.634,03
7.3.10	I3764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 250 PN10	UN	1,00	405,88	474,07	474,07
7.3.11	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	136,00	6,01	7,02	954,72
7.4	DRENAGEM AGUA DE LAVAGENS E DESCARGAS						160.923,03
7.4.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	1,00	1.171,78	1.481,60	1.481,60
7.4.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	3,00	69,40	87,75	263,25
7.4.3	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	10,00	9,16	11,58	115,80
7.4.4	I6954	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)	M	1,00	115,66	135,09	135,09
7.4.5	I6917	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	1,00	900,10	1.051,32	1.051,32
7.4.6	I8025	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150	UN	1,00	305,45	356,77	356,77
7.4.7	I6889	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	120,00	1.123,85	1.312,66	157.519,20
7.5	CONEXÕES ENTRADA FLOCULADORES						10.555,14
7.5.1	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,00	709,61	828,82	828,82
7.5.2	I3552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	3,00	801,66	938,57	2.809,71
7.5.3	I4045	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200	UN	10,00	548,25	640,36	6.403,60
7.5.4	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	322,41	376,57	376,57
7.5.5	I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	1,00	37,08	43,31	43,31
7.5.6	I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	1,00	19,41	22,67	22,67
7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	1,00	2,81	3,28	3,28
7.5.8	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,00	57,52	67,18	67,18
7.6	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA						65,88
7.6.1	I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	18,00	3,13	3,66	65,88
8	LEITO DRENANTE						266.421,99
8.1	LOCAÇÃO						1.613,57
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	211,20	6,04	7,64	1.613,57
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						25.114,76
8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	48,36	45,54	57,58	2.784,61
8.2.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	48,36	54,25	68,59	3.317,19
8.2.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	229,71	2,33	2,95	677,84
8.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,92	28,41	33,39	965,72
8.2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,39	22,38	28,30	350,64
8.2.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	506,88	3,14	3,97	2.012,31
8.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	506,88	23,41	29,60	15.003,65
8.3	ESCORAMENTO						3.231,72
8.3.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	90,02	28,39	35,90	3.231,72
8.4	CONCRETO						50.289,25
8.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,12	396,61	501,47	10.597,05