

ATENÇÃO EMPRESAS LICITANTES

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 032/2012 – PROCESSO Nº 969.2012.00025

Seguem anexadas a esta carta circular as PLANILHA DE PREÇOS orçados pela **CESAN**, que passam a fazer parte do **ANEXO I** do Edital (SEÇÃO 3 – ANEXOS)

Atenciosamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Hélio de Sousa", written over the typed name.

Cont. Hélio de Sousa
Presidente da CPL em Exercício

**AMPLIAÇÃO E MELHORIA NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DO SETOR NOVA ROSA DA PENHA /ITANHENGA**

PEP: A.CAR.OG.11.02

CÓD. CESAN	CÓD. SINAP	CÓD. SAP/SINAP	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CANTEIRO DE OBRAS							558.154,95
CANTEIRO DE OBRAS							558.154,95
2010100070	-	2010100070	PD ENTR ENERGIA ELET BAIXA TENSÃO TRIF	1	UN	410,08	410,08
2010100080	-	2010100080	LIGACAO PROVISORIA DE 3/4"	1	UN	99,35	99,35
2010100130	74209/001	2010100130	PLACAS DE OBRAS PD CESAN AG FINANCEIRO	180	M2	131,07	23.592,60
2010100220	-	2010100220	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP 10 PESSOAS	1	UN	1.018,44	1.018,44
2010100230	-	2010100230	SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAP 10 PESSOAS	1	UN	668,42	668,42
2010100020	73803/001	2730100007	BARRACAO ABERTO	60	M2	179,97	10.798,20
2010100041	-	2010100041	REFEITORIO CONFORME NR-18	50	M2	252,80	12.640,00
2010100255	73847/002	2730100010	CONTAINER P/ ESCRIT DE 6,0X2,4M C/ BANH	24	UNM	467,24	11.213,76
2010100256	73847/001	2730100024	CONTAINER P/ DEPOSITO MATERIAL DE 6X2,4M	24	UNM	428,74	10.289,76
2010100257	73847/003	2730100081	CONTAINER PARA SANIT/VEST DE 6,0X2,4M	24	UNM	671,05	16.105,20
2010100265	-	2010100265	MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	3	UN	312,92	938,76
2010100270	-	2010100270	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	3	UN	312,92	938,76
2010100300	-	2010100300	BANHEIRO QUIMICO	48	UNM	746,19	35.817,12
2010100100	74142/001	2730100017	CERCA ARAME FARPADO E MOUROES CONCRETO	100	M	26,97	2.697,00
2010100120	-	2010100120	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1	UN	6.980,28	6.980,28
2010100124	-	2010100124	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MFL	100	UN	3.534,92	353.492,00
2010100126	-	2010100126	ADMINISTRAÇÃO LOCAL- DESPESAS GERAIS MFL	100	UN	541,46	54.146,00
2010100127	-	2010100127	DESPESAS REEMBOLSÁVEIS (DESPESAS MUNIC.)	1	UN	16.309,22	16.309,22
SERVIÇOS COMERCIAIS							591.243,20
DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA							82.045,40
2140101450	-	2140101450	SUPRESSAO RAMAL EM LOCAIS DISPERSOS	818,00	UN	100,30	82.045,40
CADASTRAMENTO, LEITURA DE HIDÔMETRO E ENTREGA DE CONTA							94.920,00
2990000312	-	2990000312	VIST CAMPO POR VARREDURA COM LACRACAO	12.000,00	UN	7,91	94.920,00
CORTES, RELIGAÇÕES E LACRE DE SEGURANÇA							414.277,80
2920100310	-	2920100310	CONFEC MURETA E ASSENT PD Nº 1 C/HIDROM	45,00	UN	440,50	19.822,50
2920100320	-	2920100320	CONFECÇÃO PADRÃO CX ENTERRADA C/HIDROM	857,00	UN	167,38	143.444,66
2920100330	-	2920100330	CONFECÇÃO PADRÃO TIPO CAVALETE C/HIDROM	1.128,00	UN	172,13	194.162,64
2920100340	-	2920100340	CONFECÇÃO PADRÃO Nº 1 C/HIDROMETRO 3/4"	225,00	UN	235,28	52.938,00
2910100150	-	2910100150	VISTORIA ADESAO-ABORD DOMIC COM CLIENTE	500,00	UN	7,82	3.910,00
TELEMETRIA E TELECOMANDO							233.572,76
FECHAMENTO							8.558,74
2990000132	-	2990000132	CONFEC. CX ABRIGO P/TRANSM. PRESSAO (PT)	19,00	UN	450,46	8.558,74
INSTALAÇÕES ELÉT. PREDIAIS/TELEFONIA/CABEAMENTO ESTRUT.							214.820,65
2990000139	-	2990000139	FORN INSTAL UTR PONTO MEDICAO/GPS-GPRS	19,00	UN	11.306,35	214.820,65
INTERLIGAÇÕES							10.193,37

2990000133	-	2990000133	INT. ENTRE REDE ÁGUA E CX ABRIGO/SEM PAV	5,00	UN	270,33	1.351,65
2990000134	-	2990000134	INT ENTRE REDE ÁGUA E CX ABRIGO/PAVI-S	4,00	UN	545,03	2.180,12
2990000135	-	2990000135	INT ENTRE REDE ÁGUA E CX ABRIGO/ASFALTO	10,00	UN	666,16	6.661,60
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR NOVA ROSA DA PENHA							4.039.959,79
ESCORAMENTO / CONTENÇÃO							87.793,36
2051000010	73877/001	2051000010	ESCORAMENTO COM PRANCHA METÁLICA	2.708,00	M2	32,42	87.793,36
ESGOTAMENTO							102.399,30
2060100015	73891/001	2060100015	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	17.621,00	HRS	4,92	86.695,32
2060100030	-	2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	3,00	UN	5.234,66	15.703,98
FECHAMENTO							30.709,80
2090100070	-	2090100070	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,20M	282,00	M2	46,96	13.242,72
2090100160	-	2090100160	ALVENARIA BLOCO CONCR E=0,20M ESTRUTURAL	282,00	M2	61,94	17.467,08
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							163.399,70
2080100041	74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	17,00	M3	305,60	5.195,20
2080100080	74075/002	2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	525,00	M2	77,09	40.472,25
2080100120	74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	6.362,00	KG	5,87	37.344,94
2080100135	-	2080100135	CONCRETO CICLOPICO	1,00	M3	293,45	293,45
2080100200	57/001+73972,	2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	81,00	M3	399,74	32.378,94
2080100215	-	2080100215	CONCRETO GROUT FCK 180 KG/CM2	113,00	M3	388,84	43.938,92
2080100280	74138/002	2730100049	CONCRETO USINADO FCK 200 KG/CM2	10,00	M3	377,60	3.776,00
IMPERMEABILIZAÇÃO							14.914,10
2100101502	-	2100101502	APLICAÇÃO DE SIKAFLEX T68 OU SIMILAR	310,00	M	48,11	14.914,10
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS							417.970,43
2170105281	-	2170105281	FORN E ASSENT DE REGISTRO FºFº FF DN 50	7,00	UN	535,20	3.746,40
2170105284	-	2170105284	FORN E ASSENT DE REGISTRO FºFº FF DN 75	6,00	UN	696,80	4.180,80
2170105292	-	2170105292	FORN E ASSENT DE REGISTRO FºFº FF DN 100	11,00	UN	871,83	9.590,13
2170105295	-	2170105295	FORN E ASSENT DE REGISTRO FºFº FF DN 150	12,00	UN	1.385,85	16.630,20
2170105315	-	2170105315	FORN E ASSENT DE REGISTRO FºFº FF DN 200	8,00	UN	2.774,45	22.195,60
2170105325	-	2170105325	FORN E ASSENT DE REGISTRO FºFº FF DN 250	8,00	UN	4.086,43	32.691,44
2160100615	-	2160100615	FORN E INST VALV BORB BI FOFO C/ F DN250	2,00	UND	9.507,82	19.015,64
2160100640	-	2160100640	FORN E INST VALV BORB BI FOFO C/ F DN400	1,00	UND	19.170,10	19.170,10
2170105139	-	2170105139	FORN E INST VALV BORB BI FOFO C/ F DN500	2,00	UN	28.549,60	57.099,20
2170105390	-	2170105390	FORN E ASSENT VENTOSA FºFº DN50 REDE 150	3,00	UN	14.269,96	42.809,88
2170105381	-	2170105381	FORN E ASSENT VENTOSA FºFº DN50 REDE 200	3,00	UN	14.248,59	42.745,77
2170105386	-	2170105386	FORN E ASSENT VENTOSA FºFº DN50 REDE 250	5,00	UN	14.526,50	72.632,50
2170105383	-	2170105383	FORN E MONT DE DESCARGA DN 50 REDE 150	3,00	UN	2.276,43	6.829,29
2170105384	-	2170105384	FORN E MONT DE DESCARGA DN 50 REDE 200	3,00	UN	2.255,05	6.765,15
2160100600	-	2160100600	FORN E MONT DESC DN 100 EM REDE DN 250	6,00	UN	2.666,61	15.999,66
2170100151	-	2170100151	FORN ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	91,00	UN	498,14	45.330,74
2170109946	-	2170109946	FORN ASSENT DE TAPPAO T-5 AR OU SIMILAR	9,00	UN	59,77	537,93
INTERLIGAÇÕES							284.726,12
2170100138	-	2170100138	INTERLIG DE REDES DN ATE 75	207,00	UN	213,35	44.163,45
2170100139	-	2170100139	INTERLIG DE REDES DN ATE 100	56,00	UN	285,56	15.991,36
2170100140	-	2170100140	INTERLIG DE REDES ACIMA DN > 100 ATE 200	34,00	UN	3.441,56	117.013,04
2170100141	-	2170100141	INTERLIG DE REDES ACIMA DN > 200 ATE 300	13,00	UN	5.812,31	75.560,03
2191100170	-	2191100170	FORN DE LUVA DE CORRER PVC PBA DN 50	20,00	UN	7,37	147,40
2191100180	-	2191100180	FORN DE LUVA DE CORRER PVC PBA DN 75	7,00	UN	20,96	146,72
2191100190	-	2191100190	FORN DE LUVA DE CORRER PVC PBA DN 100	7,00	UN	30,36	212,52

2990000501	-	2990000501	INTERLIG.EM REDE EXIST.DN350 E 400MM COM	3,00	UN	10.497,20	31.491,60
LIGAÇÕES PREDIAIS							342.666,55
2140101600	-	2140101600	REPARO DE PADRÃO, INCL FORN MATERIAL	100,00	UN	107,29	10.729,00
2140101700	-	2140101700	FORN LIG PREDIAL DN 20, NO LOCAL DA REDE	13,00	UN	190,55	2.477,15
2140101710	-	2140101710	FORN LIG PREDIAL DN 20, EM LOCAL CONCENT	119,00	UN	118,66	14.120,54
2140101735	-	2140101735	FORN LIG PRED DN 20, C/TE /PAV. ASF/CONC	484,00	UN	547,48	264.980,32
2140101745	-	2140101745	FORN LIG PRED DN 20, C/TE /PAV. PAR/CONC	94,00	UN	313,66	29.484,04
2140101755	-	2140101755	FORN LIG PRED DN 20, C/TE /PAV. PAV/CONC	50,00	UN	417,51	20.875,50
MOVIMENTO DE TERRA							96.730,28
2040100010	74019/001	2730100028	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	580,00	M3	26,33	15.271,40
2040100040	73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	2.322,00	M3	6,94	16.114,68
2040100190	73904/002	2730100043	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	651,00	M3	28,35	18.455,85
2040100200	72920	2040100200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	1.519,00	M3	7,87	11.954,53
2040100295	-	2040100295	ATERRO COM PO PEDRA C/ COMPAC CONTROLADA	268,00	M3	57,93	15.525,24
2040100420	74203/001	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	10.439,00	MK	1,70	17.746,30
2040100430	-	2040100430	BOTA-FORA DE MATERIAIS SEM USO CAMINHAO	116,00	M3	14,33	1.662,28
PAVIMENTAÇÃO							171.972,47
2150100015	-	2150100015	RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO	2.442,00	M2	5,82	14.212,44
2150100040	73790/001	2150100040	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELO	265,00	M2	6,21	1.645,65
2150100050	-	2150100050	RETIRADA DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS	69,00	M2	8,02	553,38
2150100060	-	2150100060	RETIRADA PAVIMENTO EM PAVI'S	234,00	M2	8,02	1.876,68
2150100601	72924	2730100077	EXECUCAO DE BASE EM SOLO BRITA	488,00	M3	53,72	26.215,36
2150100610	72946	2730100001	PINTURA LIGACAO SOBRE BASE(IMPRIMACAO)	2.442,00	M2	3,67	8.962,14
2150100617	-	2150100617	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	122,00	M3	851,54	103.887,88
2150100170	73790/004	2150100170	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELO	265,00	M2	15,21	4.030,65
2150100180	3764/ 002 - 71	2150100180	RECOMPOSICAO DE PAV EM BLOCOS ARTICULADO	69,00	M2	29,23	2.016,87
2150100185	-	2150100185	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PAVI-S	234,00	M2	36,63	8.571,42
PISOS E REVESTIMENTOS							5.396,48
2100100275	-	2100100275	REBOCO COMUM	512,00	M2	6,44	3.297,28
2100100310	73928/002	2730100066	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	512,00	M2	4,10	2.099,20
SERVIÇOS PRELIMINARES							105.701,06
2030100015	-	2030100015	TAPUME VEDACAO CONTINUO E SINAL EM TELA	400,00	M	3,18	1.272,00
2030100040	-	2030100040	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	10,00	M2	122,85	1.228,50
2030100050	-	2030100050	PASSADICOS COM CHAPAS DE ACO	2.600,00	KG	5,43	14.118,00
2030100160	-	2030100160	PLACAS DE SINALIZACAO	2.937,00	UND	0,77	2.261,49
2030100170	-	2030100170	CONES DE SINALIZACAO	5.874,00	UND	1,13	6.637,62
2030100175	-	2030100175	CONES DE SINALIZACAO COM SINALIZADOR	3.671,00	UND	1,37	5.029,27
2030100273	-	2030100273	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	1,00	M3	285,56	285,56
2030100280	73616	2730100036	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	1,00	M3	120,69	120,69
2200200870	-	2200200870	FORN AREIA/ARGILA P/ ATERRO,INCL TRANSP	1.473,00	M3	42,61	62.764,53
2200200920	-	2200200920	FORNECIMENTO DE SOLO BRITA	260,00	M3	46,09	11.983,40
SERVIÇOS TÉCNICOS							711.459,14
2020100020	73679	2730100032	LOCACAO ADUTORAS/REDES COM EQUIP' TOPOG	18.963,00	M	0,71	13.463,73
2020100080	73682	2730100003	CADASTRO DE AGUA EM AUTOCAD	18.963,00	M	0,82	15.549,66
2220500150	74022/032	2730200068	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	27,00	UN	74,41	2.009,07
2220500160	74022/057	2730200069	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	13,50	UN	27,67	373,55
2020100010	-	2020100010	TESTE DE ESTANQUEIDADE	18.963,00	M	0,85	16.118,55
2990001010	-	2990001010	ANÁLISE/ACOMPANHAMENTO ISOLAMENTO SETOR	6,00	MES	10.635,75	63.814,50
2990001011	-	2990001011	EQUIPE TÉCNICA PARA ISOLAMENTO DE SETOR	528,00	DIA	1.136,61	600.130,08
ASSENTAMENTO DE REDES							1.504.121,00

2990000299	-	2990000299	CAPEAMENTO DE REDE DN 50	56,00	UN	137,79	7.716,24
2990000307	-	2990000307	CAPEAMENTO DE REDE DN 75	5,00	UN	147,91	739,55
2990000294	-	2990000294	CAPEAMENTO DE REDE DN 100	11,00	UN	266,00	2.926,00
2990001025	-	2990001025	FORNECIMENTO DE CAP PVC JE NBR5647 DN 50	40,00	UN	4,24	169,60
2990001026	-	2990001026	FORNECIMENTO DE CAP PVC JE NBR5647 DN 75	13,00	UN	9,30	120,90
2990001027	-	2990001027	FORNECIMENTO DE CAP PVC JE NBR5647 DN100	13,00	UN	17,79	231,27
2130104145	-	2130104145	FORN E ASSENT TUBO PVC PBA15 DN 50/MOVIM	1.457,00	M	26,94	39.251,58
2130104160	-	2130104160	FORN ASSENT TUBO PVC PBA15 DN 50/MOV/BLO	1.457,00	M	64,90	94.559,30
2130104175	-	2130104175	FORN ASSENT TUBO PVC PBA15 DN 50/MOV/PAR	1.457,00	M	45,16	65.798,12
2130104190	-	2130104190	FORN ASSENT TUBO PVC PBA15 DN 50/MOV/ASF	4.193,00	M	85,44	358.249,92
2130104150	-	2130104150	FORN E ASSENT TUBO PVC PBA15 DN 75/MOVIM	374,00	M	37,59	14.058,66
2130104165	-	2130104165	FORN ASSENT TUBO PVC PBA15 DN 75/MOV/BLO	374,00	M	75,55	28.255,70
2130104180	-	2130104180	FORN ASSENT TUBO PVC PBA15 DN 75/MOV/PAR	374,00	M	55,80	20.869,20
2130104195	-	2130104195	FORN ASSENT TUBO PVC PBA15 DN 75/MOV/ASF	2.616,00	M	96,08	251.345,28
2130104155	-	2130104155	FORN E ASSENT TUBO PVC PBA15 DN100/MOVIM	241,00	M	50,84	12.252,44
2130104170	-	2130104170	FORN ASSENT TUBO PVC PBA15 DN100/MOV/BLO	241,00	M	88,80	21.400,80
2130104185	-	2130104185	FORN ASSENT TUBO PVC PBA15 DN100/MOV/PAR	241,00	M	69,05	16.641,05
2130104200	-	2130104200	FORN ASSENT TUBO PVC PBA15 DN100/MOV/ASF	1.674,00	M	109,33	183.018,42
2990001950	-	2990001950	ASSENT TUBO FºFº JE DN150/MOV TER /S/PAV	100,00	M	46,34	4.634,00
2990002022	-	2990002022	ASSENT TUBO FºFº JE DN150/MOV TER /BLOCO	100,00	M	94,69	9.469,00
2990002028	-	2990002028	ASSENT TUBO FºFº JE DN150/MOV TER /PARAL	100,00	M	77,26	7.726,00
2990002016	-	2990002016	ASSENT TUBO FºFº JE DN150/MOV TER /ASF	691,00	M	93,08	64.318,28
2990001951	-	2990001951	ASSENT TUBO FºFº JE DN200/MOV TER /S/PAV	82,00	M	49,06	4.022,92
2990002023	-	2990002023	ASSENT TUBO FºFº JE DN200/MOV TER /BLOCO	82,00	M	97,41	7.987,62
2990002029	-	2990002029	ASSENT TUBO FºFº JE DN200/MOV TER /PARAL	82,00	M	79,99	6.559,18
2990002017	-	2990002017	ASSENT TUBO FºFº JE DN200/MOV TER /ASF	568,00	M	95,80	54.414,40
2990002015	-	2990002015	ASSENT TUBO FºFº JE DN250/MOV TER /S/PAV	247,00	M	51,86	12.809,42
2990002024	-	2990002024	ASSENT TUBO FºFº JE DN250/MOV TER /BLOCO	247,00	M	100,21	24.751,87
2990002030	-	2990002030	ASSENT TUBO FºFº JE DN250/MOV TER /PARAL	247,00	M	82,78	20.446,66
2990002018	-	2990002018	ASSENT TUBO FºFº JE DN250/MOV TER /ASF	1.718,00	M	98,59	169.377,62

MACROMEDICÃO, VRP E PESQUISA DE VAZAMENTO DO SETOR NOVA ROSA DA PENHA

826.872,38

IMPERMEABILIZAÇÃO

108,59

2170100791	-	2170100791	FORN E COLOC DE BORRACHA NEOPREME E=5MM	4,50	M2	24,13	108,59
------------	---	------------	---	------	----	-------	--------

INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS

378.789,08

2170100151	-	2170100151	FORN ASSENT DE TAMPÃO FERRO FUNDIDO	10,00	UN	498,14	4.981,40
2170109946	-	2170109946	FORN ASSENT DE TAMPÃO T-5 AR OU SIMILAR	30,00	UN	59,77	1.793,10
2990000869	-	2990000869	FORNECIMENTO DE HIDROMETRO DN=75 MM	1,00	UN	2.622,06	2.622,06
2940300155	-	2940300155	FORNECIMENTO DE HIDROMETRO DN 100 MM	2,00	UN	2.238,82	4.477,64
2990000339	-	2990000339	FORNECIMENTO DE HIDROMETRO DN=150 MM	2,00	UN	3.384,79	6.769,58
2940300105	-	2940300105	FORN MEDIDOR ELETROM. DN 200 S/ REDUÇÃO	3,00	UN	14.641,34	43.924,02
2940300110	-	2940300110	FORN MEDIDOR ELETROM. DN 250 S/ REDUÇÃO	1,00	UN	16.189,94	16.189,94
2990000332	-	2990000332	INST HIDROMETRO DN150MM INCL CONEXOES	1,00	UN	3.518,83	3.518,83
2940300511	-	2940300511	INST MEDIDOR ELETROM. DN 200 S/ REDUÇÃO	1,00	UN	5.830,65	5.830,65
2990000333	-	2990000333	INST HIDROM DN80MM C/ RED 100-80 INC CON	1,00	UN	2.844,48	2.844,48
2990000335	-	2990000335	INST HIDROM DN100MM C/RED150-100 INC CON	2,00	UN	4.084,89	8.169,78
2940300705	-	2940300705	INST MEDIDOR ELETDN200 RED DN250 P DN200	2,00	UND	16.885,82	33.771,64
2990000878	-	2990000878	FORNECIMENTO DE FILTRO TIPO Y DN=75 MM	1,00	UN	529,25	529,25
2940300175	-	2940300175	FORNECIMENTO DE FILTRO TIPO Y DN=100 MM	1,00	UN	723,41	723,41
2990000341	-	2990000341	FORNECIMENTO DE FILTRO TIPO Y DN=150 MM	2,00	UN	1.243,81	2.487,62
2990000879	-	2990000879	INST FILTRO TIPO Y DN75MM INCL CONEXOES	1,00	UN	909,39	909,39
2940300585	-	2940300585	INST FILTRO TIPO Y DN100MM INCL CONEXOES	1,00	UN	1.116,71	1.116,71
2990000343	-	2990000343	INST FILTRO TIPO Y DN150MM INCL CONEXOES	2,00	UN	2.889,93	5.779,86
2990001051	-	2990001051	FORN E INST DE VALV REDUT PRESSAO DN 50	4,00	UN	14.350,27	57.401,08
2990001045	-	2990001045	FORN E INST DE VALV REDUT PRESSAO DN 80	1,00	UN	16.645,56	16.645,56
2990001044	-	2990001044	FORN E INST DE VALV REDUT PRESSAO DN 100	2,00	UN	26.264,63	52.529,26
2990001043	-	2990001043	FORN INST DE CJ VALV RED PRESSÃO DN 150	2,00	UN	35.154,15	70.308,30
2990001042	-	2990001042	FORN INST DE CJ VALV RED PRESSÃO DN 200	1,00	UN	35.465,52	35.465,52

SERVIÇOS DE PITOMETRIA							35.962,59
2170109295	-	2170109295	FORN E INST DE ESTAÇÃO PITOMETRICA-EP	12,00	UN	582,24	6.986,88
2190550090	-	2190550090	MEDICAO DE PRESSAO INSTANTANEA	135,00	UN	100,91	13.622,85
2190550020	-	2190550020	LEVANT DA CURVA DE VELOC PONTO MEDIÇÃO	12,00	UN	323,32	3.879,84
2190550080	-	2190550080	MED VAZAO REGIS C/MED PITOT DE 48 A 72 H	12,00	UN	891,80	10.701,60
2190320100	-	2190320100	FORN E INST DE DISPOSITIVO DE RADIO FREQ	2,00	UN	385,71	771,42
SERVIÇOS DE COBRANÇA E ARRECADAÇÃO							106.521,16
2250300021	-	2250300021	RELATORIO DIARIO DE SERVICOS	119,00	UN	8,64	1.028,16
2250300120	-	2250300120	PESQUISA E DETECAAO DE VAZAM NAO VISIVEL	155,00	KM	680,60	105.493,00
REDUÇÃO DE PERDAS							305.490,96
2250100170	-	2250100170	RELATORIO AVALIAÇÃO DAS AÇÕES DE PERDA	1,00	UN	6.977,80	6.977,80
2990000014	-	2990000014	RELAT. AVALIAÇÃO INICIAL E FINAL POR DMC	18,00	UN	1.727,37	31.092,66
2250100030	-	2250100030	MEDICAO PRESSAO PERIODO CONTINUO 7 DIAS	200,00	UN	782,86	156.572,00
2250100020	-	2250100020	MEDICAO VAZAO PERIODO CONTINUO 7 DIAS	40,00	UN	1.299,99	51.999,60
2250100010	-	2250100010	SERV ENG, ESTUDO E PRE-OPERAÇÃO DE VRP	30,00	UN	1.961,63	58.848,90
ESTUDOS E PROJETOS DO SETOR NOVA ROSA DA PENHA							122.861,49
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES							42.302,38
2220150280	-	2220150280	ELAB DE PROJ REDE DISTRIBUI PRANCHA A-1	16,00	KM	1.972,36	31.557,76
2220150380	-	2220150380	ELABOR PROJ HIDRAU TRAVESSIA PRANCHA A1	3,00	UN	3.581,54	10.744,62
TOPOGRAFIA E SONDAEM/COMPLEMENTARES							20.165,62
2220400197	-	2220400197	MOB/DESMOB DE EQUIPE DE SOND PERC<50KM	2,00	UN	512,51	1.025,02
2220400312	-	2220400312	SONDAGEM A PERCUSSAO - SPT	10,00	M	59,73	597,30
2220400450	-	2220400450	SONDAGEM A TRADO	10,00	M	71,65	716,50
2221600140	-	2221600140	ALOC EQUIPE TOPOGRAFICA COM EST TOTAL	10,00	DIA	1.782,68	17.826,80
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS- PJ							8.935,04
2220100610	-	2220100610	ATUAL. DE CADAS UNID SIST AGUA EXC 15KM	8,00	KM	165,38	1.323,04
2220100625	-	2220100625	CALIBR UNID DE S.A.A. CADASTR EXCED 15KM	8,00	KM	287,52	2.300,16
2220100635	-	2220100635	ANALISE OPER SETOR S.A.A. EXCED A 15KM	8,00	KM	663,98	5.311,84
SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA							51.458,45
2990000015	-	2990000015	READEQ. ANÁLISE OP. EXIST. EM SOFTW	155,00	KM	331,99	51.458,45
BOOSTER POT.: 2CV - VILA PROGRESSO							50.841,27
SERVIÇOS TÉCNICOS							304,97
2020100020	73679	2730100032	LOCACAO ADUTORAS/REDES COM EQUIP TOPOG	10,00	M	0,71	7,10
2020100060	-	2020100060	LOCACAO OBRA SEM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	8,00	M2	7,42	59,36
2020100130	-	2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1,00	UN	238,51	238,51
SERVIÇOS PRELIMINARES							930,98
2030100160	-	2030100160	PLACAS DE SINALIZACAO	120,00	UND	0,77	92,40
2030100170	-	2030100170	CONES DE SINALIZACAO	240,00	UND	1,13	271,20
2030100175	-	2030100175	CONES DE SINALIZACAO COM SINALIZADOR	150,00	UND	1,37	205,50
2030100015	-	2030100015	TAPUME VEDACAO CONTINUO E SINAL EM TELA	24,00	M	3,18	76,32
2030100273	-	2030100273	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	1,00	M3	285,56	285,56
MOVIMENTO DE TERRA							1.865,10

2040100010	74019/001	2730100028	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	9,00	M3	26,33	236,97
2040100040	73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	38,00	M3	6,94	263,72
2040100070	-	2040100070	ESCAVACAO MAN EM ROCHA S/ USO EXPLOSIVOS	1,00	M3	740,33	740,33
2040100170	73733	2730100041	REGULARIZACAO DO FUNDO VALA	1,00	M3	2,73	2,73
2040100190	73904/002	2730100043	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	11,00	M3	28,35	311,85
2040100200	72920	2040100200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	26,00	M3	7,87	204,62
2040100420	74203/001	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	52,00	MK	1,70	88,40
2040100430	-	2040100430	BOTA-FORA DE MATERIAIS SEM USO CAMINHAO	1,15	M3	14,33	16,48
ESGOTAMENTO							118,08
2060100015	73891/001	2060100015	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	24,00	HRS	4,92	118,08
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							10.206,24
2080100041	74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	0,25	M3	305,60	76,40
2080100080	74075/002	2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	36,00	M2	77,09	2.775,24
2080100120	74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	660,00	KG	5,87	3.874,20
2080100135	-	2080100135	CONCRETO CICLOPICO	8,00	M3	293,45	2.347,60
2080100280	74138/002	2730100049	CONCRETO USINADO FCK 200 KG/CM2	3,00	M3	377,60	1.132,80
FECHAMENTO							681,34
2090100160	-	2090100160	ALVENARIA BLOCO CONCR E=0,20M ESTRUTURAL	11,00	M2	61,94	681,34
REVESTIMENTO E TRAT DE SUPERFÍCIES							611,64
2100100300	-	2100100300	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	18,00	M2	15,02	270,36
2100100310	73928/002	2730100066	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	18,00	M2	4,10	73,80
2100100453	-	2100100453	PINTURA EPOXI PAREDES DUAS DEMAOS	12,00	M2	22,29	267,48
INST DE PROD E ELETROMEÂNICAS							21.972,86
2990001055	-	2990001055	FORN/INST CJ MOTO BOMBA 2CV Q=8,4L/S	1,00	UN	1.205,05	1.205,05
2990001056	-	2990001056	FORN/MONT/INST Q.COMANDO 2CV - BOOSTER	1,00	UN	7.438,57	7.438,57
2990001039	-	2990001039	FOR/ASSENT MAT HIDRAULICO - N R DA PENHA	1,00	UN	13.329,24	13.329,24
ASSENTAMENTO							62,18
2130100030	-	2130100030	ASSENTAMENTO TUBO FºFº JE DN 100	6,00	M	5,57	33,42
2130100040	-	2130100040	ASSENTAMENTO TUBO FºFº JE DN 150	4,00	M	7,19	28,76
PAVIMENTAÇÃO							378,90
2150100101	-	2150100101	RETIRADA CALCADA EM CIMENTADO DESEMP	10,00	M2	14,33	143,30
2150100231	-	2150100231	RECOMP DE CALCADA EM CIMENTADO DESEMP	10,00	M2	23,56	235,60
URBANIZAÇÃO							747,28
2160100010	-	2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	8,00	M2	93,41	747,28
SERVIÇOS DIVERSOS							12.873,46
2170100140	-	2170100140	INTERLIG DE REDES ACIMA DN > 100 ATE 200	2,00	UN	3.441,56	6.883,12
2170100144	73607+21090	2730100004	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	1,00	UN	473,47	473,47
2170109946	-	2170109946	FORN ASSENT DE TAPPAO T-5 AR OU SIMILAR	1,00	UN	59,77	59,77
2170100384	-	2170100384	ESTRUTURA PESADA EM ACO	205,00	KG	26,62	5.457,10
SERVIÇOS DIVERSOS							88,25
2220500150	74022/032	2730200068	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	1,00	UN	74,41	74,41
2220500160	74022/057	2730200069	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	0,50	UN	27,67	13,84

BOOSTER POT.: 60CV - ITANHENGA							209.191,20
SERVIÇOS TÉCNICOS							247,03
2020100020	73679	2730100032	LOCACAO ADUTORAS/REDES COM EQUIP TOPOG	12,00	M	0,71	8,52
2020100130	-	2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1,00	UN	238,51	238,51
SERVIÇOS PRELIMINARES							772,63
2030100160	-	2030100160	PLACAS DE SINALIZACAO	12,00	UND	0,77	9,24
2030100170	-	2030100170	CONES DE SINALIZACAO	6,00	UND	1,13	6,78
2030100175	-	2030100175	CONES DE SINALIZACAO COM SINALIZADOR	10,00	UND	1,37	13,70
2030100273	-	2030100273	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	1,00	M3	285,56	285,56
2030100298	73801/002	2730100037	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO	6,00	M2	12,15	72,90
2030100310	73899/001	2030100310	DEMOLICAO DE ALVEN LAJOTA/TIJOLO/BLOCO	15,00	M3	25,63	384,45
MOVIMENTO DE TERRA							1.068,76
2040100010	74019/001	2730100028	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	3,00	M3	26,33	78,99
2040100040	73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	11,00	M3	6,94	76,34
2040100070	-	2040100070	ESCAVACAO MAN EM ROCHA S/ USO EXPLOSIVOS	1,00	M3	740,33	740,33
2040100170	73733	2730100041	REGULARIZACAO DO FUNDO VALA	1,00	M3	2,73	2,73
2040100190	73904/002	2730100043	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	3,00	M3	28,35	85,05
2040100200	72920	2040100200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	7,00	M3	7,87	55,09
2040100420	74203/001	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	15,00	MK	1,70	25,50
2040100430	-	2040100430	BOTA-FORA DE MATERIAIS SEM USO CAMINHAO	0,33	M3	14,33	4,73
ESGOTAMENTO							118,08
2060100015	73891/001	2060100015	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	24,00	HRS	4,92	118,08
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							26.781,50
2080100041	74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	1,00	M3	305,60	305,60
2080100080	74075/002	2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	90,00	M2	77,09	6.938,10
2080100120	74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	1.800,00	KG	5,87	10.566,00
2080100135	-	2080100135	CONCRETO CICLOPICO	28,00	M3	293,45	8.216,60
2080100280	74138/002	2730100049	CONCRETO USINADO FCK 200 KG/CM2	2,00	M3	377,60	755,20
FECHAMENTO							2.651,10
2090100070	-	2090100070	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,20M	25,00	M2	46,96	1.174,00
2090100240	73937/003	2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2,00	M2	68,65	137,30
2090100380	-	2090100380	COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, MADEIRAMEN	15,00	M2	89,32	1.339,80
REVESTIMENTO E TRAT DE SUPERFÍCIES							2.672,90
2100100300	-	2100100300	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	51,00	M2	15,02	766,02
2100100310	73928/002	2730100066	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	51,00	M2	4,10	209,10
2100100375	-	2100100375	PINT PVA LATEX INCL PREP PAREDE 2 DEMAOS	134,00	M2	12,67	1.697,78
INST DE PROD E ELETROMECAÑICAS							158.838,30
2990001057	-	2990001057	CJ MOTO-BOMBA HOR 60CV,79L/S,32,2MCA	2,00	UN	27.923,11	55.846,22
2990001058	-	2990001058	FORN E ASSENT DE TODO MATERIAL HIDRAULIC	1,00	UN	87.388,24	87.388,24
2990001059	-	2990001059	QUADRO DE COMANDO 2X60CV - ITANHENGA	1,00	UN	15.603,84	15.603,84
PAVIMENTAÇÃO							227,34
2150100101	-	2150100101	RETIRADA CALCADA EM CIMENTADO DESEMP	6,00	M2	14,33	85,98
2150100231	-	2150100231	RECOMP DE CALCADA EM CIMENTADO DESEMP	6,00	M2	23,56	141,36

URBANIZAÇÃO							638,54
2160100010	-	2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	2,00	M2	93,41	186,82
2160100345	-	2160100345	FORN EXEC MURO LAJOTA E=0,10M MOVIM TER	2,00	M	225,86	451,72
SERVIÇOS DIVERSOS							15.175,02
2170100141	-	2170100141	INTERLIG DE REDES ACIMA DN > 200 ATE 300	1,00	UN	5.812,31	5.812,31
2170100142	-	2170100142	INTERLIG DE REDES ACIMA DN > 300 ATE 500	1,00	UN	9.362,71	9.362,71
FORNECIMENTO DE TUBOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR NOVA ROSA DA PENHA - BDI 12%							823.036,04
TUBULAÇÃO DE FºFº							823.036,04
1020200020	-	1020200020	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 150MM	991,00	M	138,42	137.174,22
1020200030	-	1020200030	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 200MM	814,00	M	178,35	145.176,90
1020200040	-	1020200040	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 250MM	2.459,00	M	219,88	540.684,92
AMPLIAÇÃO E MELHORIA NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SETOR NOVA ROSA DA PENHA /ITANHENGA							7.455.733,07