

Vitória, 10 de julho de 2013
Carta Circular/CPL/089/2013

ATENÇÃO EMPRESAS LICITANTES

Atendendo aos pedidos de esclarecimentos formulados para o **Edital de Concorrência nº 018/2013** transcrevemos abaixo as perguntas e respectivas respostas, que deverão ser observadas por essa empresa, na formulação de sua proposta:

PERGUNTA 01:

Após análise do projeto A-009-000-92-5-XX-0004, que se refere ao Reator UASB, solicitamos que seja enviada a especificação do item nº 46 – “Válvula de esfera, passagem livre, acionada por” da lista de material do projeto, uma vez que a descrição do mesmo está incompleta.

RESPOSTA 01:

Item 46 - válvula esfera, passagem livre, acionamento por alavanca, rosca bsp, 50mm.

PERGUNTA 02:

Não localizamos no Edital, o Anexo I – Planilha de Preços da CESAN, da qual conheceríamos os preços orçados pela CESAN. Favor providenciar.

RESPOSTA 02:

Segue, anexo a esta circular, planilha orçamentária com os valores.

PERGUNTA 03:

Não identificamos na planilha a lista de material referente aos projetos A-009-000-92-5-XX-0002, A-009-000-92-5-XX-0003 e A-009-000-92-5-XX-0026 – Tratamento Preliminar.

RESPOSTA 03:

O pré-tratamento será executado na 1ª etapa da obra.

ATENÇÃO ESPECIAL

Em face da alteração acima, estamos reprogramando a data de entrega dos documentos de habilitação e propostas para o dia 08/08/2013, às 09:00 horas, conforme divulgado no Diário Oficial do Estado do ES e A Tribuna, edição do dia 10/07/2013.

Quanto a visita técnica, foi reprogramada para o período de 23 e 24/07/2013.

Atenciosamente,



Ana Cristina Munhós de Souza
Presidente da CPL

COMPLEMENTAÇÃO DO SES PINHEIROS - 2ª ETAPA
PEP: E.PIN.OG.10.02
DIAGRAMA DE REDE: 5001105
REQUISIÇÃO DE COMPRAS: 10031788
DATA BASE: MAIO 2013

SERVIÇO	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CANTEIRO DE OBRAS					739.962,45
CANTEIRO DE OBRAS					739.962,45
2010100010	BARRACAO PARA ESCRITORIO	29,04	M2	467,03	13.562,55
2010100020	BARRACAO ABERTO	48,10	M2	265,24	12.758,04
2010100040	BARRACAO FECHADO PARA DEPOSITO	38,72	M2	374,34	14.494,44
2010100041	REFEITORIO CONFORME NR-18	30,00	M2	266,62	7.998,60
2010100042	VESTIARIO CONFORME NR-18	32,67	M2	259,35	8.472,96
2010100070	PD ENTR ENERGIA ELET BAIXA TENSÃO TRIF	1,00	UN	425,45	425,45
2010100100	CERCA ARAME FARPADO E MOUROES CONCRETO	100,00	M	52,66	5.266,00
2010100080	LIGACAO PROVISORIA DE 3/4"	1,00	UN	109,68	109,68
2010100130	PLACAS DE OBRAS PD CESAN AG FINANCEIRO	24,00	M2	138,15	3.315,60
2010100220	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP 10 PESSOAS	1,00	UN	1.053,02	1.053,02
2010100230	SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAP 10 PESSOAS	1,00	UN	694,74	694,74
2010100300	BANHEIRO QUIMICO	48,00	UNM	763,82	36.663,36
2990003663	ADMINISTRAÇÃO LOCAL-SES PINHEIROS-2ªETAP	100,00	UN	6.351,48	635.148,00
REDE COLETORA - BACIA 2 (39.094 M)					6.704.722,91
SERVIÇOS TÉCNICOS					1.556,20
2020100090	CADASTRO DE REDE ESGOTO/EMISSARIOS	620,00	M	0,48	297,60
2020100040	LOC E NIVEL EMIS/REDE COL C/ EQUIP TOPOG	620,00	M	2,03	1.258,60
SERVIÇOS PRELIMINARES					9.821,39
2030100190	SINALIZACAO NOTURNA COM ENERGIA ELETRICA	31,00	UND	11,31	350,61
2030100170	CONES DE SINALIZACAO	83,00	UND	1,27	105,41
2030100160	PLACAS DE SINALIZACAO	42,00	UND	0,85	35,70
2030100015	TAPUME VEDACAO CONTINUO E SINAL EM TELA	1.239,00	M	3,57	4.423,23
2030100257	VARREDURA DE RUA	2.478,00	M2	0,09	223,02
2030100258	LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM	2.478,00	M2	0,71	1.759,38
2031000259	FORN EXEC PINTURA CAL 2 DEMAOS MEIO FIO	1.239,00	M	2,36	2.924,04
MOVIMENTO DE TERRA					490.752,18
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	4.255,00	MK	1,77	7.531,35
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	366,00	M3	58,41	21.378,06
2040100150	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALA COM AREIA	48,00	M3	51,26	2.460,48
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	308,00	M3	1.466,58	451.706,64
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	53,00	M3	32,80	1.738,40
2040100020	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	23,00	M3	37,71	867,33
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	209,00	M3	9,02	1.885,18

2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	89,00	M3	10,91	970,99
2040100200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	253,00	M3	8,75	2.213,75
ESGOTAMENTO					14.396,62
2060100015	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	2.737,00	HRS	5,26	14.396,62
ESCORAMENTO					1.933,80
2051000035	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA	293,00	M2	6,60	1.933,80
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					1.182.251,85
2081000310	PV EM ANEL DN 600 PROF ATE 1,25M ASFALTO	175,00	UN	1.433,49	250.860,75
2081000320	PV-ANEL DN 1000 PROF DE1,26 A1,75M ASF	27,00	UN	2.310,21	62.375,67
2081000330	PV- ANEL DN 1000 PROF DE1,76 A2,25M ASF	7,00	UN	2.501,91	17.513,37
2081000340	PV-ANEL DN 1000 PROF DE2,26 A2,75M ASF	2,00	UN	2.693,62	5.387,24
2081000350	PV-ANEL DN 1200 PROF DE2,76 A3,25M ASF	1,00	UN	3.452,29	3.452,29
2081000360	PV-ANEL DN 1200 PROF DE3,26 A3,75M ASF	1,00	UN	3.697,88	3.697,88
2081000510	PV EM ANEL DN 600 PROF ATE 1,25M BLOCO	524,00	UN	1.395,77	731.383,48
2081000520	PV-ANEL DN 1000 PROF DE1,26 A1,75M BLO	28,00	UN	2.251,49	63.041,72
2081000530	PV-ANEL DN 1000 PROF DE1,76 A2,25M BLO	9,00	UN	2.443,19	21.988,71
2081000540	PV-ANEL DN 1000 PROF DE2,26 A2,75M BLO	6,00	UN	2.634,89	15.809,34
2081000550	PV-ANEL DN 1200 PROF DE2,76 A3,25M BLO	2,00	UN	3.370,70	6.741,40
ASSENTAMENTO					4.967.913,44
2172021020	REDE COL PVC NBR7362 150 ATE 1,25m ASF	7.734,00	M	126,31	976.881,54
2172021120	REDE COL PVC NBR7362 150 1,26A1,75m ASF	1.344,00	M	168,13	225.966,72
2172021220	REDE COL PVC NBR7362 150 1,76A2,25m ASF	264,00	M	181,40	47.889,60
2172021320	REDE COL PVC NBR7362 150 2,26A2,75m ASF	126,00	M	209,04	26.339,04
2172021420	REDE COL PVC NBR7362 150 2,76A3,25m ASF	66,00	M	223,19	14.730,54
2172031020	REDE COL PVC NBR7362 150 ATE 1,25m BLOCK	26.652,00	M	122,62	3.268.068,24
2172031120	REDE COL PVC NBR736 150 1,26A1,75m BLOCK	1.368,00	M	159,88	218.715,84
2172031220	REDE COL PVC NBR7362 150 1,76A2,25 BLOCK	534,00	M	173,14	92.456,76
2172031320	REDE COL PVC NBR7362 150 2,26A2,75 BLOCK	300,00	M	198,04	59.412,00
2172031420	REDE COL PVC NBR7362 150 2,76A3,25 BLOCK	84,00	M	212,19	17.823,96
2130200030	ASSENT TUBO PVC 7362/DEFOFO/PVC-O DN150	620,00	M	4,71	2.920,20
2171500040	FORN.TUBO PVC ESG PB JEI NBR7362 DN150	620,00	M	26,95	16.709,00
PAVIMENTAÇÃO					36.097,43
2150100050	RETIRADA DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS	437,00	M2	9,18	4.011,66
2150100180	RECOMPOSICAO DE PAV EM BLOCOS ARTICULADO	437,00	M2	32,51	14.206,87
2150100015	RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO	242,00	M2	6,07	1.468,94
2150100610	PINTURA LIGACAO SOBRE BASE(IMPRIMACAO)	296,00	M2	5,73	1.696,08
2150100617	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	13,00	M3	884,01	11.492,13
2150100601	EXECUCAO DE BASE EM SOLO BRITA	49,00	M3	65,75	3.221,75
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA 2 (3.618 LIG)					2.060.219,04
LIGAÇÕES PREDIAIS					2.060.219,04
2140300030	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	1.356,00	UN	647,11	877.481,16
2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	453,00	UN	698,19	316.280,07
2140300070	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	1.356,00	UN	472,57	640.804,92

2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	453,00	UN	498,13	225.652,89
LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES (1.031 LIG. INTRADOMICILIARES)					906.590,83
LIGAÇÕES PREDIAIS					906.590,83
2140100620	LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR SIMPLIFICADA	675,00	UN	620,85	419.073,75
2140100625	LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR PADRÃO DIST>7M	178,00	UN	1.564,04	278.399,12
2140100630	LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR PADRÃO DIST<=7M	178,00	UN	1.174,82	209.117,96
ETE -LAGOA DE POLIMENTO					1.581.298,91
SERVIÇOS TÉCNICOS					4.023,40
2990003955	LOCACAO AREA/TERRAPLAN DE 1000 A 10000M2	2,00	UN	2.011,70	4.023,40
SERVIÇOS PRELIMINARES					14.577,12
2030100156	RASPAGEM E LIMPEZA MECANICA DO TERRENO	20.246,00	M2	0,72	14.577,12
MOVIMENTO DE TERRA					962.836,31
2040100335	ATERRO COM ARGILA MECANIZADO 95% PN	28.777,22	M3	31,63	910.223,47
2040100373	CORTE E ATERRO COMPENSADO	2.039,73	M3	7,64	15.583,54
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	210,00	M3	32,80	6.888,00
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	500,00	M3	9,02	4.510,00
2040100150	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALA COM AREIA	145,00	M3	51,26	7.432,70
2040100190	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	360,00	M3	38,26	13.773,60
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	2.500,00	MK	1,77	4.425,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					359.532,30
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	5,00	M3	366,18	1.830,90
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	77,00	M2	82,58	6.358,66
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	25,00	M2	125,80	3.145,00
2080100120	ARMADURA CA-50	3.441,00	KG	7,72	26.564,52
2080100130	ARMADURA CA-60	591,00	KG	8,68	5.129,88
2080100285	CONCRETO USINADO FCK 250 KG/CM2	58,00	M3	425,23	24.663,34
2990000509	FORN. ASS. GEOMEMBRANA PEAD 1.5MM LISA	15.200,00	M2	19,20	291.840,00
DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA					18.180,90
2081000020	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	9,00	UN	2.020,10	18.180,90
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS					54.443,70
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	90,00	M2	604,93	54.443,70
ASSENTAMENTO					131.230,44
2130100077	FORN E ASSENT TUBO FºFº JE DN 300	96,00	M	428,39	41.125,44
2130100535	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 300	750,00	M	120,14	90.105,00
SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO					36.474,74
2990000456	MATERIAL PROJ A-009-000-92-5-XX-0016	1,00	UN	36.474,74	36.474,74
ETE -LEITO DE SECAGEM					353.377,23
SERVIÇOS TÉCNICOS					1.115,92

2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	481,00	M2	2,32	1.115,92
SERVIÇOS PRELIMINARES					2.193,00
2030100265	REGULARIZAÇÃO MECANICA DE TERRENO	1.290,00	M2	1,70	2.193,00
MOVIMENTO DE TERRA					16.300,93
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	60,00	M3	32,80	1.968,00
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	240,00	M3	9,02	2.164,80
2040100190	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	10,00	M3	38,26	382,60
2040100371	CORTE TERRENO NATURAL COM EQUIP MECANICO	645,00	M3	4,65	2.999,25
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	4.964,00	MK	1,77	8.786,28
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					91.258,69
2080100030	LASTRO DE BRITA	73,00	M3	80,91	5.906,43
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	2,00	M3	366,18	732,36
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	168,00	M2	82,58	13.873,44
2080100120	ARMADURA CA-50	4.400,00	KG	7,72	33.968,00
2080100130	ARMADURA CA-60	220,00	KG	8,68	1.909,60
2080100285	CONCRETO USINADO FCK 250 KG/CM2	82,00	M3	425,23	34.868,86
FECHAMENTO					7.703,85
2090100060	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,15M	203,00	M2	37,95	7.703,85
PISOS E REVESTIMENTOS					39.362,60
2100100140	PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	125,00	M2	54,24	6.780,00
2100100175	REGUL DE BASE PISO C/ ARGAM 1:3, E=3CM	162,00	M2	22,30	3.612,60
2170100604	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	50,00	M3	92,48	4.624,00
2170100602	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 3 OU 4	200,00	M3	80,91	16.182,00
2170100608	FORN E ASSENT DE AREIA MEDIA LAVADA	100,00	M3	81,64	8.164,00
IMPERMEABILIZAÇÃO					16.932,65
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	707,00	M2	23,95	16.932,65
COBERTURA					63.598,75
2090100446	COBERT TELHA TRANSLUCIDA CANELETE 90 2MM	613,00	M2	103,75	63.598,75
ASSENTAMENTO					21.339,30
2130100505	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150	90,00	M	31,65	2.848,50
2130103210	FORN ASSENT TUBO CONCRETO CA-1 DN 400	228,00	M	81,10	18.490,80
FUNDIÇÃO E SOLDAGEM					58.865,70
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	2.390,00	KG	24,63	58.865,70
SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO					34.705,84
2170100607	FORN E ASSENT DE TIJOLO P/ LEITO SECAGEM	504,00	M2	54,96	27.699,84
2990000458	MATERIAL PROJ A-009-000-92-5-XX-0018	1,00	UN	7.006,00	7.006,00
ETE -CASA DE OPERAÇÃO					103.418,18
FECHAMENTO					7.650,42
2090100150	ALVENARIA BLOCO CONCR E=0,15M ESTRUTURAL	124,00	M2	56,73	7.034,52

2990000597	CX AR COND. 18.000 BTU CONCR	3,00	UN	205,30	615,90
PISOS E REVESTIMENTOS					32.632,20
2100100115	PISO CERAMICA ESMALTADA, INCL REJUNTE	170,00	M2	45,62	7.755,40
2100100175	REGUL DE BASE PISO C/ ARGAM 1:3, E=3CM	170,00	M2	22,30	3.791,00
2100100210	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA	83,00	M	9,18	761,94
2100100293	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	318,00	M2	25,24	8.026,32
2100100310	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	318,00	M2	4,73	1.504,14
2100100340	EMASSAMENTO PAREDES/TETOS COM MASSA PVA	179,00	M2	13,70	2.452,30
2100100434	PINT ESMALTE SINT EM MADEI TRES DEMAOS	30,00	M2	21,09	632,70
2100100440	PINT ACRILICA PAREDES/TETOS DUAS DEMAOS	179,00	M2	13,80	2.470,20
2100101530	AZULEJO 20X20CM EXTRA, INCL REJUNTE	110,00	M2	47,62	5.238,20
IMPERMEABILIZAÇÃO					304,00
2100100680	APLICAÇÃO DE SIKA 1 OU SIMILAR	50,00	KG	6,08	304,00
ESQUADRIAS E VIDROS					15.060,27
2090100480	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA, COMPLETA	15,00	M2	331,97	4.979,55
2090100560	JANELA OU BASCULA ALUM C/ FOLHAS CORRER	20,00	M2	316,36	6.327,20
2090100590	JANELA OU BASCULA ALUM C/ FOLHAS E BAND	2,00	M2	263,60	527,20
2090100610	VIDRO LISO TRANSPARENTE E=4MM	20,00	M2	89,19	1.783,80
2090100622	DIVISORIA GRANITO CINZA POLIDO DUAS FACE	4,00	M2	218,08	872,32
2090100640	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO E=4MM	2,00	M2	56,30	112,60
2090100650	ESPELHO DE CRISTAL 4MM	2,00	M2	228,80	457,60
COBERTURA					14.729,00
2090100410	COBERTURA TELHAS CANALETE 49, MADEIRAMEN	110,00	M2	133,90	14.729,00
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					18.358,13
2110100030	CHUVEIRO PLASTICO ELETRICO TIPO DUCHA	1,00	UN	46,39	46,39
2110100092	DUCHA HIGIENICA CROMADA	2,00	UN	192,35	384,70
2110100094	BACIA SANITARIA CX ACOPLADA, COMPLETA	2,00	UN	413,89	827,78
2110100100	LAVATORIO COM COLUNA, COMPLETO	2,00	UN	216,17	432,34
2110100117	CUBA DE ACO INOX Nº 1	3,00	UN	243,89	731,67
2110100170	CABIDE DE LOUCA	5,00	UN	18,67	93,35
2110100180	SABONETEIRA DE LOUCA	3,00	UN	22,03	66,09
2110100190	PAPELEIRA DE LOUCA	3,00	UN	27,54	82,62
2110100196	MICTORIO INDIVIDUAL DE LOUCA	1,00	UN	467,89	467,89
2110100225	CAIXA SINFONADA DE PVC	5,00	UN	24,34	121,70
2110100251	RALO SINFONADO DE PVC	6,00	UN	24,34	146,04
2110100295	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO	2,00	UN	225,26	450,52
2110100316	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE BANCADA	3,00	UN	206,99	620,97
2110100360	REGISTRO DE PRESSAO METAL 3/4"	6,00	UN	17,78	106,68
2110100400	REGISTRO GAVETA METAL 1.1/4"	2,00	UN	26,47	52,94
2110100445	BANCADA EM GRANITO	5,00	M2	355,40	1.777,00
2110100740	REGISTRO GAVETA METAL 3/4"	1,00	UN	25,23	25,23
2110103025	PONTO DE DRENO DE AR CONDICIONADO	3,00	UN	75,42	226,26
2110104120	PONTO DE ESGOTO PRIMARIO	3,00	UN	138,60	415,80

2110104125	PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO	6,00	UN	47,46	284,76
2120101950	FORN E EXEC DE PONTO DE ÁGUA	17,00	UN	454,29	7.722,93
2990000697	FORNEC EXEC CAIXA DE INSPECAO 60X60X100	5,00	UN	432,64	2.163,20
2990000698	FORNEC EXEC CAIXA DE PASSAGEM 60X60X100	1,00	UN	432,64	432,64
2990000699	FORNEC EXEC CAIXA DE GORDURA 40X65X100	1,00	UN	311,77	311,77
2990001973	CAIXA DÁGUA FIBRA VIDRO 500L	1,00	UN	366,86	366,86
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS/TELEFONIA/CABEAMENTO ESTRUTUR					4.581,31
2110103030	PONTO DE ANTENA DE TV EMBUTIDO	1,00	UN	74,98	74,98
2110100460	PONTO PARA TOMADA DE TELEFONE, COMPL. 4P	3,00	UN	200,40	601,20
2990000436	FORN. INST. QGFL A-009-000-92-6-XX-0003	1,00	UN	3.905,13	3.905,13
SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO					10.102,85
2990000491	INST. ELETRICAS A-009-000-92-6-XX-0003	1,00	UN	10.102,85	10.102,85
ETE -REATOR UASB					955.668,48
SERVIÇOS TÉCNICOS					651,92
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	281,00	M2	2,32	651,92
SERVIÇOS PRELIMINARES					510,00
2030100265	REGULARIZAÇÃO MECANICA DE TERRENO	300,00	M2	1,70	510,00
MOVIMENTO DE TERRA					7.437,84
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	51,00	M3	32,80	1.672,80
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	203,00	M3	9,02	1.831,06
2040100150	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALA COM AREIA	5,00	M3	51,26	256,30
2040100190	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	76,00	M3	38,26	2.907,76
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	296,00	MK	1,77	523,92
2040100430	BOTA-FORA DE MATERIAIS SEM USO CAMINHAO	15,00	M3	16,40	246,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					584.905,10
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	14,00	M3	366,18	5.126,52
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	40,00	M2	82,58	3.303,20
2080100100	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA PLAST	1.790,00	M2	96,97	173.576,30
2080100120	ARMADURA CA-50	31.189,00	KG	7,72	240.779,08
2080100130	ARMADURA CA-60	1.560,00	KG	8,68	13.540,80
2080100364	CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 BOMBEADO	335,00	M3	443,52	148.579,20
FECHAMENTO					9.923,11
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	47,00	M	211,13	9.923,11
PISOS E REVESTIMENTOS					10.266,10
2100100140	PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	43,00	M2	54,24	2.332,32
2100100175	REGUL DE BASE PISO C/ ARGAM 1:3, E=3CM	43,00	M2	22,30	958,90
2100100465	PINTURA NOVACOR UMA DEMA0	300,00	M2	21,40	6.420,00
2170100604	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	6,00	M3	92,48	554,88
IMPERMEABILIZAÇÃO					79.666,30
2100101120	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR QUATRO DEMAOS	910,00	M2	61,43	55.901,30

2100101260	PINTURA A BASE SILICONE DUAS DEMAOS	750,00	M2	18,69	14.017,50
2100101510	PINT ANTIOXIDANTE FERRAGENS/TUBULACOES	250,00	M2	38,99	9.747,50
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS					254.426,51
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	175,00	M2	604,93	105.862,75
2170100150	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	6,00	UN	28,90	173,40
2990000437	MAT.HID. PROJ. A-009-000-92-5-XX-0004	1,00	UN	134.386,36	134.386,36
2990000438	LONAS DEFLETORAS REATOR UASB	240,00	M2	58,35	14.004,00
FUNDIÇÃO E SOLDAGEM					7.881,60
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	320,00	KG	24,63	7.881,60
ETE -URBANIZAÇÃO					679.776,06
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.011,70
2990003955	LOCACAO AREA/TERRAPLAN DE 1000 A 10000M2	1,00	UN	2.011,70	2.011,70
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					366,18
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	1,00	M3	366,18	366,18
DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA					20.201,00
2081000020	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	10,00	UN	2.020,10	20.201,00
PISOS E REVESTIMENTOS					2.017,00
2170103805	FORN E COLOCACAO DE PEDRA DE MAO	25,00	M3	80,68	2.017,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS/TELEFONIA/CABEAMENTO ESTRUTUR					2.066,82
2110100515	PADRÃO DE ENTRADA EM BAIXA TENSÃO, 220V	1,00	UN	2.066,82	2.066,82
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS					69.089,47
2990000534	EXEC. ILUMINACAO EXTERNA ETE PINHEIROS	1,00	UN	65.486,45	65.486,45
2990000535	EXECUÇÃO DO SPDA ETE PINHEIROS	1,00	UN	3.603,02	3.603,02
ASSENTAMENTO					97.133,00
2130103205	FORN ASSENT TUBO CONCRETO CA-2 DN 300	540,00	M	77,75	41.985,00
2130103210	FORN ASSENT TUBO CONCRETO CA-1 DN 400	680,00	M	81,10	55.148,00
PAVIMENTAÇÃO					272.046,72
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	3.513,00	M2	77,44	272.046,72
URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					214.844,17
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	2.767,00	M	36,94	102.212,98
2150100290	PAVIMENTO EM PEDRISCO E=5,0CM	3.480,00	M2	5,52	19.209,60
2160100449	HIDROSSEMEADURA EM GRAMA BRAQUIARA	7.719,00	M2	2,68	20.686,92
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	6.363,00	M2	11,34	72.156,42
2160100120	PLANTIO DE ARVORES H=2,0M	25,00	UN	23,13	578,25
EEB-LS Q=0,46L/S; Hm=10,52mca; Pot= 3,8CV					115.560,91
SERVIÇOS TÉCNICOS					264,02
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	36,00	M2	2,32	83,52
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES - CONTRAPROVA	1,00	UN	180,50	180,50

SERVIÇOS PRELIMINARES

2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	50,00	M2	19,79	989,50
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	36,00	M2	0,65	23,40

MOVIMENTO DE TERRA

2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	2,50	M3	32,80	82,00
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	20,00	M3	9,02	180,40
2040100190	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	16,00	M3	38,26	612,16
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	65,00	MK	1,77	115,05

ESCORAMENTO / CONTENÇÃO

2051000045	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	30,00	M2	153,86	4.615,80
------------	--	-------	----	--------	----------

ESGOTAMENTO

2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	3,00	UN	5.400,68	16.202,04
------------	--	------	----	----------	-----------

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	1,00	M3	366,18	366,18
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	6,00	M2	82,58	495,48
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	25,00	M2	125,80	3.145,00
2080100120	ARMADURA CA-50	660,00	KG	7,72	5.095,20
2080100130	ARMADURA CA-60	90,00	KG	8,68	781,20
2080100364	CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 BOMBEADO	6,00	M3	443,52	2.661,12

FECHAMENTO

2090100080	ALVENARIA BLOCO CONCR E=0,10M APARENTE	9,00	M2	30,34	273,06
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	1,00	M2	73,69	73,69
2090100790	GUARDA CORPO EM TUBO FºGº 1.1/2"	17,00	M	205,41	3.491,97

IMPERMEABILIZAÇÃO

2100101110	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR TRES DEMAOS	25,00	M2	32,30	807,50
2100101701	PINTURA EPOXI ALCATRÃO TRES DEMÃOS	30,00	M2	70,62	2.118,60

INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS

2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	2,00	M2	604,93	1.209,86
2990000460	FORN. MONT. ASSENT. CJ MOTO BOMBA EEEBLS	2,00	UN	5.621,94	11.243,88
2990000461	FORN. MONT. INST. QDO COMANDO - EEEB-LS	1,00	UN	23.191,55	23.191,55
2990000542	FORN. INST. MATERIAIS HIDRAULICOS EEEBLS	1,00	UN	31.414,14	31.414,14
2990000543	FORN. EXEC. INSTALACOES ELETRICAS EEEBLS	1,00	UN	5.846,21	5.846,21

ASSENTAMENTO

2130100020	ASSENTAMENTO TUBO FºFº JE DN 75/80	66,00	M	3,54	233,64
2130100500	ASSENTAMENTO TUBO PVC EB-644 DN 150	6,00	M	4,71	28,26

COMPLEMENTAÇÃO DO SES PINHEIROS - 2ª ETAPA

14.200.595,00