

**CONTRATO**

ITEM	CÓDIGO	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1.0</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 13.256,39</b>
<b>1.1</b>		<b>CANTEIRO DA OBRA</b>				<b>R\$ 10.606,77</b>
1.1.1	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	und	1,00	6.325,17	6.325,17
1.1.2	74039/001	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	m	100,00	24,00	2.400,00
1.1.3	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	km	480,00	3,92	1.881,60
<b>1.2</b>		<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 1.109,90</b>
1.2.1	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICA MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	und	1,00	1.109,90	1.109,90
<b>1.3</b>		<b>PLACA DA OBRA</b>				<b>R\$ 1.539,72</b>
1.3.1	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12,00	128,31	1.539,72
<b>2.0</b>		<b>ETA-FLOCULADOR/DECANTADOR/FILTRO - SERVIÇO</b>				<b>R\$ 1.009.499,89</b>
<b>2.1</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>R\$ 116.337,33</b>
2.1.1	SECOMP 01	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	m³	54,69	455,05	24.886,68
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	7.749,86	6,67	51.691,57
2.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	223,01	6,64	1.480,79
2.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	kg	1.887,00	7,25	13.680,75
2.1.5	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES.	m²	703,16	28,55	20.075,22
2.1.6	C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	54,69	60,19	3.291,79
2.1.7	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	54,69	22,50	1.230,53
<b>2.2</b>		<b>CIMBRAMENTO</b>				<b>R\$ 2.731,56</b>
2.2.1	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m³	197,51	13,83	2.731,56
<b>2.3</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>R\$ 51.968,26</b>
2.3.1	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	m²	2.056,52	3,47	7.136,12
2.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	m²	2.056,52	21,80	44.832,14
<b>2.4</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 52.175,57</b>
2.4.1	72075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	m²	83,18	11,36	944,92
2.4.2	73929/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	m²	1.721,46	29,76	51.230,65
<b>2.5</b>		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 2.482,66</b>
2.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	m²	251,88	7,14	1.798,42
2.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO	und	4,00	171,06	684,24
<b>2.6</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>				<b>R\$ 11.813,23</b>
2.6.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	182,50	64,73	11.813,23
<b>2.7</b>		<b>DIVERSO</b>				<b>R\$ 743.442,36</b>
2.7.1	*	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACAS EM FIBRA COM ESPESSURA 4cm PARA FLOCULADOR	m²	243,65	66,92	16.305,06
2.7.2	*	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACAS EM FIBRA COM ESPESSURA 4cm PARA DECANTADOR	m²	514,20	66,92	34.410,26
2.7.3	*	SISTEMA DE FILTRAÇÃO DE ÁGUA	und	1,00	692.727,04	692.727,04
<b>2.8</b>		<b>COLOCAÇÃO DE MATERIAL NO LEITO FILTRANTE</b>				<b>R\$ 4.003,21</b>
2.8.1	73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	m³	25,87	69,78	1.805,21
2.8.2	73873/003	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	m³	34,50	63,71	2.198,00
<b>2.9</b>		<b>MONTAGEM</b>				<b>R\$ 24.545,71</b>
2.9.1	*	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS DO FLOCULADOR, DECANTADOR, FILTRO.	m³	1,00	24.545,71	24.545,71
<b>3.0</b>		<b>ETA-FLOCULADOR/DECANTADOR/FILTRO - MATERIAL</b>				<b>R\$ 368.835,46</b>
<b>3.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>R\$ 314.000,68</b>
3.1.1	*	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 500	und	12,00	6.900,00	82.800,00
3.1.2	*	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,42m	und	4,00	380,00	1.520,00
3.1.3	I4953	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46	und	12,00	14.290,95	171.491,40
3.1.4	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	und	1,00	1.815,04	1.815,04
3.1.5	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=350	und	1,00	354,18	354,18
3.1.6	I4701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000	und	1,00	2.538,68	2.538,68
3.1.7	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=0,40m	und	1,00	390,30	390,30
3.1.8	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,10m	und	1,00	1.073,33	1.073,33
3.1.9	I4684	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4320	und	1,00	2.992,61	2.992,61
3.1.10	I3428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10	und	6,00	893,26	5.359,56
3.1.11	I3966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=180	und	1,00	569,51	569,51
3.1.12	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	und	3,00	1.395,86	4.187,58
3.1.13	I5095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	und	4,00	4.253,60	17.014,40
3.1.14	I4493	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1950	und	2,00	2.230,21	4.460,42
3.1.15	I4493	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1900	und	1,00	2.173,02	2.173,02
3.1.16	I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1530	und	2,00	984,66	1.969,32
3.1.17	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	und	1,50	2.980,26	4.470,39
3.1.18	I4696	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4750	und	1,00	3.917,98	3.917,98
3.1.19	**	TUBO EM AÇO SHEDULE 60, SEM COSTURA 2", L=8500	und	1,00	579,00	579,00
3.1.20	**	CURVA 90º EM AÇO SHEDULE 60, SEM COSTURA 2"	und	4,00	53,81	215,24
3.1.21	**	TUBO EM AÇO SHEDULE 60 PONTA/FLANGE 2", L=1220	und	1,00	103,56	103,56
3.1.22	**	TE EM AÇO SHEDULE 60, SEM COSTURA 2"	und	3,00	117,70	353,10
3.1.23	**	TUBO EM AÇO SHEDULE 60 FLANGE/FLANGE 2", L=2330	und	3,00	197,77	593,31
3.1.24	**	CURVA 90º EM AÇO SHEDULE 60 C/FLANGES 2"	und	1,00	67,27	67,27
3.1.25	**	REGISTRO GAVETA EM AÇO SHEDULE 60, C/VOLANTE E FLANGES 2"	und	4,00	627,62	2.510,48
3.1.26	**	TUBO FoFo DUCTIL PONTA/PONTA DN 400, L=650	und	1,00	481,00	481,00
<b>3.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 39.015,56</b>
3.2.1	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	und	102,00	19,23	1.961,46
3.2.2	I6400	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA	und	4,00	62,47	249,88
3.2.3	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	und	9,00	15,79	142,11
3.2.4	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	und	21,00	35,73	750,33
3.2.5	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	und	5,00	49,08	245,40
3.2.6	I6436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	und	20,00	89,28	1.785,60
3.2.7	I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	und	3,00	111,38	334,14
3.2.8	I6438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	und	7,00	118,96	832,72
3.2.9	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	und	24,00	31,88	765,12
3.2.10	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	und	624,00	51,20	31.948,80
<b>3.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE</b>				<b>R\$ 15.819,22</b>
3.3.1	00011082	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 38,0 A 25,4 MM	m³	8,62	571,25	4.924,18
3.3.2	00011079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 25,4 A 15,4 MM	m³	4,31	559,92	2.413,26
3.3.3	00011079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 15,4 A 9,6 MM	m³	4,31	559,92	2.413,26
3.3.4	00011079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 9,6 A 4,8 MM	m³	4,31	559,92	2.413,26
3.3.5	00011079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 4,8 A 2,4 MM	m³	4,31	559,92	2.413,26
3.3.6	00000366	AREIA FINA	m³	34,50	36,00	1.242,00
<b>4.0</b>		<b>ETA-DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - SERVIÇO</b>				<b>R\$ 42.436,06</b>
<b>4.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 812,13</b>
4.1.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	4,24	20,93	88,74
4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	46,64	15,51	723,39
<b>4.2</b>		<b>ESGOTAMENTO</b>				<b>R\$ 4.854,84</b>
4.2.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	ponteira x dia	306,00	13,94	4.265,64
4.2.2	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	hora	120,00	4,91	589,20
<b>4.3</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>R\$ 16.332,48</b>
4.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	50,32	291,13	14.649,66
4.3.2	SECOMP 01	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	m³	1,09	455,05	496,00
4.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	157,23	6,67	1.048,72
4.3.4	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES.	m²	1,68	28,55	47,96
4.3.5	C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	1,09	60,19	65,61
4.3.6	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	1,09	22,50	24,53
<b>4.4</b>		<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$ 149,25</b>

CONTRATO						
ITEM	CÓDIGO	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
4.4.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	3,00	49,75	149,25
4.5		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>R\$ 8.347,55</b>
4.5.1	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	m²	442,25	3,47	1.534,61
4.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	m²	312,52	21,80	6.812,94
4.6		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 9.820,80</b>
4.6.1	73929/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	m²	330,00	29,76	9.820,80
4.7		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 1.156,38</b>
4.7.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	m²	138,00	7,14	985,32
4.7.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRAO	und	1,00	171,06	171,06
4.8		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>				<b>R\$ 172,77</b>
4.8.1	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	2,50	53,57	133,93
4.8.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	0,60	64,73	38,84
4.9		<b>MONTAGEM</b>				<b>R\$ 789,86</b>
4.9.1	*	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS DO DAL	und	1,00	789,86	789,86
5.0		<b>ETA-DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - MATERIAL</b>				<b>R\$ 5.027,66</b>
5.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>R\$ 2.752,16</b>
5.1.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	und	1,00	213,48	213,48
5.1.2	I4701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000	und	1,00	2.538,68	2.538,68
5.2		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 2.275,50</b>
5.2.1	I8216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	und	2,00	13,96	27,92
5.2.2	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	und	3,00	19,23	57,69
5.2.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	und	3,00	29,14	87,42
5.2.4	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	und	3,00	35,73	107,19
5.2.5	I6438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	und	3,00	118,96	356,88
5.2.6	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	und	32,00	51,20	1.638,40
6.0		<b>ETA-TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR) - SERVIÇO</b>				<b>R\$ 36.824,34</b>
6.1		<b>ESCORAMENTO</b>				<b>R\$ 10.760,10</b>
6.1.1	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - ÁREA CRAVADA	m²	195,00	55,18	10.760,10
6.2		<b>ESGOTAMENTO</b>				<b>R\$ 8.182,78</b>
6.2.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	ponteira x dia	587,00	13,94	8.182,78
6.3		<b>CONCRETO</b>				<b>R\$ 5.198,49</b>
6.3.1	SECOMP_01	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	m³	3,43	455,05	1.560,82
6.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	327,60	6,67	2.185,09
6.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	kg	31,36	7,25	227,36
6.3.4	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZACÕES.	m²	23,27	28,55	664,36
6.3.5	C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	4,38	60,19	263,63
6.3.6	92874	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	13,21	22,50	297,23
6.4		<b>CIMBRAMENTO</b>				<b>R\$ 57,12</b>
6.4.1	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m³	4,13	13,83	57,12
6.5		<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$ 574,53</b>
6.5.1	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	8,82	65,14	574,53
6.6		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>R\$ 433,59</b>
6.6.1	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	m²	2,26	3,47	7,84
6.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	m²	19,53	21,80	425,75
6.7		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 3.527,95</b>
6.7.1	72075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	m²	7,85	11,36	89,18
6.7.2	73929/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	m²	115,55	29,76	3.438,77
6.8		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>				<b>R\$ 2.550,86</b>
6.8.1	**	TAMPA DE FERRO EM CHAPA	m²	10,79	236,41	2.550,86
6.9		<b>MONTAGEM</b>				<b>R\$ 652,98</b>
6.9.1	*	MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES TAR	und	1,00	652,98	652,98
6.10		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>				<b>R\$ 4.885,94</b>
6.10.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 Á 50 CV	und	2,00	2.442,97	4.885,94
7.0		<b>ETA-TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR) - MATERIAL</b>				<b>R\$ 44.890,79</b>
7.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>R\$ 17.867,39</b>
7.1.1	I4464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3920	und	3,00	1.488,37	4.465,11
7.1.2	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	und	3,00	156,74	470,22
7.1.3	I4459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1170	und	3,00	718,58	2.155,74
7.1.4	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	und	4,00	1.002,65	4.010,60
7.1.5	I5669	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	und	3,00	803,97	2.411,91
7.1.6	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	und	3,00	462,49	1.387,47
7.1.7	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=620	und	2,00	497,31	994,62
7.1.8	I3408	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10	und	1,00	192,50	192,50
7.1.9	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	und	1,00	335,13	335,13
7.1.10	I4660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3360	und	1,00	1.444,09	1.444,09
7.2		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 8.525,40</b>
7.2.1	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	und	30,00	29,14	874,20
7.2.2	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	und	240,00	31,88	7.651,20
7.3		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO</b>				<b>R\$ 18.498,00</b>
7.3.1	*	CMB.SUBMERSIVEL P=2,0cv; Hman=10,3mca; Q=4,6l/s	und	2,00	9.249,00	18.498,00
8.0		<b>ETA-RESERVATÓRIO APOIADO V=200m³ - SERVIÇO</b>				<b>R\$ 42.793,77</b>
8.1		<b>ESGOTAMENTO</b>				<b>R\$ 6.068,86</b>
8.1.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	ponteira x dia	379,00	13,94	5.283,26
8.1.2	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	hora	160,00	4,91	785,60
8.2		<b>CONCRETO</b>				<b>R\$ 21.607,96</b>
8.2.1	SECOMP_01	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	m³	17,06	455,05	7.763,15
8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	1.205,18	6,67	8.038,55
8.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	kg	310,90	7,25	2.254,03
8.2.4	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZACÕES.	m²	75,01	28,55	2.141,54
8.2.5	C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	17,06	60,19	1.026,84
8.2.6	92874	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	17,06	22,50	383,85
8.3		<b>CIMBRAMENTO</b>				<b>R\$ 398,58</b>
8.3.1	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m³	28,82	13,83	398,58
8.4		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>R\$ 3.484,49</b>
8.4.1	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	m²	250,35	3,47	868,71
8.4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	m²	119,99	21,80	2.615,78
8.5		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 7.455,76</b>
8.5.1	72075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	m²	28,79	11,36	327,05
8.5.2	73929/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	m²	239,54	29,76	7.128,71
8.6		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 1.027,79</b>
8.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	m²	119,99	7,14	856,73
8.6.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRAO	und	1,00	171,06	171,06
8.7		<b>CAIXA</b>				<b>R\$ 1.594,29</b>
8.7.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	7,85	20,93	164,30
8.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	7,85	15,51	121,75
8.7.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	2,27	32,11	72,89
8.7.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	1,45	10,52	15,25

CONTRATO						
ITEM	CÓDIGO	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
8.7.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	5,79	2,65	15,34
8.7.6	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	7,24	4,07	29,47
8.7.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	3,07	66,30	203,54
8.7.8	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	m²	17,29	3,47	60,00
8.7.9	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	17,29	21,80	376,92
8.7.10	72075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	m²	17,35	11,36	197,10
8.7.11	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	17,29	7,14	123,45
8.7.12	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	4,00	53,57	214,28
8.8		<b>MONTAGEM</b>				<b>R\$ 1.156,04</b>
8.8.1	C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3	und	1,00	1.156,04	1.156,04
9.0		<b>ETA-RESERVATÓRIO APOIADO V=200m³ - MATERIAL</b>				<b>R\$ 5.710,38</b>
9.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>R\$ 4.819,72</b>
9.1.1	**	TUBO FoFo DUCTIL PONTA/PONTA DN 400, L=1000	und	1,00	740,00	740,00
9.1.2	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=400	und	1,00	404,78	404,78
9.1.3	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	und	2,00	335,13	670,26
9.1.4	**	TUBO FoFo DUCTIL PONTA/PONTA DN 200, L=2500	und	2,00	1.502,34	3.004,68
9.2		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 890,66</b>
9.2.1	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	und	2,00	35,73	71,46
9.2.2	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	und	16,00	51,20	819,20
10.0		<b>ETA-LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO</b>				<b>R\$ 8.135,23</b>
10.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 2.188,71</b>
10.1.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	46,29	20,93	968,85
10.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	78,65	15,51	1.219,86
10.2		<b>CONCRETO</b>				<b>R\$ 550,61</b>
10.2.1	SECOMP_01	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	m³	1,21	455,05	550,61
10.3		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 146,66</b>
10.3.1	72075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	m²	12,91	11,36	146,66
10.4		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 1.308,62</b>
10.4.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	183,28	7,14	1.308,62
10.5		<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ 159,77</b>
10.5.1	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	m²	0,39	409,66	159,77
10.6		<b>COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM</b>				<b>R\$ 3.780,86</b>
10.6.1	**	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM	m³	115,20	32,82	3.780,86
11.0		<b>ETA-LEITO DE SECAGEM - MATERIAL</b>				<b>R\$ 36.509,18</b>
11.1		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM</b>				<b>R\$ 36.509,18</b>
11.1.1	00000366	AREIA FINA	m³	38,40	36,00	1.382,40
11.1.2	00004720	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	m³	25,60	57,30	1.468,88
11.1.3	00011079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 15,4 A 9,6 MM	m³	25,60	559,92	14.333,95
11.1.4	00011079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 25,4 A 15,4 MM	m³	25,60	559,92	14.333,95
11.1.5	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	m²	256,00	19,50	4.992,00
12.0		<b>ETA-CASA DE BOMBAS E SOPRADORES - SERVIÇO</b>				<b>R\$ 39.183,48</b>
12.1		<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$ 815,40</b>
12.1.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	16,39	49,75	815,40
12.2		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>R\$ 934,13</b>
12.2.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	42,85	21,80	934,13
12.3		<b>COBERTA</b>				<b>R\$ 6.264,08</b>
12.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	57,00	108,86	6.205,02
12.3.2	94221	CUMEFEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	m	4,65	12,70	59,06
12.4		<b>PISO</b>				<b>R\$ 1.233,18</b>
12.4.1	73922/004	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m²	34,00	36,27	1.233,18
12.5		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 2.839,18</b>
12.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	142,82	10,04	1.433,91
12.5.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	142,82	7,73	1.104,00
12.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO C/1 DEMAIO ZARCAO	m²	12,60	23,91	301,27
12.6		<b>CALÇADA</b>				<b>R\$ 2.815,50</b>
12.6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	m²	17,34	162,37	2.815,50
12.7		<b>DIVERSO</b>				<b>R\$ 703,62</b>
12.7.1	C4026	CAVALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	m	4,50	156,36	703,62
12.8		<b>MONTAGEM</b>				<b>R\$ 18.890,62</b>
12.8.1	*	MONTAGEM DE ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 580m³/h	und	1,00	17.176,50	17.176,50
12.8.2	*	MONTAGEM DOS SOPRADORES	und	1,00	1.714,12	1.714,12
12.9		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>				<b>R\$ 4.687,77</b>
12.9.1	C3420	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV	und	1,00	3.931,35	3.931,35
12.9.2	*	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DOS SOPRADORES	und	1,00	756,42	756,42
13.0		<b>ETA-CASA DE BOMBAS E SOPRADORES - MATERIAL</b>				<b>R\$ 228.835,06</b>
13.1		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - SUÇÃO - BOMBA LAVAGEM DOS FILTROS</b>				<b>R\$ 21.172,38</b>
13.1.1	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	und	1,00	752,18	752,18
13.1.2	I4680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2060	und	1,00	1.647,45	1.647,45
13.1.3	I3428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10	und	2,00	893,26	1.786,52
13.1.4	I4492	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1100	und	1,00	1.460,40	1.460,40
13.1.5	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	und	1,00	1.395,86	1.395,86
13.1.6	I4491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=700	und	1,00	1.203,85	1.203,85
13.1.7	I5655	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16	und	2,00	1.308,39	2.616,78
13.1.8	I5095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	und	2,00	4.253,60	8.507,20
13.1.9	I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	und	2,00	901,07	1.802,14
13.2		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - RECALQUE - BOMBA LAVAGEM DOS FILTROS</b>				<b>R\$ 18.167,30</b>
13.2.1	I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	und	2,00	901,07	1.802,14
13.2.2	I5095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	und	2,00	4.253,60	8.507,20
13.2.3	I3428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10	und	2,00	893,26	1.786,52
13.2.4	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	und	1,00	1.395,86	1.395,86
13.2.5	I5655	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16	und	2,00	1.308,39	2.616,78
13.2.6	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1380	und	1,00	1.306,62	1.306,62
13.2.7	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	und	1,00	752,18	752,18
13.3		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - BARRILETE DOS SOPRADORES</b>				<b>R\$ 1.375,50</b>
13.3.1	**	CURVA 90 EM AÇO SCHEDULE 60, C/FLANGE 2"	und	4,00	14,37	57,48
13.3.2	**	JUNTA ANTIVIBRATÓRIA EM AÇO SCHEDULE 60, C/FLANGE 2"	und	2,00	176,56	353,12
13.3.3	**	REGISTRO DE GAVETA C/VOLANTE EM AÇO SCHEDULE 60, C/FLANGE 2"	und	2,00	196,00	392,00
13.3.4	**	TUBO EM AÇO SCHEDULE 60, C/FLANGE 2", L=500	und	1,00	33,95	33,95
13.3.5	**	TE EM AÇO SCHEDULE 60, C/FLANGE 2"	und	1,00	147,13	147,13
13.3.6	**	TUBO EM AÇO SCHEDULE 60, C/FLANGE 2", L=600	und	1,00	40,74	40,74
13.3.7	**	COLAR DE TOMADA EM AÇO SCHEDULE 60 2"x3/4"	und	1,00	42,49	42,49
13.3.8	**	CURVA 90 EM AÇO SCHEDULE 60, DN3/4"	und	5,00	14,37	71,85
13.3.9	**	TUBO EM AÇO SCHEDULE 60, DN 3/4", L=3500	und	1,00	40,74	40,74
13.3.10	**	REGISTRO DE GAVETA C. CURTO EM AÇO SCHEDULE 60 DN 3/4"	und	1,00	196,00	196,00
13.4		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 13.802,58</b>
13.4.1	I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	und	4,00	31,77	127,08
13.4.2	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	und	13,00	15,79	205,27
13.4.3	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	und	3,00	35,73	107,19
13.4.4	I6436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	und	21,00	89,28	1.874,88
13.4.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	und	52,00	31,88	1.657,76
13.4.6	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	und	192,00	51,20	9.830,40
13.5		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 174.317,30</b>
13.5.1	*	CMB CENTRÍFUGA, COM Q=580m³/h; Hman.=30,00mca; P=75cv	und	2,00	66.439,00	132.878,00
13.5.2	*	SOPRADOR TRILOBULAR, P=2cv, Q=0,63m³/mim, 500mBar, 1500rpm	und	1,00	41.439,30	41.439,30
14.0		<b>ETA-INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES - SERVIÇO</b>				<b>R\$ 11.688,37</b>
14.1		<b>LOCAÇÃO</b>				<b>R\$ 296,91</b>



**CONTRATO**

ITEM	CÓDIGO	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
14.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	230.16	1,29	296,91
14.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 2.763,14</b>
14.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	22,95	24,18	554,93
14.2.2	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	91,79	2,01	184,50
14.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	53,32	20,93	1.115,99
14.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	53,32	15,51	826,99
14.2.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,95	10,52	20,51
14.2.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	7,78	2,65	20,62
14.2.7	**	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T.= 6,0 KM	m³			0,00
14.2.8	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	9,73	4,07	39,60
14.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 6.715,06</b>
14.3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	228,00	5,48	1.249,44
14.3.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	m²	296,40	18,44	5.465,62
14.4		<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>R\$ 1.588,13</b>
14.4.1	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	m	1,54	2,86	4,40
14.4.2	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PECAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 80mm	m	100,73	5,32	535,88
14.4.3	C0311	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PECAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm	m	5,26	8,82	46,39
14.4.4	C0313	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PECAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm	m	52,85	12,80	676,48
14.4.5	C0316	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PECAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 400mm	m	4,68	22,41	104,88
14.4.6	C0319	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PECAS E CONEXÕES EM AÇO SCHEDULE 2"	m	66,90	3,29	220,10
14.5		<b>CADASTRO</b>				<b>R\$ 325,13</b>
14.5.1	C0583	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	m	365,32	0,89	325,13
15.0		<b>ETA-INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES - MATERIAL</b>				<b>R\$ 69.930,13</b>
15.1		<b>INTERLIGAÇÃO DO FILTRO E DAL</b>				<b>R\$ 1.517,78</b>
15.1.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	und	2,00	332,82	665,64
15.1.2	**	TUBO PVC DEFoFo PONTA/PONTA DN 150, L=520	und	2,00	90,00	180,00
15.1.3	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	und	2,00	292,80	585,60
15.1.4	**	TUBO PVC DEFoFo PONTA/PONTA DN 150, L=250	und	2,00	43,27	86,54
15.2		<b>INTERLIGAÇÃO DO FILTRO E RAP</b>				<b>R\$ 15.645,43</b>
15.2.1	I3369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400	und	3,00	3.753,48	11.260,44
15.2.2	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/PONTA P/ ÁGUA DN 400, L=300	und	1,00	143,30	143,30
15.2.3	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/PONTA P/ ÁGUA DN 400, L=2640	und	1,00	1.261,05	1.261,05
15.2.4	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/PONTA P/ ÁGUA DN 400, L=1560	und	4,00	745,16	2.980,64
15.3		<b>INTERLIGAÇÃO DO LS E TAR</b>				<b>R\$ 1.487,07</b>
15.3.1	I4660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3460	und	1,00	1.487,07	1.487,07
15.4		<b>INTERLIGAÇÃO DO TAR (EE-2) AOS FILTROS E DAL</b>				<b>R\$ 18.006,51</b>
15.4.1	I7206	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1200	und	2,00	482,05	964,10
15.4.2	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/BOLSA P/ ÁGUA DN 80, L=6000	und	12,00	950,00	11.400,00
15.4.3	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/BOLSA P/ ÁGUA DN 80, L=4880	und	1,00	810,00	810,00
15.4.4	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/BOLSA P/ ÁGUA DN 80, L=810	und	1,00	126,00	126,00
15.4.5	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/BOLSA P/ ÁGUA DN 80, L=5530	und	1,00	910,00	910,00
15.4.6	I7114	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80	und	2,00	141,77	283,54
15.4.7	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/PONTA P/ ÁGUA DN 80, L=2860	und	1,00	378,00	378,00
15.4.8	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/PONTA P/ ÁGUA DN 80, L=4520	und	1,00	650,00	650,00
15.4.9	I7115	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80	und	2,00	195,47	390,94
15.4.10	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/BOLSA P/ ÁGUA DN 80, L=1980	und	1,00	350,00	350,00
15.4.11	I7214	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5400	und	1,00	1.424,58	1.424,58
15.4.12	I7119	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	und	1,00	147,93	147,93
15.4.13	I7205	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=350	und	1,00	171,42	171,42
15.5		<b>INTERLIGAÇÃO DO EE-1 (LAVAGEM DOS FILTROS) AOS FILTROS</b>				<b>R\$ 24.254,86</b>
15.5.1	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/PONTA P/ ÁGUA DN 250, L=1200	und	1,00	442,80	442,80
15.5.2	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/BOLSA P/ ÁGUA DN 250, L=5160	und	1,00	1.904,90	1.904,90
15.5.3	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	und	3,00	752,18	2.256,54
15.5.4	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/BOLSA P/ ÁGUA DN 250, L=6000	und	5,00	2.100,00	10.500,00
15.5.5	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/PONTA P/ ÁGUA DN 250, L=3430	und	1,00	1.800,00	1.800,00
15.5.6	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/PONTA P/ ÁGUA DN 250, L=5680	und	1,00	2.050,00	2.050,00
15.5.7	I3350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	und	2,00	575,99	1.151,98
15.5.8	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/PONTA P/ ÁGUA DN 250, L=1410	und	1,00	510,00	510,00
15.5.9	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/PONTA P/ ÁGUA DN 250, L=4630	und	1,00	2.250,00	2.250,00
15.5.10	I3552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	und	1,00	852,27	852,27
15.5.11	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/PONTA P/ ÁGUA DN 250, L=840	und	1,00	126,00	126,00
15.5.12	**	TUBO FoFo DÚCTIL PONTA/PONTA P/ ÁGUA DN 250, L=500	und	1,00	120,00	120,00
15.5.13	I4179	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250	und	1,00	290,37	290,37
15.6		<b>INTERLIGAÇÃO DOS SOPRADORES AOS FILTROS</b>				<b>R\$ 4.919,78</b>
15.6.1	**	CURVA 90 EM AÇO SCHEDULE 60, SEM COSTURA 2"	und	7,00	53,80	376,60
15.6.2	**	TUBO EM AÇO SCHEDULE 60, SEM COSTURA 2"	m	66,90	67,91	4.543,18
15.7		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 4.098,70</b>
15.7.1	I8215	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA	und	24,00	8,10	194,40
15.7.2	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	und	31,00	19,23	596,13
15.7.3	I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	und	20,00	31,77	635,40
15.7.4	I8221	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA	und	2,00	71,33	142,66
15.7.5	I6400	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA	und	6,00	62,47	374,82
15.7.6	I6420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	und	3,00	18,06	54,18
15.7.7	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	und	3,00	35,73	107,19
15.7.8	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	und	24,00	31,88	765,12
15.7.9	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	und	24,00	51,20	1.228,80
16.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA - SERVIÇO E MATERIAL</b>				<b>R\$ 128.669,58</b>
16.1		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO - SERVIÇO</b>				<b>R\$ 128.669,58</b>
16.1.1	**	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	und	1,00	38.382,00	38.382,00
16.1.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	und	6,00	178,58	1.071,48
16.1.3	72253	CABO DE COBRE NUJ 35 MM2	m	23,00	19,59	450,57
16.1.4	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	und	3,00	326,07	978,21
16.1.5	*	QUADRO DE GERAL DE BAIXA TENSÃO, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	conjunto	1,00	4.434,58	4.434,58
16.1.6	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	m	26,00	36,30	943,80
16.1.7	C1189	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 50MM (2"). FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,00	16,73	133,84
16.1.8	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	m	16,00	9,04	144,64
16.1.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	m	48,00	7,27	348,96
16.1.10	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	m	120,00	52,38	6.285,60
16.1.11	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	m	88,00	28,29	2.489,52
16.1.12	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	m	8,00	16,59	132,72
16.1.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	m	64,00	5,70	364,80
16.1.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	m	148,00	4,21	623,08
16.1.15	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	11,56	34,68
16.1.16	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	und	3,00	1.946,87	5.840,61
16.1.17	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	und	4,00	67,14	268,56
16.1.18	*	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 580³/h	und	2,00	7.450,12	14.900,24
16.1.19	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	und	2,00	1.462,57	2.925,14
16.1.20	C0862	CONJUNTO C/01 PÉTLA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	und	4,00	1.898,89	7.595,56
16.1.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	11,03	22,06
16.1.22	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	109,54	219,08
16.1.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	und	6,00	10,93	65,58

**CONTRATO**

ITEM	CÓDIGO	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
16.1.24	*	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE LAVAGEM, COMPLETO C/ SOFT STARTER CONFORME PROJETO	conjunto	1,00	27.262,03	27.262,03
16.1.25	*	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DO TAR E SOPRADORES - COMPLETO	conjunto	2,00	6.256,38	12.512,76
16.1.26	C0332	BÓIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR (AUTOMÁTICO DE BÓIA)	und	4,00	59,87	239,48
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>R\$ 2.092.225,77</b>
B.D.I SERVIÇO 26,85%						<b>R\$ 357.772,79</b>
B.D.I MATERIAL 11,22%						<b>R\$ 85.242,68</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 2.535.241,24</b>

Francisco de Assis Moreira Goiana Júnior  
 Engº Fiscal de Obras  
 CREA CE: 50343