

GOVERNO DO ESTADO



CEARÁ

AVANÇANDO NAS MUDANÇAS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
PROURB CE

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CAPONGA

RELATÓRIO DOS ESTUDOS BÁSICOS COMPLEMENTARES
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS E GEOTÉCNICOS

KL Serviços e Engenharia Ltda

FORTALEZA
SETEMBRO DE 1997

GOVERNO DO ESTADO



CEARÁ

AVANÇANDO NAS MUDANÇAS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
PROURB/CE

PROJETO EXECUTIVO

DA ADUTORA DE CAPONGA

RELATÓRIO DOS ESTUDOS BÁSICOS COMPLEMENTARES
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS E GEOTÉCNICOS

Lote 02252 - Plan Scan () Index ()

Projeto Nº 0208/03/A

Volume _____

Qtd A4 _____ Qtd A3 _____

Qtd A2 _____ Qtd A1 _____

Qtd A0 _____ Outros _____

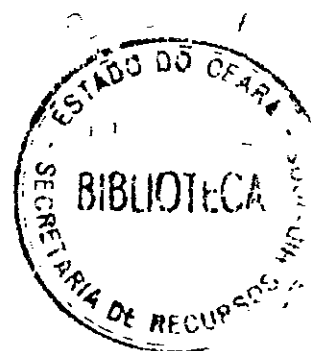
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA 

AV. SEN. ADEL VIREU DE LAYDRA, 1101 SALAB. 106 - 108
CEP: 25137-660 - 261.7732 - FAX: 261.4266
R. C. 222 - 644 - 0401 - 47 - CEP: 06.347.664 - 2
- F. LULA - CEARÁ
- FAX: 011 - 511 - FORTALEZA - 06/07/97

FORTALEZA
SETEMBRO / 97



KL - Serviços e Engenharia Ltda



ÍNDICE

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO.....	5
1 - INTRODUÇÃO.....	7
2 – RELATÓRIO TOPOGRÁFICO.....	9
2.1 – METODOLOGIA DO ESTUDO	9
2.1.1 – Locação do Eixo.....	9
2.1.2 – Transporte de Coordenadas	9
2.1.3 – Seções Transversais.....	10
2.1.4 – Amarrações e RN's.....	10
3 – RELATÓRIO GEOTÉCNICO	12
3.1 – METODOLOGIA DO ESTUDO	12
3.2 RESULTADOS	12
4 - ANEXOS	13
ANEXO A – TOPOGRAFIA	
• Caderneta de campo	
• Coordenadas dos Pontos	
ANEXO B – GEOTECNIA	
• Resultados dos Ensaios	
ANEXO C - DESENHOS	



KL - Serviços e Engenharia Ltda

APRESENTAÇÃO

APRESENTAÇÃO

A KL - Serviços e Engenharia Ltda , em cumprimento ao contrato nº 05-97/ PROURB - CE/ COGERH, apresenta os estudos referentes ao Projeto Executivo da Adutora de Caponga

O Projeto Executivo é composto pelos seguintes estudos.

FASE A: DIAGNÓSTICO E ANTEPROJETO

- Relatório das Alternativas de traçado
- Relatório dos Estudos Básicos
- Relatório dos Estudos Básicos Complementares
- Relatório de Concepção

FASE B DETALHAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA A NÍVEL EXECUTIVO

- Minuta do Relatório Geral
- Relatório Geral
 - Volume 1 - Memorial Descritivo
 - Volume 2 - Memorial de Cálculo
 - Volume 3 – Quantitativos e Orçamentos
 - Volume 4 – Especificações Técnicas
 - Volume 5 – Plantas

O presente volume apresenta os estudos básicos complementares da adutora de Caponga, no âmbito do contrato entre a KL – Serviços e Engenharia Ltda e SRH – Secretaria dos Recursos Hídricos.



KL - Serviços e Engenharia Lt da

1 - INTRODUÇÃO

1 - INTRODUÇÃO

Os estudos têm por finalidade o levantamento dos dados básicos complementares de topografia do caminhamento da alternativa escolhida para a Adutora de Caponga, dando subsídios para elaboração do Projeto Executivo do sistema de adução da respectiva cidade

Os serviços topográficos realizados constaram basicamente de um transporte de cotas e coordenadas para o eixo locado, levantamento planialtimétrico da malha, caminhamento escolhido numa faixa de 15m para cada lado bem como a malha de RN'S implantada em campo.

Estes serviços geraram uma restituição topográfica com curvas de nível espaçadas a cada metro Como também perfil longitudinal e planta cadastral do caminhamento da adutora

Estes serviços foram realizados com o auxílio de um dos mais modernos softwares de topografia TOPOEVN e linha Civil da SOFTDESK Estes programas permitiram que fosse feito o transporte de coordenadas para todos os pontos a partir de um único ponto

Os resultados obtidos com os serviços realizados estão abaixo resumidos

SERVIÇOS REALIZADOS	
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	QUANTIDADES
Locação, nivelamento e seções do eixo da adutora	17,11 km
Transporte de cota	3,50 km
Levantamento Planialtimétrico	0,80 ha
Transporte de Coordenadas	2,00 km
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS	
Sondagens a pá e picareta	73,50 m
Sondagens a percussão	6,13 m



KL - Serviços e Engenharia Ltda

2 – RELATÓRIO TOPOGRÁFICO

2 – RELATÓRIO TOPOGRÁFICO

2.1 – METODOLOGIA DO ESTUDO

Os serviços constantes do estudo topográfico foram executados segundo as seguintes especificações

2.1.1 – Locação do Eixo

A locação do eixo foi executada com o emprego de teodolitos e as medidas lineares foram feitas com trenas de aço

O eixo foi piqueteado normalmente de 20 em 20 metros bem como em todos os pontos notáveis, tais como PI's, acidentes topográficos, cruzamentos com estradas, margens de rios e córregos, entre outros. Em todos os piquetes implantados, foram colocadas estacas-testemunha constituídas de madeira resistente com cerca de 60cm de comprimento, providas de entalhe, onde foram escritos a óleo, de cima para baixo, o número correspondente. Estas estacas estão localizadas sempre à esquerda do estacamento no sentido crescente de sua numeração e com o número voltado para o piquete. Os piquetes correspondentes a cada 2km das tangentes longas, foram amarradas por "pontos de segurança" de tal maneira que seja vista a amarração anterior ou posterior.

As medidas de distância foram feitas à trena, segundo a horizontal, para efeito de localização dos piquetes da linha de locação.

2.1.2 – Transporte de Coordenadas

O nivelamento e contranivelamento de todos os piquetes do eixo de locação foram feitos com o emprego de níveis óticos e de precisão, para controle do nivelamento e contranivelamento foram implantadas referências de nível (RN) estáveis, espaçadas a cada quinhentos metros, devidamente referidas nas plantas em relação ao estaqueamento de locação. Estas referências (RN) estão implantadas fora da linha do "eixo" e são constituídas de marcos de concreto com a inscrição do número correspondente.

O contranivelamento foi fechado nos RNs, com a tolerância admitida pelas normas da SRH.

2.1.3 – Seções Transversais

As seções foram levantadas com nível ótico. Nos trechos em tangentes foram levantados seções transversais a cada 40 metros, identificado a topografia do terreno por 15 metros de cada lado.

Nos trechos em curva foram levantadas seções nos PI's.

2.1.4 – Amarrações e RN's

Todos os PI's estão amarrados em V, fora da faixa, através de piquetes de madeira

As tangentes longas também receberam amarrações espaçadas de no máximo 1 000 metros

A implantação da rede de RNs, obedeceu a um espaçamento máximo de 0,5 km, utilizados pontos notáveis e fixos. Quando não, foram implantados marcos de concreto de seção quadrangular, medindo 12cm x 10cm e 50cm de comprimento e com um prego cravado no topo, na intersecção das diagonais, numerado e amarrado ao eixo com ângulos e distâncias



KL - Serviços e Engenharia Ltda

3 – RELATÓRIO GEOTÉCNICO

3 – RELATÓRIO GEOTÉCNICO

3.1 – METODOLOGIA DO ESTUDO

Ao longo do eixo da Adutora foram realizadas sondagens a pá e picareta a cada 200 m. As sondagens foram iniciadas a partir da superfície do terreno e interrompidas quando encontrado material impenetrável, ou quando atingiu-se a profundidade de 1,5 m.

Foi executada 01(uma) sondagem a percussão em locais que exijam ancoragens importantes bem como nas obras de edificações (ETA, etc)

As sondagens atingiram a profundidade recomendada pela NBR – 6484 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Na execução das mesmas o avanço do furo foi feito, inicialmente, a trado até encontrar o nível d'água e a partir desta profundidade por lavagem. Para extração das amostras foi utilizado o amostrador padrão com diâmetros externos de 2" e interno de 1 3/8" recomendado no NB – 1211 da ABNT e adotado corretamente nas investigações de solos.

3.2 RESULTADOS

As sondagens a pá e picareta executadas, seguiram na sua maioria o critério de parada de profundidade máxima, isto quer dizer que os furos chegaram a 1,50m.

Pela classificação, extrai-se que a adutora está locada em terrenos com ocorrência predominante de areia medianamente compacta, amarela a marrom. O nível d'água não foi detectado.

Os resultados das sondagens a pá e picareta, estão no Anexo B.

Com base nos boletins de sondagem a pá e picareta, elaborou-se uma planta com as ocorrências, indicando o provável perfil geotécnico ao longo do caminhamento da adutora. Este desenho encontra-se no anexo C – Desenhos.

Na sondagem a percussão, encontrou-se até 3,50 m de profundidade areia fina e média silteosa, de pouco a medianamente compacta, com SPT de 8 a 80. Abaixo desta camada encontrou-se até o final ao furo (6,13 m), argila arenosa dura variegada, com SPT de 52 a 45/9.

O nível d'água não foi detectado.

Os resultados das sondagens a percussão encontram-se em Anexo B.



KL - Serviços e Engenharia Ltda

4 - ANEXOS



KL - Serviços e Engenharia Ltda

ANEXO A – TOPOGRAFIA



KL - Serviços e Engenharia Ltda

- Caderneta de Campo

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH	Proprietário							Data 26/08/97					
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFBR	COD	COD	COTA	DESCRICO	
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1	E0-E1	32 15'00"Az	0 00'00"	2.990	2 990	2 990	0 00'00"	20 000	1.995	0 000	0 1	4.250	ESTACAO		
2	E0-1	302 15'00"Az	0 00'00"	3 318	3 318	3 318	0 00'00"	2 000	3 216	0 000	1 1	0 000	CERCA		
3	E0-2	302 15'00"Az	0 00'00"	3 361	3 361	3 361	0 00'00"	15 000	3 216	0 000	1 1	0 000			
4	E0-3	122 15'00"Az	0 00'00"	3 100	3 100	3 100	0 00'00"	1 500	3 216	0 000	1 1	0 000	PE ATERRO		
5	E0-4	122 15'00"Az	0 00'00"	0 216	0 216	0 216	0 00'00"	5 500	3 216	0 000	1 1	0 000	CRISTA		
6	E0-5	122 15'00"Az	0 00'00"	0 000	0 500	0 000	0 00'00"	7 000	3 216	0 000	1 1	0 000	B P		
7	E0-6	122 15'00"Az	0 00'00"	0 042	0 042	0 042	0 00'00"	15 000	3 216	0 000	1 1	0 000			
8	E1-E2	180 00'00"D	0 00'00"	2.427	2 427	2.427	0.00'00"	20.000	1.995	0 000	0 1	4.813	ESTACAO		
9	E2-E3	180.00'00"D	0.00'00"	2.032	2.032	2.032	0 00'00"	20 000	1.995	0.000	0 1	5.208	ESTACAO		
10	E2-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 260	2 260	2 260	0 00'00"	2 000	2 210	0 000	1 1	0 000	CERCA		
11	E2-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 194	2 194	2 194	0 00'00"	15 000	2 210	0 000	1 1	0 000			
12	E2-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 116	2 116	2 116	0 00'00"	2 000	2 210	0 000	1 1	0 000	PE ATERRO		
13	E2-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 180	0 180	0 180	0 00'00"	5 500	2 210	0 000	1 1	0 000	CRISTA		
14	E2-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 020	0 020	0 020	0 00'00"	7 000	2 210	0 000	1 1	0 000	B P		
15	E2-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 026	0 026	0 026	0 00'00"	15 000	2 210	0 000	1 1	0 000			
16	E3-E4	180.00'00"D	0.00'00"	1.476	1.476	1.476	0 00'00"	20.000	1.995	0 000	0 1	5.764	ESTACAO		
17	E4-E5	180 00'00"D	0 00'00"	1.405	1 405	1 405	0 00'00"	20.000	1.995	0 000	0 1	5.835	ESTACAO		
18	E4-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 640	1 640	1 640	0 00'00"	2 000	1 620	0 000	1 1	0 000	CERCA		
19	E4-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 681	1 681	1 681	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000			
20	E4-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	2 000	1 620	0 000	1 1	0 000			
21	E4-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 510	0 510	0 510	0 00'00"	5 600	1 620	0 000	1 1	0 000			
22	E4-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 461	0 461	0 461	0 00'00"	7 000	1 620	0 000	1 1	0 000			
23	E4-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 428	0 428	0 428	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000			
24	E5-E6	180 00'00"D	0.00'00"	1.207	1.207	1.207	0 00'00"	20 000	1.995	0 000	0 1	6.033	ESTACAO		
25	E6-E7	180 00'00"D	0 00'00"	0 985	0 985	0 985	0 00'00"	20 000	1 995	0.000	0 1	6 255	ESTACAO		
26	E6-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	2 000	1 660	0 000	1 1	0 000			
27	E6-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 660	1 660	1 660	0 00'00"	15 000	1 660	0 000	1 1	0 000			
28	E6-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	3 100	1 660	0 000	1 1	0 000			
29	E6-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 820	0 820	0 820	0 00'00"	5 500	1 660	0 000	1 1	0 000			
30	E6-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 722	0 722	0 722	0 00'00"	7 000	1 660	0 000	1 1	0 000			
31	E6-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 800	0 800	0 800	0 00'00"	15 000	1 660	0 000	1 1	0 000			
32	E7-E8	180 00'00"D	0.00'00"	0.900	0 900	0 900	0 00'00"	20 000	1 995	0 000	0 1	6 340	ESTACAO		
33	E8-E9	180 00'00"D	0 00'00"	0 788	0 788	0 788	0 00'00"	20 000	1 995	0.000	0 1	6.452	ESTACAO		
34	E8-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 686	1 686	1 686	0 00'00"	2 000	1 620	0 000	1 1	0 000	CERCA		
35	E8-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000			
36	E8-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	3 300	1 620	0 000	1 1	0 000	PE ATERRO		
37	E8-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 722	0 722	0 722	0 00'00"	7 000	1 620	0 000	1 1	0 000	B P		
38	E8-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 735	0 735	0 735	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000			
39	E9-E10	180 00'00"D	0.00'00"	0.583	0.583	0.583	0.00'00"	20.000	1.995	0 000	0 1	6.657	ESTACAO		
40	E10-E11	180.00'00"D	0.00'00"	3 290	3.290	3 290	0 00'00"	20 000	3 467	0.000	0 1	6 834	ESTACAO		
41	E10-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	2 000	1 510	0 000	1 1	0 000	CERCA		
42	E10-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 594	1 594	1 594	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
43	E10-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	3 300	1 510	0 000	1 1	0 000	P A		
44	E10-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 360	0 360	0 360	0 00'00"	5 500	1 510	0 000	1 1	0 000	CRISTA		
45	E10-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 216	0 216	0 216	0 00'00"	7 000	1 510	0 000	1 1	0 000	B P		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH		Proprietário							Data 26/08/97			
IN DICE	ALINH EST P V	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAÇÃO DO PONTO
46	E10-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 260	0 260	0 260	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
47	E11-E12	180 00'00"D	0 00'00"	3.082	3 082	3 082	0 00'00"	20.000	3.467	0.000	0 1	7.042	ESTACAO	
48	E12-E13	180 00'00"D	0 00'00"	2.744	2 744	2 744	0 00'00"	20.000	3.467	0.000	0 1	7.380	ESTACAO	
49	E12-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 722	1 722	1 722	0 00'00"	2 000	1 680	0 000	1 1	0 000	CERCA	
50	E12-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 734	1 734	1 734	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
51	E12-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 511	1 511	1 511	0 00'00"	3 200	1 680	0 000	1 1	0 000		
52	E12-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 300	0 300	0 300	0 00'00"	5 500	1 680	0 000	1 1	0 000		
53	E12-5	270 00'00"D	0 00'00"	2 800	2 800	2 800	0 00'00"	7 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
54	E12-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 315	0 315	0 315	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
55	E13-E14	180 00'00"D	0.00'00"	2.517	2.517	2.517	0 00'00"	20.000	3.467	0.000	0 1	7.607	ESTACAO	
56	E14-E15	180.00'00"D	0.00'00"	2.173	2 173	2 173	0.00'00"	20.000	3.467	0 000	0 1	7.951	ESTACAO	
57	E14-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	2 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
58	E14-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 861	1 861	1 861	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
59	E14-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	3 200	1 810	0 000	1 1	0 000		
60	E14-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 360	0 360	0 360	0 00'00"	7 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
61	E14-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 300	0 300	0 300	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
62	E15-E16	180 00'00"D	0 00'00"	1 717	1 717	1 717	0.00'00"	20 000	3 467	0 000	0 1	8.407	ESTACAO	
63	E16-E17	180 00'00"D	0 00'00"	0 992	0 992	0 992	0.00'00"	20.000	3.467	0 000	0 1	9 132	ESTACAO	
64	E16-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	2 000	1 820	0 000	1 1	0 000	CERCA	
65	E16-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 913	1 913	1 913	0 00'00"	15 000	1 820	0 000	1 1	0 000		
66	E16-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	3 500	1 820	0 000	1 1	0 000		
67	E16-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 516	0 516	0 516	0 00'00"	7 000	1 820	0 000	1 1	0 000		
68	E17-E18	180 00'00"D	0 00'00"	0 463	0 463	0 463	0 00'00"	20 000	3 467	0 000	0 1	9 661	ESTACAO	
69	E18-E19	180 00'00"D	0 00'00"	3 417	3.417	3.417	0 00'00"	20 000	3 866	0.000	0 1	10 110	ESTACAO	
70	E18-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 822	1 822	1 822	0 00'00"	2 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
71	E18-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 867	1 867	1 867	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
72	E18-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 315	1 315	1 315	0 00'00"	3 300	1 860	0 000	1 1	0 000		
73	E18-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 166	1 166	1 166	0 00'00"	7 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
74	E18-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
75	E19-E20	180 00'00"D	0.00'00"	2 992	2 992	2 992	0.00'00"	20 000	3.866	0 000	0 1	10 535	ESTACAO	
76	E20-E21	180 00'00"D	0.00'00"	2.933	2 933	2 933	0 00'00"	20 000	3.866	0 000	0 1	10.594	ESTACAO	
77	E20-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	2 000	1 610	0 000	1 1	0 000	CERCA	
78	E20-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
79	E20-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 266	1 266	1 266	0 00'00"	3 600	1 610	0 000	1 1	0 000	P A	
80	E20-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 994	0 994	0 994	0 00'00"	7 000	1 610	0 000	2 1	0 000	B P	
81	E20-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 988	0 988	0 988	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
82	E21-E22	180 00'00"D	0 00'00"	2 782	2.782	2.782	0 00'00"	20 000	3 866	0 000	0 1	10 745	ESTACAO	
83	E22-E23	180 00'00"D	0 00'00"	2 702	2.702	2.702	0 00'00"	20 000	3 866	0 000	0 1	10 825	ESTACAO	
84	E22-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 000	2 000	2 000	0 00'00"	2 000	2 110	0 000	1 1	0 000	CERCA	
85	E22-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 000	2 000	2 000	0 00'00"	15 000	2 110	0 000	1 1	0 000		
86	E22-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 030	2 030	2 030	0 00'00"	3 000	2 110	0 000	1 1	0 000	P A	
87	E22-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 080	1 080	1 080	0 00'00"	7 000	2 110	0 000	1 1	0 000	B P	
88	E22-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 100	1 100	1 100	0 00'00"	15 000	2 110	0 000	1 1	0 000		
89	E23-E24	180 00'00"D	0.00'00"	2.410	2 410	2.410	0 00'00"	20 000	3 866	0.000	0 1	11 117	ESTACAO	
90	E24-E25	180.00'00"D	0.00'00"	2.195	2 195	2.195	0 00'00"	20 000	3 866	0.000	0 1	11 332	ESTACAO	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH		Proprietario					Data		26/08/97					
IN	ALINH	ÂNGULO		RESIDUO			E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER	COD COD	COTA	DESCRÇÃO
DICE	BST P V	HORIZONTAL		ANGULAR			SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO APA	DIRETA	DO PONTO
91	E24-1	90	00'00"D	0	00'00"	1 980	1 980	1 980	0	00'00"	2 000	1 966	0 000	1 1	0 000	CERCA
92	E24-2	90	00'00"D	0	00'00"	1 887	1 887	1 887	0	00'00"	15 000	1 966	0 000	1 1	0 000	
93	E24-3	270	00'00"D	0	00'00"	1 722	1 722	1 722	0	00'00"	3 000	1 966	0 000	1 1	0 000	P A
94	E24-4	270	00'00"D	0	00'00"	0 411	0 411	0 411	0	00'00"	7 000	1 966	0 000	1 1	0 000	B P
95	E24-5	270	00'00"D	0	00'00"	0 460	0 460	0 460	0	00'00"	15 000	1 966	0 000	1 1	0 000	
96	E25-E26	180	00'00"D	0	00'00"	2.596	2 596	2.596	0.00'00"	20.000	2.872	0 000	0 1	11.608	ESTACAO	
97	E26-E27	180	00'00"D	0.00'00"	2.253	2.253	2.253	0.00'00"	20.000	2.872	0.000	0 1	11.951	ESTACAO		
98	E26-1	90	00'00"D	0	00'00"	2 000	2 000	2 000	0	00'00"	2 000	2 168	0 000	1 1	0 000	
99	E26-2	90	00'00"D	0	00'00"	2 108	2 108	2 108	0	00'00"	15 000	2 168	0 000	1 1	0 000	
100	E26-3	270	00'00"D	0	00'00"	1 810	1 810	1 810	0	00'00"	3 000	2 168	0 000	1 1	0 000	
101	E26-4	270	00'00"D	0	00'00"	0 300	0 300	0 300	0	00'00"	7 000	2 168	0 000	1 1	0 000	B P
102	E26-5	270	00'00"D	0	00'00"	0 320	0 320	0 320	0	00'00"	15 000	2 168	0 000	1 1	0 000	
103	E27-E28	180	00'00"D	0	00'00"	1.962	1.962	1.962	0.00'00"	20.000	2.872	0 000	0 1	12.242	ESTACAO	
104	E28-E29	180	00'00"D	0.00'00"	1.512	1.512	1.512	0.00'00"	20 000	2 872	0.000	0 1	12.692	ESTACAO		
105	E28-1	90	00'00"D	0	00'00"	2 191	2 191	2 191	0	00'00"	2 000	2 060	0 000	1 1	0 000	
106	E28-2	90	00'00"D	0	00'00"	2 116	2 116	2 116	0	00'00"	15 000	2 060	0 000	1 1	0 000	
107	E28-3	270	00'00"D	0	00'00"	1 810	1 810	1 810	0	00'00"	3 000	2 060	0 000	1 1	0 000	
108	E28-4	270	00'00"D	0	00'00"	0 500	0 500	0 500	0	00'00"	7 000	2 060	0 000	1 1	0 000	B P
109	E28-5	270	00'00"D	0	00'00"	0 500	0 500	0 500	0	00'00"	15 000	2 060	0 000	1 1	0 000	
110	E29-E30	180	00'00"D	0	00'00"	1 108	1 108	1 108	0	00'00"	20 000	2 872	0.000	0 1	13.096	ESTACAO
111	E30-E31	180	00'00"D	0	00'00"	0.895	0 895	0.895	0	00'00"	20 000	2 872	0.000	0 1	13 309	ESTACAO
112	E30-1	90	00'00"D	0	00'00"	1 780	1 780	1 780	0	00'00"	2 000	1 810	0 000	1 1	0 000	
113	E30-2	90	00'00"D	0	00'00"	1 800	1 800	1 800	0	00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000	
114	E30-3	270	00'00"D	0	00'00"	1 500	1 500	1 500	0	00'00"	3 000	1 810	0 000	1 1	0 000	
115	E30-4	270	00'00"D	0	00'00"	0 466	0 466	0 466	0	00'00"	6 600	1 810	0 000	1 1	0 000	B P
116	E30-5	270	00'00"D	0	00'00"	0 420	0 420	0 420	0	00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000	
117	E31-E32	176.11'30"D	0.00'00"	0.358	0.358	0.358	0.00'00"	20 000	2.872	0 000	0 1	13 846	ESTACAO			
118	E32-E33	180.00'00"D	0 00'00"	3 239	3 239	3 239	0 00'00"	20 000	3 873	0.000	0 1	14.480	ESTACAO			
119	E32-1	90	00'00"D	0	00'00"	1 860	1 860	1 860	0	00'00"	2 000	1 811	0 000	1 1	0 000	CERCA
120	E32-2	90	00'00"D	0	00'00"	1 900	1 900	1 900	0	00'00"	15 000	1 811	0 000	1 1	0 000	
121	E32-3	270	00'00"D	0	00'00"	1 611	1 611	1 611	0	00'00"	3 000	1 811	0 000	1 1	0 000	
122	E32-4	270	00'00"D	0	00'00"	0 416	0 416	0 416	0	00'00"	6 500	1 811	0 000	1 1	0 000	B P
123	E32-5	270	00'00"D	0	00'00"	0 422	0 422	0 422	0	00'00"	15 000	1 811	0 000	1 1	0 000	
124	E33-E34	180	00'00"D	0.00'00"	2.486	2.486	2.486	0.00'00"	20.000	3 873	0 000	0 1	15 233	ESTACAO		
125	E34-E35	180	00'00"D	0	00'00"	1 468	1 468	1.468	0	00'00"	20 000	3 873	0.000	0 1	16 251	ESTACAO
126	E34-1	90	00'00"D	0	00'00"	1 860	1 860	1 860	0	00'00"	1 300	1 800	0 000	1 1	0 000	CERCA
127	E34-2	90	00'00"D	0	00'00"	1 860	1 860	1 860	0	00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000	
128	E34-3	270	00'00"D	0	00'00"	1 588	1 588	1 588	0	00'00"	4 000	1 800	0 000	1 1	0 000	P A
129	E34-4	270	00'00"D	0	00'00"	1 266	1 266	1 266	0	00'00"	7 000	1 800	0 000	1 1	0 000	B P
130	E34-5	270	00'00"D	0	00'00"	1 300	1 300	1 300	0	00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000	
131	E35-E36	180	00'00"D	0.00'00"	0.441	0.441	0.441	0.00'00"	20.000	3.873	0.000	0 1	17 278	ESTACAO		
132	E36-E37	180	00'00"D	0	00'00"	3 482	3 482	3 482	0.00'00"	20 000	3 924	0.000	0 1	17.720	ESTACAO	
133	E36-1	90	00'00"D	0	00'00"	1 688	1 688	1 688	0	00'00"	1 000	1 860	0 000	1 1	0 000	CERCA
134	E36-2	90	00'00"D	0	00'00"	1 617	1 617	1 617	0	00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000	
135	E36-3	270	00'00"D	0	00'00"	1 620	1 620	1 620	0	00'00"	5 000	1 860	0 000	1 1	0 000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:004

ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

SRH

Proprietário

Data 26/08/97

IN	ALINH		ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIPER NIVEL	COD COD		COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
	EST	P V			SUP	MEB	INF					PTO	APA		
136	E36-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	6 500	1 860	0 000	1 1	0 000	B P	
137	E36-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 561	1 561	1 561	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
138	E37-E38		176.35'00"D	0.00'00"	3 018	3 018	3.018	0 00'00"	20.000	3 924	0 000	0 1	18.184	ESTACAO	
139	E38-E39		180.00'00"D	0 00'00"	2 210	2 210	2.210	0 00'00"	20 000	3 924	0 000	0 1	18.992	ESTACAO	
140	E38-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1 800	0 00'00"	3 600	1 800	0 000	1 1	0 000	CERCA	
141	E38-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	4 600	1 800	0 000	1 1	0 000		
142	E38-3		90 00'00"D	0 00'00"	1 286	1 286	1 286	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
143	E38-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	3 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
144	E38-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 366	1 366	1 366	0 00'00"	6 400	1 800	0 000	1 1	0 000	B P	
145	E38-6		270 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
146	E39-E40		180 00'00"D	0 00'00"	1 642	1.642	1.642	0 00'00"	20.000	3.924	0 000	0 1	19.560	ESTACAO	
147	E40-E41		180.00'00"D	0.00'00"	0.584	0 584	0 584	0.00'00"	20.000	3.924	0.000	0 1	20.618	ESTACAO	
148	E40-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	2 000	1 560	0 000	1 1	0 000	CERCA	
149	E40-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 386	1 386	1 386	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1 1	0 000		
150	E40-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	3 500	1 560	0 000	1 1	0 000		
151	E40-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 866	0 866	0 866	0 00'00"	6 400	1 560	0 000	1 1	0 000	B P	
152	E40-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 722	0 722	0 722	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1 1	0 000		
153	E41-E42		178.10'00"D	0.00'00"	2.911	2 911	2 911	0.00'00"	20.000	3.887	0.000	0 1	21.594	ESTACAO	
154	E42-E43		180 00'00"D	0 00'00"	2.408	2 408	2.408	0 00'00"	20 000	3 887	0.000	0 1	22 097	ESTACAO	
155	E42-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	1 000	1 610	0 000	1 1	0 000	CERCA	
156	E42-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1 800	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
157	E42-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 266	1 266	1 266	0 00'00"	6 200	1 610	0 000	1 1	0 000	B P	
158	E42-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 186	1 186	1 186	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
159	E43-E44		180 00'00"D	0 00'00"	1 685	1 685	1.685	0 00'00"	20 000	3 887	0.000	0 1	22 820	ESTACAO	
160	E44-E45		180 00'00"D	0 00'00"	0 782	0 782	0 782	0 00'00"	20 000	3 887	0 000	0 1	23 723	ESTACAO	
161	E44-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 700	1 700	1 700	0 00'00"	1 000	1 627	0 000	1 1	0 000	CERCA	
162	E44-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 681	1 681	1 681	0 00'00"	15 000	1 627	0 000	1 1	0 000		
163	E44-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	3 000	1 627	0 000	1 1	0 000		
164	E44-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 780	0 780	0 780	0 00'00"	6 400	1 627	0 000	1 1	0 000	B P	
165	E44-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 666	0 666	0 666	0 00'00"	15 000	1 627	0 000	1 1	0 000		
166	E45-E46		180 00'00"D	0 00'00"	3 443	3 443	3.443	0.00'00"	20.000	3.987	0 000	0 1	21.062	ESTACAO	
167	E46-E47		180.00'00"D	0.00'00"	2.863	2 863	2 863	0 00'00"	20.000	3.987	0 000	0 1	21.642	ESTACAO	
168	E46-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 580	1 580	1 580	0 00'00"	1 000	1 686	0 000	1 1	0 000	CERCA	
169	E46-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 467	1 467	1 467	0 00'00"	15 000	1 686	0 000	1 1	0 000		
170	E46-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	3 000	1 686	0 000	1 1	0 000		
171	E46-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 516	0 516	0 516	0 00'00"	6 400	1 686	0 000	1 1	0 000	B P	
172	E46-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 486	0 486	0 486	0 00'00"	15 000	1 686	0 000	1 1	0 000		
173	E47-E48		180 00'00"D	0 00'00"	2 061	2.061	2.061	0 00'00"	20 000	3 987	0.000	0 1	22.444	ESTACAO	
174	E48-E49		180 00'00"D	0.00'00"	1.530	1 530	1 530	0.00'00"	20.000	3.987	0 000	0 1	22.975	ESTACAO	
175	E48-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 686	1 686	1 686	0 00'00"	1 000	1 860	0 000	1 1	0 000	CERCA	
176	E48-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 700	1 700	1 700	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
177	E48-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	3 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
178	E48-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 711	0 711	0 711	0 00'00"	6 400	1 860	0 000	1 1	0 000		
179	E48-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 722	0 722	0 722	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
180	E49-E50		180 00'00"D	0.00'00"	0.971	0 971	0 971	0.00'00"	20.000	3.987	0 000	0 1	23.534	ESTACAO	

000020

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:005

1 ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

SRH

Proprietário

Data 26/08/97

IN	ALINH		ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD COD		COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
	EST	P V			SUP	MEI	INF					PTO	APA		
181	E50-E51		180 00'00"D	0 00'00"	3 170	3 170	3.170	0 00'00"	20 000	3.805	0 000	0 1	24 169	ESTACAO	
182	E50-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 886	1 886	1 886	0 00'00"	1 000	1 727	0 000	1 1	0 000	CERCA	
183	E50-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 817	1 817	1 817	0 00'00"	15 000	1 727	0 000	1 1	0 000		
184	E50-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	3 000	1 727	0 000	1 1	0 000		
185	E50-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 411	0 411	0 411	0 00'00"	6 400	1 727	0 000	1 1	0 000	B P	
186	E50-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 426	0 426	0 426	0 00'00"	15 000	1 727	0 000	1 1	0 000		
187	E51-E52		180.00'00"D	0.00'00"	2.343	2.343	2.343	0.00'00"	20 000	3.805	0.000	0 1	24.996	ESTACAO	
188	E52-E53		180.00'00"D	0.00'00"	1.947	1.947	1 947	0.00'00"	20 000	3.805	0.000	0 1	25.392	ESTACAO	
189	E52-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	1 600	1 553	0 000	1 1	0 000	CERCA	
190	E52-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 211	1 211	1 211	0 00'00"	15 000	1 553	0 000	1 1	0 000		
191	E52-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	3 600	1 553	0 000	1 1	0 000		
192	E52-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 716	0 716	0 716	0 00'00"	6 400	1 553	0 000	1 1	0 000	B P	
193	E52-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 733	0 733	0 733	0 00'00"	15 000	1 553	0 000	1 1	0 000		
194	E53-E54		180 00'00"D	0 00'00"	1.908	1.908	1 908	0 00'00"	20.000	3 805	0.000	0 1	25.431	ESTACAO	
195	E54-E55		180.00'00"D	0.00'00"	1.757	1 757	1.757	0 00'00"	20.000	3.805	0 000	0 1	25.582	ESTACAO	
196	E54-1		90 00'00"D	0 00'00"	2 033	2 033	2 033	0 00'00"	1 800	1 618	0 000	1 1	0 000	CERCA	
197	E54-2		90 00'00"D	0 00'00"	2 033	2 033	2 033	0 00'00"	15 000	1 618	0 000	1 1	0 000		
198	E54-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	3 000	1 618	0 000	1 1	0 000		
199	E54-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 561	0 561	0 561	0 00'00"	6 400	1 618	0 000	1 1	0 000		
200	E54-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 582	0 582	0 582	0 00'00"	15 000	1 618	0 000	1 1	0 000		
201	E55-E56		180 00'00"D	0 00'00"	1.613	1.613	1 613	0.00'00"	20 000	3 805	0.000	0 1	25.726	ESTACAO	
202	E56-E57		180 00'00"D	0 00'00"	1.820	1 820	1 820	0 00'00"	20 000	3 805	0.000	0 1	25.519	ESTACAO	
203	E56-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 794	1 794	1 794	0 00'00"	2 000	1 713	0 000	1 1	0 000	CERCA	
204	E56-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	15 000	1 713	0 000	1 1	0 000		
205	E56-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	3 200	1 713	0 000	1 1	0 000		
206	E56-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 566	0 566	0 566	0 00'00"	6 400	1 713	0 000	1 1	0 000		
207	E56-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 580	0 580	0 580	0 00'00"	15 000	1 713	0 000	1 1	0 000		
208	E57-E58		180 00'00"D	0 00'00"	1.640	1.640	1 640	0 00'00"	20 000	3 805	0.000	0 1	25.699	ESTACAO	
209	E58-E59		180 00'00"D	0.00'00"	1 438	1 438	1.438	0 00'00"	20 000	3.805	0 000	0 1	25 901	ESTACAO	
210	E58-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 686	1 686	1 686	0 00'00"	2 000	1 686	0 000	1 1	0 000	CERCA	
211	E58-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	15 000	1 686	0 000	1 1	0 000		
212	E58-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 410	1 410	1 410	0 00'00"	3 300	1 686	0 000	1 1	0 000		
213	E58-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 590	0 590	0 590	0 00'00"	6 500	1 686	0 000	1 1	0 000	B P	
214	E58-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 600	0 600	0 600	0 00'00"	15 000	1 686	0 000	1 1	0 000		
215	E59-E60		180 00'00"D	0.00'00"	1 518	1 518	1 518	0 00'00"	20.000	1 171	0 000	0 1	25 554	ESTACAO	
216	E60-E61		180 00'00"D	0 00'00"	1 445	1.445	1.445	0.00'00"	20 000	1.171	0 000	0 1	25.627	ESTACAO	
217	E60-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1 710	0 00'00"	2 000	1 615	0 000	1 1	0 000	CERCA	
218	E60-2		90 00'00"D	0 00'00"	2 113	2 113	2 113	0 00'00"	15 000	1 615	0 000	1 1	0 000		
219	E60-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	3 100	1 615	0 000	1 1	0 000		
220	E60-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 566	0 566	0 566	0 00'00"	6 500	1 615	0 000	1 1	0 000		
221	E60-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 583	0 583	0 583	0 00'00"	15 000	1 615	0 000	1 1	0 000		
222	E61-E62		180.00'00"D	0.00'00"	1 540	1 540	1.540	0 00'00"	20.000	1.171	0 000	0 1	25 532	ESTACAO	
223	E62-E63		180 00'00"D	0.00'00"	1 754	1.754	1.754	0 00'00"	20.000	1.171	0 000	0 1	25 318	ESTACAO	
224	E62-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 926	1 926	1 926	0 00'00"	2 000	1 820	0 000	1 1	0 000	CERCA	
225	E62-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 987	1 987	1 987	0 00'00"	15 000	1 820	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:006

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH	Proprietário							Data 26/08/97				
IN	ALINH	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
"	EST P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
226	E62-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 586	1 586	1 586	0 00'00"	3 000	1 820	0 000	1 1	0 000		
227	E62-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 650	0 650	0 650	0 00'00"	6 500	1 820	0 000	1 1	0 000		
228	E62-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 650	0 650	0 650	0 00'00"	15 000	1 820	0 000	1 1	0 000		
229	E63-E64	180 00'00"D	0.00'00"	1.483	1.483	1.483	0 00'00"	20.000	1.171	0.000	0 1	25.589	ESTACAO	
230	E64-E65	180 00'00"D	0 00'00"	1 875	1.875	1 875	0 00'00"	20 000	1.171	0 000	0 1	25.197	ESTACAO	
231	E64-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 811	1 811	1 811	0 00'00"	2 000	1 560	0 000	1 1	0 000		
232	E64-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 114	2 114	2 114	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1 1	0 000		
233	E64-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 316	1 316	1 316	0 00'00"	3 000	1 560	0 000	1 1	0 000		
234	E64-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 700	0 700	0 700	0 00'00"	6 500	1 560	0 000	1 1	0 000		
235	E64-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 711	0 711	0 711	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1 1	0 000		
236	E65-E66	180 00'00"D	0 00'00"	1 985	1 985	1 985	0.00'00"	20 000	1 171	0 000	0 1	25.087	ESTACAO	
237	E66-E67	180 00'00"D	0 00'00"	1.763	1.763	1.763	0.00'00"	20.000	1.171	0 000	0 1	25.309	ESTACAO	
238	E66-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 126	2 126	2 126	0 00'00"	2 000	1 718	0 000	1 1	0 000		
239	E66-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 268	2 268	2 268	0 00'00"	15 000	1 718	0 000	1 1	0 000		
240	E66-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 511	1 511	1 511	0 00'00"	3 200	1 718	0 000	1 1	0 000		
241	E66-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 613	0 613	0 613	0 00'00"	6 500	1 718	0 000	1 1	0 000		
242	E66-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 624	0 624	0 624	0 00'00"	15 000	1 718	0 000	1 1	0 000		
243	E67-E68	180 00'00"D	0 00'00"	2 138	2 138	2 138	0.00'00"	20 000	1 171	0 000	0 1	24 934	ESTACAO	
244	E68-E69	180 00'00"D	0.00'00"	2 295	2 295	2 295	0 00'00"	20 000	1 171	0 000	0 1	24 777	ESTACAO	
245	E68-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 260	2 260	2 260	0 00'00"	2 000	1 813	0 000	1 1	0 000	CERCA	
246	E68-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 481	2 481	2 481	0 00'00"	15 000	1 813	0 000	1 1	0 000		
247	E68-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	3 000	1 813	0 000	1 1	0 000		
248	E68-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 766	0 766	0 766	0 00'00"	6 500	1 813	0 000	1 1	0 000		
249	E68-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 754	0 754	0 754	0 00'00"	15 000	1 813	0 000	1 1	0 000		
250	E69-E70	180 00'00"D	0.00'00"	2 062	2 062	2 062	0 00'00"	20.000	1 171	0 000	0 1	25 010	ESTACAO	
251	E70-E71	180 00'00"D	0 00'00"	1.536	1 536	1.536	0 00'00"	20 000	1.171	0.000	0 1	25.536	ESTACAO	
252	E70-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 116	2 116	2 116	0 00'00"	2 000	1 800	0 000	1 1	0 000	CERCA	
253	E70-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 492	2 492	2 492	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
254	E70-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 311	1 311	1 311	0 00'00"	3 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
255	E70-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 691	0 691	0 691	0 00'00"	6 400	1 800	0 000	1 1	0 000		
256	E70-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 567	0 567	0 567	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
257	E71-E72	180 00'00"D	0 00'00"	1 675	1 675	1 675	0 00'00"	20 000	0 927	0.000	0 1	24.788	ESTACAO	
258	E72-E+14	180 00'00"D	0 00'00"	1 746	1 746	1 746	0 00'00"	14 000	0 927	0 000	0 1	24.717	ESTACAO	
259	E72-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	1 300	1 810	0 000	1 1	0 000	CASA	
260	E72-2	270 00'00"D	0 00'00"	1 580	1 580	1 580	0 00'00"	2 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
261	E72-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 610	0 610	0 610	0 00'00"	5 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
262	E72-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 680	0 680	0 680	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
263	E+14-E73	172 37'15"D	0 00'00"	1 425	1 425	1 425	0 00'00"	6 000	0.927	0 000	0 1	25.038	ESTACAO	
264	E73-E74	180.00'00"D	0.00'00"	1.405	1.405	1.405	0.00'00"	20 000	0 927	0.000	0 1	25.058	ESTACAO	
265	E74-E75	180 00'00"D	0 00'00"	0.909	0.909	0.909	0 00'00"	20.000	0.927	0 000	0 1	25 554	ESTACAO	
266	E74-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 846	1 846	1 846	0 00'00"	0 800	1 850	0 000	1 1	0 000	MURO	
267	E74-2	270 00'00"D	0 00'00"	1 315	1 315	1 315	0 00'00"	2 000	1 850	0 000	1 1	0 000		
268	E74-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 726	0 726	0 726	0 00'00"	5 000	1 850	0 000	1 1	0 000		
269	E74-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 718	0 718	0 718	0 00'00"	15 000	1 850	0 000	1 1	0 000		
270	E75-E76	180.00'00"D	0.00'00"	2 471	2 471	2 471	0.00'00"	20.000	2.296	0.000	0 1	25.379	ESTACAO	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH	Proprietário						Data 26/08/97						
IN	ALINH	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICO	
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
271	E76-E+14	180	00'00"D	0 00'00"	1.805	1 805	1.805	0 00'00"	14.000	2 296	0 000	0 1	26.045	ESTACAO	
272	E76-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 821	1 821	1 821	0 00'00"	0 800	1 800	0 000	1 1	0 000	MURO	
273	E76-2	270	00'00"D	0 00'00"	0 966	0 966	0 966	0 00'00"	3 600	1 800	0 000	1 1	0 000	B P	
274	E76-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 900	0 900	0 900	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
275	E+14-E77	169	33'00"D	0.00'00"	1.876	1 876	1 876	0.00'00"	6 000	2 296	0.000	0 1	25.974	ESTACAO	
276	E77-E78	180	00'00"D	0.00'00"	2.152	2 152	2.152	0.00'00"	20.000	2.296	0.000	0 1	25.698	ESTACAO	
277	E78-E79	180	00'00"D	0.00'00"	2.041	2.041	2 041	0 00'00"	20 000	2 296	0 000	0 1	25.809	ESTACAO	
278	E78-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 724	1 724	1 724	0 00'00"	1 000	1 624	0 000	1 1	0 000	CERCA	
279	E78-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	15 000	1 624	0 000	1 1	0 000		
280	E78-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 324	1 324	1 324	0 00'00"	2 000	1 624	0 000	1 1	0 000		
281	E78-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 900	0 900	0 900	0 00'00"	3 900	1 624	0 000	1 1	0 000	B P	
282	E78-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 711	0 711	0 711	0 00'00"	15 000	1 624	0 000	1 1	0 000		
283	E79-E80	180	00'00"D	0.00'00"	2.011	2.011	2 011	0.00'00"	20.000	2.296	0.000	0 1	25.839	ESTACAO	
284	E80-E+18	180	00'00"D	0 00'00"	1 820	1 820	1.820	0 00'00"	18.000	2.296	0.000	0 1	26.030	ESTACAO	
285	E80-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 815	1 815	1 815	0 00'00"	1 000	1 567	0 000	1 1	0 000	CERCA	
286	E80-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 863	1 863	1 863	0 00'00"	15 000	1 567	0 000	1 1	0 000		
287	E80-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	2 000	1 567	0 000	1 1	0 000		
288	E80-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 666	0 666	0 666	0 00'00"	4 400	1 567	0 000	1 1	0 000	B P	
289	E80-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 594	0 594	0 594	0 00'00"	15 000	1 567	0 000	1 1	0 000		
290	E+18-E81	173	44'30"D	0.00'00"	1.820	1 820	1 820	0 00'00"	2 000	1 788	0 000	0 1	25 998	ESTACAO	
291	E81-E82	180	00'00"D	0.00'00"	1.570	1 570	1 570	0 00'00"	20 000	1 788	0 000	0 1	26 248	ESTACAO	
292	E82-E83	180	00'00"D	0.00'00"	1 147	1 147	1 147	0 00'00"	20 000	1 788	0 000	0 1	26 671	ESTACAO	
293	E82-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 816	1 816	1 816	0 00'00"	15 000	1 624	0 000	1 1	0 000		
294	E82-2	270	00'00"D	0 00'00"	0 800	0 800	0 800	0 00'00"	4 000	1 624	0 000	1 1	0 000	B P	
295	E82-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 821	0 821	0 821	0 00'00"	15 000	1 624	0 000	1 1	0 000		
296	E83-E84	180	00'00"D	0 00'00"	0 924	0 924	0.924	0 00'00"	20.000	1 788	0.000	0 1	26.894	ESTACAO	
297	E84-E85	180	00'00"D	0.00'00"	0.877	0 877	0.877	0 00'00"	20.000	1.788	0.000	0 1	26 941	ESTACAO	
298	E84-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 518	1 518	1 518	0 00'00"	2 000	1 500	0 000	1 1	0 000	CASA	
299	E84-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 315	1 315	1 315	0 00'00"	4 500	1 500	0 000	1 1	0 000	B P	
300	E84-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 294	1 294	1 294	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1 1	0 000		
301	E85-E86	180	00'00"D	0.00'00"	1.263	1 263	1 263	0 00'00"	20.000	1 788	0 000	0 1	26 555	ESTACAO	
302	E86-E87	180	00'00"D	0 00'00"	0 955	0 955	0.955	0 00'00"	20 000	1 788	0.000	0 1	26.863	ESTACAO	
303	E86-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 870	1 870	1 870	0 00'00"	2 000	1 857	0 000	1 1	0 000	MURO	
304	E86-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 513	1 513	1 513	0 00'00"	2 000	1 857	0 000	1 1	0 000		
305	E86-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 932	0 932	0 932	0 00'00"	4 800	1 857	0 000	1 1	0 000	B P	
306	E86-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 860	0 860	0 860	0 00'00"	15 000	1 857	0 000	1 1	0 000		
307	E87-E88	180	00'00"D	0.00'00"	0.911	0 911	0.911	0 00'00"	20.000	1.788	0.000	0 1	26.907	ESTACAO	
308	E88-E89	180	00'00"D	0 00'00"	0 396	0 396	0 396	0 00'00"	20 000	1 788	0 000	0 1	27 422	ESTACAO	
309	E88-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 830	1 830	1 830	0 00'00"	2 000	1 827	0 000	1 1	0 000	MURO	
310	E88-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	2 300	1 827	0 000	1 1	0 000		
311	E88-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 817	0 817	0 817	0 00'00"	5 000	1 827	0 000	1 1	0 000	B P	
312	E88-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 820	0 820	0 820	0 00'00"	15 000	1 827	0 000	1 1	0 000		
313	E89-E90	180	00'00"D	0 00'00"	1 369	1.369	1 369	0.00'00"	20 000	1 788	0 000	0 1	26 449	ESTACAO	
314	E90-E91	180	00'00"D	0 00'00"	1.456	1 456	1.456	0 00'00"	20 000	1.788	0.000	0 1	26.362	ESTACAO	
315	E90-1	90	00'00"D	0 00'00"	2 316	2 316	2 316	0 00'00"	15 000	2 116	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRF		Proprietário							Data 26/08/97				
IN	ALINH	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO	
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MBD	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
316	E90-2		270 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	1 000	2 116	0 000	1 1	0 000	P A	
317	E90-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 166	0 166	0 166	0 00'00"	5 800	2 116	0 000	1 1	0 000	B P	
318	E90-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 216	0 216	0 216	0 00'00"	15 000	2 116	0 000	1 1	0 000		
319	E91-E92		180 00'00"D	0.00'00"	0 930	0 930	0.930	0.00'00"	20 000	1.788	0 000	0 1	26 888	ESTACAO	
320	E92-E93		200 41'00"D	0.00'00"	1.698	1 698	1 698	0.00'00"	20 000	1 903	0 000	0 1	27.093	ESTACAO	
321	E92-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 900	1 900	1 900	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
322	E92-2		270 00'00"D	0 00'00"	1 616	1 616	1 616	0 00'00"	8 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
323	E92-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 422	0 422	0 422	0 00'00"	11 000	1 860	0 000	1 1	0 000	B P	
324	E92-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 460	0 460	0 460	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
325	E93-E94		180.00'00"D	0.00'00"	1.742	1 742	1 742	0.00'00"	20 000	1 903	0.000	0 1	27.049	ESTACAO	
326	E94-E95		180.00'00"D	0 00'00"	1.490	1.490	1.490	0 00'00"	20.000	1 903	0.000	0 1	27.301	ESTACAO	
327	E94-1		90 00'00"D	0 00'00"	2 194	2 194	2 194	0 00'00"	15 000	1 856	0 000	1 1	0 000		
328	E94-2		270 00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	3 000	1 856	0 000	1 1	0 000		
329	E94-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 286	0 286	0 286	0 00'00"	6 300	1 856	0 000	1 1	0 000	B P	
330	E94-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 408	0 408	0 408	0 00'00"	15 000	1 856	0 000	1 1	0 000		
331	E95-E96		180 00'00"D	0.00'00"	1 390	1.390	1.390	0 00'00"	20.000	1 903	0.000	0 1	27.401	ESTACAO	
332	E96-E97		180 00'00"D	0.00'00"	1.483	1 483	1.483	0.00'00"	20.000	1.903	0.000	0 1	27.308	ESTACAO	
333	E96-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 700	1 700	1 700	0 00'00"	15 000	1 686	0 000	1 1	0 000		
334	E96-2		270 00'00"D	0 00'00"	1 160	1 160	1 160	0 00'00"	5 000	1 686	0 000	1 1	0 000		
335	E96-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 366	0 366	0 366	0 00'00"	8 400	1 686	0 000	1 1	0 000	B P	
336	E96-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 324	0 324	0 324	0 00'00"	15 000	1 686	0 000	1 1	0 000		
337	E97-E+5		180 00'00"D	0 00'00"	1.413	1 413	1 413	0.00'00"	5 000	1 903	0 000	0 1	27.378	ESTACAO	
338	E+5-E98		203 29'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	15 000	1 903	0 000	0 1	27 281	ESTACAO	
339	E98-E99		180 00'00"D	0 00'00"	1 279	1 279	1.279	0 00'00"	20 000	1 903	0.000	0 1	27.512	ESTACAO	
340	E98-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 618	1 618	1 618	0 00'00"	1 000	1 680	0 000	1 1	0 000	CERCA	
341	E98-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
342	E98-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	6 800	1 680	0 000	1 1	0 000		
343	E98-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 496	0 496	0 496	0 00'00"	9 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
344	E98-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 566	0 566	0 566	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
345	E99-E100		180 00'00"D	0.00'00"	1 832	1 832	1.832	0 00'00"	20 000	1 753	0 000	0 1	27.433	ESTACAO	
346	E100-E101		180 00'00"D	0.00'00"	1 537	1.537	1.537	0 00'00"	20.000	1 753	0.000	0 1	27.728	ESTACAO	
347	E100-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	1 200	1 810	0 000	1 1	0 000	CERCA	
348	E100-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 913	1 913	1 913	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
349	E100-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	2 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
350	E100-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 794	0 794	0 794	0 00'00"	4 700	1 810	0 000	1 1	0 000	B P	
351	E100-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 796	0 796	0 796	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
352	E101-E102		180 00'00"D	0 00'00"	1 758	1 758	1.758	0 00'00"	20 000	1 753	0 000	0 1	27.507	ESTACAO	
353	E102-E103		180.00'00"D	0 00'00"	2.103	2 103	2 103	0.00'00"	20.000	1.753	0.000	0 1	27 162	ESTACAO	
354	E102-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 722	1 722	1 722	0 00'00"	1 000	1 680	0 000	1 1	0 000	CERCA	
355	E102-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1 800	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
356	E102-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 796	0 796	0 796	0 00'00"	5 300	1 680	0 000	1 1	0 000	B P	
357	E102-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 800	0 800	0 800	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
358	E103-E104		183 48'30"D	0 00'00"	2.070	2 070	2 070	0.00'00"	20 000	1.753	0.000	0 1	27 195	ESTACAO	
359	E104-E105		180 00'00"D	0.00'00"	2.156	2 156	2.156	0 00'00"	20 000	1 753	0.000	0 1	27.109	ESTACAO	
360	E104-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	1 200	1 680	0 000	1 1	0 000	CERCA	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA Local CASCAVEL - CR

SRH		Proprietário							Data 26/08/97				
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	B S T A D I A			ANGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIPER	COD COD	COTA	DESCRIÇÃO
"	EST P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO APA	DIRETA	DO PONTO
361	E104-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000	
362	E104-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	3 000	1 680	0 000	1 1	0 000	
363	E104-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 596	0 596	0 596	0 00'00"	6 000	1 680	0 000	1 1	0 000	
364	E104-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 600	0 600	0 600	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000	
365	E105-E106	180.00'00"D	0 00'00"	2.389	2 389	2.389	0 00'00"	20 000	1 753	0.000	0 1	26.876	ESTACAO
366	E106-E107	180.00'00"D	0.00'00"	2.130	2.130	2.130	0 00'00"	20 000	1.753	0.000	0 1	27.135	ESTACAO
367	E106-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 875	1 875	1 875	0 00'00"	1 500	1 821	0 000	1 1	0 000	CERCA
368	E106-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 977	1 977	1 977	0 00'00"	15 000	1 821	0 000	1 1	0 000	
369	E106-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	3 000	1 821	0 000	1 1	0 000	
370	E106-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 794	0 794	0 794	0 00'00"	5 300	1 821	0 000	1 1	0 000	
371	E106-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 816	0 816	0 816	0 00'00"	15 000	1 821	0 000	1 1	0.000	
372	E107-E108	180.00'00"D	0.00'00"	2.420	2.420	2.420	0.00'00"	20.000	1.753	0.000	0 1	26.845	ESTACAO
373	E108-E109	180.00'00"D	0.00'00"	2.326	2.326	2 326	0.00'00"	20.000	1.753	0.000	0 1	26.939	ESTACAO
374	E108-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 796	1 796	1 796	0 00'00"	15 000	1 866	0 000	1 1	0 000	
375	E108-2	270 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	3 800	1 866	0 000	1 1	0 000	
376	E108-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 612	0 612	0 612	0 00'00"	6 200	1 866	0 000	1 1	0 000	
377	E108-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 622	0 622	0 622	0 00'00"	15 000	1 866	0 000	1 1	0 000	
378	E109-E110	180 00'00"D	0 00'00"	2.922	2 922	2.922	0 00'00"	20 000	1.753	0.000	0 1	26.343	ESTACAO
379	E110-E111	191 37'15"D	0.00'00"	0.739	0 739	0.739	0 00'00"	20 000	0 458	0.000	0 1	26.062	ESTACAO
380	E110-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 872	1 872	1 872	0 00'00"	15 000	1 856	0 000	1 1	0 000	
381	E110-2	270 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	8 000	1 856	0 000	1 1	0 000	
382	E110-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 428	0 428	0 428	0 00'00"	10 000	1 856	0 000	1 1	0 000	
383	E110-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 400	0 400	0 400	0 00'00"	15 000	1 856	0 000	1 1	0 000	
384	E111-E112	180.00'00"D	0.00'00"	1.247	1.247	1 247	0.00'00"	20 000	0 458	0 000	0 1	25 554	ESTACAO
385	E112-E113	180 00'00"D	0 00'00"	1.825	1 825	1 825	0 00'00"	20 000	0 458	0 000	0 1	24.976	ESTACAO
386	E112-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 511	1 511	1 511	0 00'00"	15 000	1 816	0 000	1 1	0 000	
387	E112-2	270 00'00"D	0 00'00"	1 621	1 621	1 621	0 00'00"	5 000	1 816	0 000	1 1	0 000	
388	E112-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 794	0 794	0 794	0 00'00"	8 200	1 816	0 000	1 1	0 000	B P
389	E112-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 788	0 788	0 788	0 00'00"	15 000	1 816	0 000	1 1	0 000	
390	E113-E114	180 00'00"D	0 00'00"	2.695	2 695	2 695	0 00'00"	20.000	0 458	0 000	0 1	24.106	ESTACAO
391	E114-E115	180 00'00"D	0.00'00"	1.105	1 105	1 105	0 00'00"	20.000	0 303	0 000	0 1	23.304	ESTACAO
392	E114-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000	
393	E114-2	270 00'00"D	0 00'00"	1 587	1 587	1 587	0 00'00"	6 000	1 620	0 000	1 1	0 000	
394	E114-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 910	0 910	0 910	0 00'00"	8 800	1 620	0 000	1 1	0 000	
395	E114-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 931	0 931	0 931	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000	
396	E115-E116	180 00'00"D	0 00'00"	1 804	1 804	1 804	0.00'00"	20.000	0 303	0 000	0 1	22 605	ESTACAO
397	E116-E117	180 00'00"D	0 00'00"	2.298	2 298	2 298	0 00'00"	20 000	0 368	0 000	0 1	20.675	ESTACAO
398	E116-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 586	1 586	1 586	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000	
399	E116-2	270 00'00"D	0 00'00"	1 722	1 722	1 722	0 00'00"	9 300	1 610	0 000	1 1	0 000	B P
400	E116-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000	
401	E117-E118	180 00'00"D	0.00'00"	1.226	1 226	1.226	0 00'00"	20.000	0.136	0.000	0 1	21.747	ESTACAO
402	E118-E119	180.00'00"D	0.00'00"	2.432	2.432	2.432	0.00'00"	20 000	0.136	0.000	0 1	20.541	ESTACAO
403	E118-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 720	1 720	1 720	0 00'00"	1 000	1 622	0 000	1 1	0 000	
404	E118-2	90 00'00"D	0 00'00"	3 194	3 194	3 194	0 00'00"	3 000	1 622	0 000	1 1	0 000	
405	E118-3	90 00'00"D	0 00'00"	1 720	1 720	1 720	0 00'00"	7 500	1 622	0 000	1 1	0 000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH	Proprietário							Data 26/08/97					
IN	ALINH	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIPER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO	
DIK	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MBD	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
406	E118-4	90	00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1	1	0 000	
407	E118-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 910	0 910	0 910	0 00'00"	8 000	1 622	0 000	1	1	0 000	
408	E118-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 610	0 610	0 610	0 00'00"	10 000	1 622	0 000	1	1	0 000	B P
409	E119-E120	180	00'00"D	0.00'00"	1.363	1.363	1.363	0.00'00"	20 000	0.097	0.000	0	1	19.275	ESTACAO
410	E120-E121	180	00'00"D	0 00'00"	2.040	2.040	2.040	0.00'00"	20.000	0.097	0.000	0	1	18.598	ESTACAO
411	E120-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	15 000	1 864	0 000	1	1	0 000	
412	E120-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 066	1 066	1 066	0 00'00"	8 000	1 864	0 000	1	1	0 000	
413	E120-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 316	0 316	0 316	0 00'00"	10 700	1 864	0 000	1	1	0 000	B P
414	E120-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 311	0 311	0 311	0 00'00"	15 000	1 864	0.000	1	1	0 000	
415	E121-E122	180	00'00"D	0.00'00"	2.363	2.363	2.363	0.00'00"	20.000	0.097	0.000	0	1	18.275	ESTACAO
416	E122-E123	180	00'00"D	0.00'00"	3.098	3.098	3.098	0.00'00"	20.000	0.097	0.000	0	1	17.540	ESTACAO
417	E122-1	90	00'00"D	0 00'00"	2 194	2 194	2 194	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1	1	0 000	
418	E122-2	270	00'00"D	0 00'00"	0 810	0 810	0 810	0 00'00"	11 400	1 622	0 000	1	1	0 000	B P
419	E122-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 860	0 860	0 860	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1	1	0 000	
420	E123-E124	180	00'00"D	0.00'00"	1.146	1.146	1.146	0.00'00"	20.000	0.308	0.000	0	1	16.702	ESTACAO
421	E124-E125	180	00'00"D	0.00'00"	2 339	2 339	2 339	0.00'00"	20 000	0.308	0.000	0	1	15.509	ESTACAO
422	E124-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 594	1 594	1 594	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
423	E124-2	270	00'00"D	0 00'00"	0 966	0 966	0 966	0 00'00"	12 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
424	E124-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 980	0 980	0 980	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
425	E125-E126	180	00'00"D	0.00'00"	2 220	2 220	2 220	0.00'00"	20 000	0.399	0.000	0	1	13 688	ESTACAO
426	E126-E127	180	00'00"D	0.00'00"	2 201	2 201	2 201	0 00'00"	20.000	0 193	0.000	0	1	11 680	ESTACAO
427	E126-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	10 000	2 680	0 000	1	1	0 000	CASA
428	E126-2	270	00'00"D	0 00'00"	0 618	0 618	0 618	0 00'00"	12 600	2 680	0 000	1	1	0 000	B P
429	E126-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 624	0 624	0 624	0 00'00"	15 000	2 680	0 000	1	1	0 000	
430	E127-E128	180	00'00"D	0 00'00"	1 157	1 157	1 157	0 00'00"	20 000	0 192	0.000	0	1	10 715	ESTACAO
431	E128-E129	180	00'00"D	0 00'00"	1 745	1 745	1 745	0 00'00"	20.000	0 192	0 000	0	1	10.127	ESTACAO
432	E128-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 975	1 975	1 975	0 00'00"	5 000	1 894	0 000	1	1	0 000	
433	E128-2	270	00'00"D	0 00'00"	0 680	0 680	0 680	0 00'00"	5 000	1 894	0 000	1	1	0 000	
434	E128-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 110	0 110	0 110	0 00'00"	14 000	1 894	0 000	1	1	0 000	B P
435	E129-E130	180	00'00"D	0 00'00"	2.222	2.222	2 222	0 00'00"	20.000	0 192	0 000	0	1	9.650	ESTACAO
436	E130-E131	180	00'00"D	0 00'00"	2.270	2.270	2 270	0 00'00"	20.000	0.192	0 000	0	1	9 602	ESTACAO
437	E130-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 861	1 861	1 861	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
438	E130-2	270	00'00"D	0 00'00"	0 700	0 700	0 700	0 00'00"	14 700	1 810	0 000	1	1	0 000	B P
439	E131-E132	180	00'00"D	0.00'00"	3 727	3 727	3 727	0.00'00"	20.000	0 192	0.000	0	1	8.145	ESTACAO
440	E132-E133	180	00'00"D	0 00'00"	2.133	2 133	2 133	0.00'00"	20.000	0.520	0 000	0	1	6 532	ESTACAO
441	E132-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 628	1 628	1 628	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
442	E132-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 266	1 266	1 266	0 00'00"	10 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
443	E133-E134	180	00'00"D	0 00'00"	2 587	2 587	2 587	0 00'00"	20.000	0 520	0.000	0	1	6.078	ESTACAO
444	E134-E135	180	00'00"D	0 00'00"	2.930	2.930	2 930	0 00'00"	20.000	0 520	0.000	0	1	5.735	ESTACAO
445	E134-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 712	1 712	1 712	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1	1	0 000	
446	E134-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	12 000	1 680	0 000	1	1	0 000	
447	E134-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 020	0 020	0 020	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1	1	0 000	
448	E135-E+13	180	00'00"D	0 00'00"	2.880	2.880	2 880	0 00'00"	13.000	0 520	0 000	0	1	5.785	ESTACAO
449	E+13-E136	180	00'00"D	0 00'00"	3.081	3.081	3 081	0.00'00"	7.000	0 520	0 000	0	1	5.584	ESTACAO
450	E136-E137	180	00'00"D	0.00'00"	3.882	3.882	3 882	0.00'00"	20.000	3.348	0 000	0	1	5.050	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:011

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH	Proprietário							Data 26/08/97					
IN	ALINH	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIPER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO	
DICE	BST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MBD	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
451	E137-E+5	274.31'15"D	0 00'00"	3 950	3.950	3.950	0 00'00"	5 000	3.348	0.000	0 1	4.982	ESTACAO		
452	E+5-E138	180.00'00"D	0.00'00"	2.945	2 945	2.945	0.00'00"	15 000	3 348	0 000	0 1	5.987	ESTACAO		
453	E138-E139	180.00'00"D	0.00'00"	1.572	1.572	1.572	0.00'00"	20 000	2 197	0 000	0 1	6.612	ESTACAO		
454	E138-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 420	2 420	2 420	0 00'00"	2 000	2 684	0 000	1 1	0 000	P A		
455	E138-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 421	0 421	0 421	0 00'00"	9 500	2 684	0 000	1 1	0 000	B P		
456	E138-3	90 00'00"D	0 00'00"	0 430	0 430	0 430	0 00'00"	15 000	2 684	0 000	1 1	0 000			
457	E138-4	270 00'00"D	0 00'00"	2 611	2 611	2 611	0 00'00"	15 000	2 684	0 000	1 1	0 000			
458	E139-E140	180 00'00"D	0.00'00"	1.089	1.089	1.089	0 00'00"	20.000	2.197	0.000	0 1	7.095	ESTACAO		
459	E140-E141	180 00'00"D	0.00'00"	2.385	2.385	2.385	0 00'00"	20.000	3.483	0.000	0 1	8.193	ESTACAO		
460	E140-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 826	1 826	1 826	0 00'00"	5 000	1 810	0 000	1 1	0 000			
461	E140-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 712	0 712	0 712	0 00'00"	10 000	1 810	0 000	1 1	0 000	B P		
462	E140-3	90 00'00"D	0 00'00"	0 800	0 800	0 800	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000			
463	E140-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 816	1 816	1 816	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000			
464	E141-E142	180 00'00"D	0.00'00"	1.143	1.143	1 143	0 00'00"	20 000	3.483	0.000	0 1	9.435	ESTACAO		
465	E142-E143	87 30'00"D	0.00'00"	0.514	0.514	0 514	0 00'00"	20.000	3.483	0.000	0 1	10.064	ESTACAO		
466	E142-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	8 400	1 620	0 000	1 1	0 000	B P		
467	E142-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1 710	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000			
468	E142-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000			
469	E143-E144	195.03'15"D	0.00'00"	2.238	2.238	2.238	0.00'00"	20 000	3 266	0 000	0 1	11 092	ESTACAO		
470	E144-E145	180 00'00"D	0.00'00"	2.468	2.468	2 468	0 00'00"	20 000	3 266	0.000	0 1	10.862	ESTACAO		
471	E144-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 722	1 722	1 722	0 00'00"	8 700	1 680	0 000	1 1	0 000	B P		
472	E144-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 607	1 607	1 607	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000			
473	E144-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000			
474	E145-E146	180 00'00"D	0 00'00"	1 297	1.297	1.297	0.00'00"	20 000	3 266	0 000	0 1	12 033	ESTACAO		
475	E146-E147	180 00'00"D	0 00'00"	3 043	3.043	3.043	0.00'00"	20 000	3 535	0 000	0 1	12 525	ESTACAO		
476	E146-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 610	0 610	0 610	0 00'00"	10 200	1 810	0 000	1 1	0 000	B P		
477	E146-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 600	0 600	0 600	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000			
478	E146-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 700	1 700	1 700	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000			
479	E147-E148	180 00'00"D	0 00'00"	2 094	2.094	2.094	0.00'00"	20 000	3 535	0 000	0 1	13 474	ESTACAO		
480	E148-E149	180 00'00"D	0.00'00"	1.443	1 443	1 443	0 00'00"	20 000	3 535	0.000	0 1	14.125	ESTACAO		
481	E148-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 716	0 716	0 716	0 00'00"	8 700	1 716	0 000	1 1	0 000	B P		
482	E148-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 587	0 587	0 587	0 00'00"	15 000	1 716	0 000	1 1	0 000			
483	E148-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 681	1 681	1 681	0 00'00"	15 000	1 716	0 000	1 1	0 000			
484	E149-E150	180 00'00"D	0.00'00"	3.530	3.530	3 530	0 00'00"	20 000	3 820	0.000	0 1	14.415	ESTACAO		
485	E150-E151	180 00'00"D	0.00'00"	2.233	2 233	2 233	0 00'00"	20 000	3.820	0.000	0 1	15.712	ESTACAO		
486	E150-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 810	0 810	0 810	0 00'00"	6 600	1 810	0 000	1 1	0 000	B P		
487	E150-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 794	0 794	0 794	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000			
488	E150-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 910	1 910	1 910	0 00'00"	1 600	1 810	0 000	1 1	0 000			
489	E150-4	270 00'00"D	0 00'00"	3 960	3 960	3 960	0 00'00"	3 000	1 810	0 000	1 1	0 000			
490	E150-5	270 00'00"D	0 00'00"	3 968	3 968	3 968	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000			
491	E151-E152	180.00'00"D	0.00'00"	0.927	0 927	0 927	0 00'00"	20.000	3.820	0.000	0 1	17.018	ESTACAO		
492	E152-E+12	180.00'00"D	0 00'00"	3.339	3.339	3.339	0.00'00"	12 000	3.989	0.000	0 1	17 668	ESTACAO		
493	E152-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 319	1 319	1 319	0 00'00"	4 500	1 622	0 000	1 1	0 000	B P		
494	E152-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1 1	0 000			
495	E152-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 416	1 416	1 416	0 00'00"	3 000	1 622	0 000	1 1	0 000			

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH	Proprietário							Data 26/08/97					
IN	ALINH	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO	
BOOK	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
496	E152-4		270 00'00"D	0 00'00"	3 910	3 910	3 910	0 00'00"	4 800	1 622	0 000	1	1	0 000	
497	E152-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 000	3 990	0 000	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1	1	0 000	
498	E+12-E153		182.50'00"D	0.00'00"	2.910	2 910	2 910	0 00'00"	8.000	3.989	0.000	0	1	18.097	ESTACAO
499	E153-E154		180 00'00"D	0.00'00"	1.975	1.975	1.975	0 00'00"	20.000	3.989	0.000	0	1	19.032	ESTACAO
500	E154-E155		180.00'00"D	0.00'00"	0 296	0 296	0 296	0 00'00"	20 000	3.989	0 000	0	1	20.711	ESTACAO
501	E154-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 494	0 494	0 494	0 00'00"	4 000	1 066	0 000	1	1	0 000	B P
502	E154-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 366	0 366	0 366	0 00'00"	15 000	1 066	0 000	1	1	0 000	
503	E154-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 100	1 100	1 100	0 00'00"	2 000	1 066	0 000	1	1	0 000	
504	E154-4		270 00'00"D	0 00'00"	3 910	3 910	3 910	0 00'00"	3 800	1 066	0 000	1	1	0 000	
505	E154-5		270 00'00"D	0 00'00"	3 966	3 966	3 966	0 00'00"	15 000	1 066	0 000	1	1	0 000	
506	E155-E156		180.00'00"D	0.00'00"	2 862	2.862	2.862	0.00'00"	20 000	3 593	0 000	0	1	21 442	ESTACAO
507	E156-E157		180.00'00"D	0.00'00"	2.108	2 108	2 108	0 00'00"	20.000	3.593	0 000	0	1	22.196	ESTACAO
508	E156-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 360	1 360	1 360	0 00'00"	4 000	1 610	0 000	1	1	0 000	B P
509	E156-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 316	1 316	1 316	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
510	E156-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	8 000	1 610	0 000	1	1	0 000	CASA
511	E157-E158		180.00'00"D	0.00'00"	1.271	1 271	1.271	0 00'00"	20.000	3.593	0 000	0	1	23.033	ESTACAO
512	E158-E159		180.00'00"D	0.00'00"	0.683	0 683	0 683	0 00'00"	20 000	3.593	0 000	0	1	23 621	ESTACAO
513	E158-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 517	1 517	1 517	0 00'00"	4 000	1 618	0 000	1	1	0 000	B P
514	E158-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	15 000	1 618	0 000	1	1	0 000	
515	E158-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 607	1 607	1 607	0 00'00"	1 000	1 618	0 000	1	1	0 000	CERCA
516	E158-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 499	1 499	1 499	0 00'00"	15 000	1 618	0 000	1	1	0 000	
517	E159-E160		180 00'00"D	0 00'00"	1 730	1.730	1.730	0.00'00"	20.000	2 171	0 000	0	1	24 062	ESTACAO
518	E160-E161		180 00'00"D	0 00'00"	1 522	1 522	1.522	0 00'00"	20.000	2 171	0 000	0	1	24 270	ESTACAO
519	E160-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 611	0 611	0 611	0 00'00"	4 000	1 594	0 000	1	1	0 000	B P
520	E160-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 564	0 564	0 564	0 00'00"	15 000	1 594	0 000	1	1	0 000	
521	E160-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	1 000	1 594	0 000	1	1	0 000	CERCA
522	E160-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 517	1 517	1 517	0 00'00"	15 000	1 594	0 000	1	1	0 000	
523	E161-E162		180 00'00"D	0 00'00"	0.962	0 962	0 962	0 00'00"	20 000	2.171	0 000	0	1	24.830	ESTACAO
524	E162-E163		180 00'00"D	0.00'00"	0 540	0 540	0 540	0 00'00"	20 000	2 171	0 000	0	1	25 252	ESTACAO
525	E162-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 216	1 216	1 216	0 00'00"	4 000	1 570	0 000	1	1	0 000	B P
526	E162-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 100	1 100	1 100	0 00'00"	15 000	1 570	0 000	1	1	0 000	
527	E162-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	5 000	1 570	0 000	1	1	0 000	CASA
528	E163-E164		180 00'00"D	0 00'00"	1 593	1.593	1.593	0.00'00"	20 000	1 720	0.000	0	1	25.379	ESTACAO
529	E164-E165		180 00'00"D	0 00'00"	1.322	1 322	1 322	0 00'00"	20 000	1 720	0 000	0	1	25 650	ESTACAO
530	E164-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	4 000	1 610	0 000	1	1	0 000	B P
531	E164-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
532	E164-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	0 900	1 610	0 000	1	1	0 000	CASA
533	E165-E166		184.46'00"D	0.00'00"	1 483	1 483	1 483	0.00'00"	20 000	1 720	0.000	0	1	25 489	ESTACAO
534	E166-E167		180 00'00"D	0 00'00"	1 445	1.445	1.445	0 00'00"	20.000	1.720	0 000	0	1	25.527	ESTACAO
535	E166-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	3 800	1 510	0 000	1	1	0 000	B P
536	E166-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 586	1 586	1 586	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
537	E166-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	1 300	1 510	0 000	1	1	0 000	P M
538	E167-E168		180 00'00"D	0 00'00"	1.333	1 333	1 333	0 00'00"	20 000	1 720	0 000	0	1	25.639	ESTACAO
539	E168-E169		180.00'00"D	0 00'00"	2.122	2.122	2.122	0 00'00"	20 000	1.893	0 000	0	1	25.410	ESTACAO
540	E168-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 311	1 311	1 311	0 00'00"	3 800	1 616	0 000	1	1	0 000	B P

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:013

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH	Proprietário						Data 26/08/97				
IN	ALINH	ANGULO	RBSIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD COD	COTA	DESCRICO
K	EST P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO APA	DIRETA	DO PONTO
541	E168-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 608	1 608	1 608	0 00'00"	15 000	1 616	0 000	1 1	0 000	
542	E168-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 806	1 806	1 806	0 00'00"	6 000	1 616	0 000	1 1	0 000	CASA
543	E169-E+10	180.00'00"D	0.00'00"	1.952	1 952	1.952	0 00'00"	10 000	1.893	0.000	0 1	25.580	ESTACAO
544	E+10-E170	188 55'15"D	0.00'00"	2.030	2 030	2.030	0 00'00"	10.000	1.893	0.000	0 1	25.502	ESTACAO
545	E170-E171	180 00'00"D	0.00'00"	2 238	2.238	2 238	0.00'00"	20.000	1 893	0 800	0 1	25.294	ESTACAO
546	E170-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 120	1 120	1 120	0 00'00"	3 000	1 722	0 000	1 1	0 000	B P
547	E170-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 180	1 180	1 180	0 00'00"	15 000	1 722	0 000	1 1	0 000	
548	E170-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	2 000	1 722	0 000	1 1	0 000	CERCA
549	E170-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 872	1 872	1 872	0 00'00"	15 000	1 722	0 000	1 1	0 000	
550	E171-E172	180.00'00"D	0.00'00"	1.343	1.343	1.343	0.00'00"	20.000	1.221	0.000	0 1	25.172	ESTACAO
551	E172-E173	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1 221	0.000	0 1	25.015	ESTACAO
552	E172-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 860	0 860	0 860	0 00'00"	4 800	1 622	0 000	1 1	0 000	B P
553	E172-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 860	0 860	0 860	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1 1	0 000	
554	E172-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 682	1 682	1 682	0 00'00"	2 000	1 622	0 000	1 1	0 000	CERCA
555	E172-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 626	1 626	1 626	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1 1	0 000	CERCA
556	E173-E174	180 00'00"D	0.00'00"	1.478	1.478	1.478	0.00'00"	20.000	1.221	0.000	0 1	25.037	ESTACAO
557	E174-E175	180 00'00"D	0 00'00"	1.300	1 300	1.300	0 00'00"	20 000	1.221	0.000	0 1	25 215	ESTACAO
558	E174-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 687	0 687	0 687	0 00'00"	6 000	1 682	0 000	1 1	0 000	B P
559	E174-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 900	0 900	0 900	0 00'00"	15 000	1 682	0 000	1 1	0 000	
560	E174-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1 800	0 00'00"	2 500	1 682	0 000	1 1	0 000	CERCA
561	E174-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 816	1 816	1 816	0 00'00"	15 000	1 682	0 000	1 1	0 000	
562	E175-E176	180 00'00"D	0.00'00"	1.455	1 455	1 455	0.00'00"	20.000	1 221	0 000	0 1	25.060	ESTACAO
563	E176-E177	180 00'00"D	0.00'00"	1 705	1.705	1 705	0.00'00"	20.000	1 221	0 000	0 1	24.810	ESTACAO
564	E176-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 094	1 094	1 094	0 00'00"	0 400	1 810	0 000	1 1	0 000	B P
565	E176-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 063	1 063	1 063	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000	
566	E176-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 894	1 894	1 894	0 00'00"	3 000	1 810	0 000	1 1	0 000	CERCA
567	E176-4	270 00'00"D	0 00'00"	2 066	2 066	2 066	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000	
568	E177-E178	180 00'00"D	0 00'00"	1 975	1.975	1.975	0 00'00"	20.000	1 221	0.000	0 1	24.540	ESTACAO
569	E178-E179	180 00'00"D	0 00'00"	2.050	2.050	2.050	0 00'00"	20 000	1 221	0 000	0 1	24 465	ESTACAO
570	E178-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 810	0 810	0 810	0 00'00"	6 900	1 496	0 000	1 1	0 000	
571	E178-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 866	0 866	0 866	0 00'00"	15 000	1 496	0 000	1 1	0 000	
572	E178-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	3 000	1 496	0 000	1 1	0 000	
573	E178-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	15 000	1 496	0 000	1 1	0 000	
574	E179-E180	180 00'00"D	0 00'00"	1 155	1.155	1.155	0 00'00"	20 000	1 062	0.000	0 1	24 372	ESTACAO
575	E180-E181	180 00'00"D	0.00'00"	1.225	1 225	1 225	0 00'00"	20 000	1 062	0 000	0 1	24 302	ESTACAO
576	E180-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	7 000	1 626	0 000	1 1	0 000	
577	E180-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 996	0 996	0 996	0 00'00"	15 000	1 626	0 000	1 1	0 000	
578	E180-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 894	1 894	1 894	0 00'00"	3 000	1 626	0 000	1 1	0 000	
579	E180-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 996	1 996	1 996	0 00'00"	15 000	1 626	0 000	1 1	0 000	
580	E181-E182	180 00'00"D	0.00'00"	1.133	1 133	1 133	0.00'00"	20.000	1.062	0 000	0 1	24.394	ESTACAO
581	E182-E183	183 28'40"D	0 00'00"	1 293	1.293	1.293	0 00'00"	20 000	1.062	0.000	0 1	24 234	ESTACAO
582	E182-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 106	1 106	1 106	0 00'00"	7 000	1 626	0 000	1 1	0 000	B P
583	E182-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 100	1 100	1 100	0 00'00"	15 000	1 626	0 000	1 1	0 000	
584	E182-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 640	1 640	1 640	0 00'00"	2 500	1 626	0 000	1 1	0 000	CERCA
585	E182-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 686	1 686	1 686	0 00'00"	15 000	1 626	0 000	1 1	0 000	

000029

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH	Proprietário							Data 26/08/97					
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICO	
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
586	E183-E184	180	00'00"D	0.00'00"	1.405	1.405	1.405	0 00'00"	20.000	1.062	0 000	0	1	24.122	ESTACAO
587	E184-E185	180	00'00"D	0 00'00"	1.712	1.712	1.712	0.00'00"	20.000	1.062	0 000	0	1	23.815	ESTACAO
588	E184-1	90	00'00"D	0 00'00"	1.112	1.112	1.112	0 00'00"	7.900	1.620	0 000	1	1	0 000	
589	E184-2	90	00'00"D	0 00'00"	1.094	1.094	1.094	0 00'00"	15.000	1.620	0 000	1	1	0 000	
590	E184-3	270	00'00"D	0 00'00"	1.680	1.680	1.680	0 00'00"	1.500	1.620	0 000	1	1	0 000	CBRCA
591	E184-4	270	00'00"D	0 00'00"	1.574	1.574	1.574	0 00'00"	15.000	1.620	0 000	1	1	0 000	
592	E185-E186	180	00'00"D	0.00'00"	1.872	1.872	1.872	0.00'00"	20.000	1.062	0 000	0	1	23.655	ESTACAO
593	E186-E187	180	00'00"D	0.00'00"	2.320	2.320	2.320	0.00'00"	20.000	1.062	0.000	0	1	23.207	ESTACAO
594	E186-1	90	00'00"D	0 00'00"	1.000	1.000	1.000	0 00'00"	8.700	1.600	0 000	1	1	0 000	B P
595	E186-2	90	00'00"D	0 00'00"	1.000	1.000	1.000	0 00'00"	15.000	1.600	0 000	1	1	0 000	
596	E186-3	270	00'00"D	0 00'00"	1.680	1.680	1.680	0 00'00"	2.000	1.600	0 000	1	1	0 000	
597	E186-4	270	00'00"D	0 00'00"	1.593	1.593	1.593	0 00'00"	15.000	1.600	0 000	1	1	0 000	
598	E187-E188	180	00'00"D	0.00'00"	2.695	2.695	2.695	0.00'00"	20.000	1.062	0 000	0	1	22.832	ESTACAO
599	E188-E189	180	00'00"D	0.00'00"	2.863	2.863	2.863	0.00'00"	20.000	1.062	0.000	0	1	22.664	ESTACAO
600	E188-1	90	00'00"D	0 00'00"	0.986	0.986	0.986	0 00'00"	8.500	1.686	0 000	1	1	0 000	B P
601	E188-2	90	00'00"D	0 00'00"	0.917	0.917	0.917	0 00'00"	15.000	1.686	0 000	1	1	0 000	
602	E188-3	270	00'00"D	0 00'00"	1.700	1.700	1.700	0 00'00"	2.000	1.686	0 000	1	1	0 000	
603	E188-4	270	00'00"D	0 00'00"	1.621	1.621	1.621	0 00'00"	15.000	1.686	0 000	1	1	0 000	
604	E189-E190	180	00'00"D	0.00'00"	2.970	2.970	2.970	0.00'00"	20.000	1.062	0.000	0	1	22.557	ESTACAO
605	E190-E191	181	08'30"D	0.00'00"	0.618	0.618	0.618	0 00'00"	20.000	0.223	0 000	0	1	22.162	ESTACAO
606	E190-1	90	00'00"D	0 00'00"	0.996	0.996	0.996	0 00'00"	8.200	1.713	0 000	1	1	0 000	B P
607	E190-2	90	00'00"D	0 00'00"	0.913	0.913	0.913	0 00'00"	15.000	1.713	0 000	1	1	0 000	
608	E190-3	270	00'00"D	0 00'00"	1.720	1.720	1.720	0 00'00"	2.000	1.713	0 000	1	1	0 000	CBRCA
609	E190-4	270	00'00"D	0 00'00"	1.680	1.680	1.680	0 00'00"	15.000	1.713	0 000	1	1	0 000	
610	E191-E192	180	00'00"D	0 00'00"	0.797	0.797	0.797	0.00'00"	20.000	0.223	0.000	0	1	21.983	ESTACAO
611	E192-E193	180	00'00"D	0 00'00"	1.202	1.202	1.202	0.00'00"	20.000	0.223	0.000	0	1	21.578	ESTACAO
612	E192-1	90	00'00"D	0 00'00"	0.722	0.722	0.722	0 00'00"	8.300	1.570	0 000	1	1	0 000	
613	E192-2	90	00'00"D	0 00'00"	0.786	0.786	0.786	0 00'00"	15.000	1.570	0 000	1	1	0 000	
614	E192-3	270	00'00"D	0 00'00"	1.422	1.422	1.422	0 00'00"	3.000	1.570	0 000	1	1	0 000	CBRCA
615	E192-4	270	00'00"D	0 00'00"	1.397	1.397	1.397	0 00'00"	15.000	1.570	0 000	1	1	0 000	
616	E193-E194	180	00'00"D	0.00'00"	1.335	1.335	1.335	0 00'00"	20.000	0.223	0 000	0	1	21.445	ESTACAO
617	E194-E195	180	00'00"D	0.00'00"	1.473	1.473	1.473	0 00'00"	20.000	0.223	0 000	0	1	21.307	ESTACAO
618	E194-1	90	00'00"D	0 00'00"	0.967	0.967	0.967	0 00'00"	8.300	1.633	0 000	1	1	0 000	
619	E194-2	90	00'00"D	0 00'00"	0.980	0.980	0.980	0 00'00"	15.000	1.633	0 000	1	1	0 000	
620	E194-3	270	00'00"D	0 00'00"	1.620	1.620	1.620	0 00'00"	3.000	1.633	0 000	1	1	0 000	CBRCA
621	E194-4	270	00'00"D	0 00'00"	1.518	1.518	1.518	0 00'00"	15.000	1.633	0 000	1	1	0 000	
622	E195-E196	180	00'00"D	0.00'00"	1.818	1.818	1.818	0.00'00"	20.000	0.223	0.000	0	1	20.962	ESTACAO
623	E196-E197	180	00'00"D	0 00'00"	1.923	1.923	1.923	0.00'00"	20.000	0.223	0.000	0	1	20.857	ESTACAO
624	E196-1	90	00'00"D	0 00'00"	0.500	0.500	0.500	0 00'00"	8.300	1.722	0 000	1	1	0 000	B P
625	E196-2	90	00'00"D	0 00'00"	0.496	0.496	0.496	0 00'00"	15.000	1.722	0 000	1	1	0 000	
626	E196-3	270	00'00"D	0 00'00"	1.711	1.711	1.711	0 00'00"	3.000	1.722	0 000	1	1	0 000	
627	E196-4	270	00'00"D	0 00'00"	1.686	1.686	1.686	0 00'00"	15.000	1.722	0 000	1	1	0 000	
628	E197-E198	180	00'00"D	0 00'00"	1.947	1.947	1.947	0 00'00"	20.000	0.223	0.000	0	1	20.833	ESTACAO
629	E198-E199	180	00'00"D	0.00'00"	2.325	2.325	2.325	0 00'00"	20.000	0.223	0 000	0	1	20.455	ESTACAO
630	E198-1	90	00'00"D	0 00'00"	0.618	0.618	0.618	0 00'00"	8.200	1.860	0 000	1	1	0 000	B P

000030

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:015

ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

SRH

Proprietario

Data 26/08/97

IN	ALINH		ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD COD		COTA DIRETA	DESCRICAÇÃO DO PONTO
	BST	P V			SUP	MEB	INF					PTO	APA		
631	E198-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 634	0 634	0 634	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
632	E198-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 894	1 894	1 894	0 00'00"	2 500	1 860	0 000	1 1	0 000	CERCA	
633	E198-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 877	1 877	1 877	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
634	E199-E200		180 00'00"D	0.00'00"	1.802	1.802	1 802	0.00'00"	20.000	0.223	0.000	0 1	20.978	ESTACAO	
635	E200-E201		180 00'00"D	0 00'00"	2.502	2.502	2.502	0 00'00"	20 000	2 713	0 000	0 1	21.189	ESTACAO	
636	E200-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 511	1 511	1 511	0 00'00"	4 000	1 560	0 000	1 1	0 000	P A	
637	E200-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 086	0 086	0 086	0 00'00"	8 300	1 560	0 000	1 1	0 000	B P	
638	E200-3		90 00'00"D	0 00'00"	0 090	0 090	0 090	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1 1	0 000		
639	E200-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	3 000	1 560	0 000	1 1	0 000	CERCA	
640	E200-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 497	1 497	1 497	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1 1	0 000		
641	E201-E202		180.00'00"D	0 00'00"	2 340	2.340	2.340	0 00'00"	20 000	2.713	0.000	0 1	21.351	ESTACAO	
642	E202-E203		180 00'00"D	0 00'00"	2.225	2.225	2.225	0 00'00"	20 000	2.713	0.000	0 1	21.466	ESTACAO	
643	E202-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 519	1 519	1 519	0 00'00"	4 000	1 682	0 000	1 1	0 000	P A	
644	E202-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 316	0 316	0 316	0 00'00"	8 300	1 682	0 000	1 1	0 000	B P	
645	E202-3		90 00'00"D	0 00'00"	0 324	0 324	0 324	0 00'00"	15 000	1 682	0 000	1 1	0 000		
646	E202-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 670	1 670	1 670	0 00'00"	3 000	1 682	0 000	1 1	0 000	CERCA	
647	E202-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 517	1 517	1 517	0 00'00"	15 000	1 682	0 000	1 1	0 000		
648	E203-E204		180 00'00"D	0 00'00"	2 100	2.100	2 100	0 00'00"	20 000	2 713	0.000	0 1	21.591	ESTACAO	
649	E204-E205		180 00'00"D	0 00'00"	1 969	1 969	1.969	0 00'00"	20 000	2.713	0.000	0 1	21.722	ESTACAO	
650	E204-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 700	1 700	1 700	0 00'00"	4 000	1 627	0 000	1 1	0 000		
651	E204-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 611	0 611	0 611	0 00'00"	8 300	1 627	0 000	1 1	0 000		
652	E204-3		90 00'00"D	0 00'00"	0 624	0 624	0 624	0 00'00"	15 000	1 627	0 000	1 1	0 000		
653	E204-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	3 000	1 627	0 000	1 1	0 000	CERCA	
654	E204-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 599	1 599	1 599	0 00'00"	15 000	1 627	0 000	1 1	0 000		
655	E205-E206		180 00'00"D	0 00'00"	1 820	1 820	1.820	0 00'00"	20 000	1 627	0 000	0 1	21.529	ESTACAO	
656	E206-E207		180 00'00"D	0.00'00"	2 368	2 368	2 368	0.00'00"	20.000	2 421	0 000	0 1	21 582	ESTACAO	
657	E206-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	4 100	1 620	0 000	1 1	0 000		
658	E206-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 618	0 618	0 618	0 00'00"	8 300	1 620	0 000	1 1	0 000		
659	E206-3		90 00'00"D	0 00'00"	0 620	0 620	0 620	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
660	E206-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 650	1 650	1 650	0 00'00"	3 000	1 620	0 000	1 1	0 000	CERCA	
661	E206-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 621	1 621	1 621	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
662	E207-E208		180 00'00"D	0 00'00"	2 380	2 380	2 380	0.00'00"	20.000	2 421	0 000	0 1	21 570	ESTACAO	
663	E208-E209		180 00'00"D	0 00'00"	2.222	2.222	2.222	0 00'00"	20 000	2.421	0.000	0 1	21.728	ESTACAO	
664	E208-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 517	1 517	1 517	0 00'00"	4 000	1 724	0 000	1 1	0 000		
665	E208-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 819	0 819	0 819	0 00'00"	8 300	1 724	0 000	1 1	0 000	B P	
666	E208-3		90 00'00"D	0 00'00"	0 866	0 866	0 866	0 00'00"	15 000	1 724	0 000	1 1	0 000		
667	E208-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 780	1 780	1 780	0 00'00"	3 000	1 724	0 000	1 1	0 000		
668	E208-5		270 00'00"D	0 00'00"	2 266	2 266	2 266	0 00'00"	15 000	1 724	0 000	1 1	0 000		
669	E209-E210		180 00'00"D	0.00'00"	2.000	2.000	2.000	0 00'00"	20 000	2.421	0.000	0 1	21.950	ESTACAO	
670	E210-E211		180.00'00"D	0.00'00"	1.859	1 859	1 859	0.00'00"	20.000	2 421	0.000	0 1	22.091	ESTACAO	
671	E210-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 716	1 716	1 716	0 00'00"	3 900	1 813	0 000	1 1	0 000	P A	
672	E210-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 911	0 911	0 911	0 00'00"	8 300	1 813	0 000	1 1	0 000	B P	
673	E210-3		90 00'00"D	0 00'00"	0 922	0 922	0 922	0 00'00"	15 000	1 813	0 000	1 1	0 000		
674	E210-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 887	1 887	1 887	0 00'00"	3 000	1 813	0 000	1 1	0 000	CERCA	
675	E210-5		270 00'00"D	0 00'00"	2 267	2 267	2 267	0 00'00"	15 000	1 813	0 000	1 1	0 000		

000031

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:016

Imovel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH		Proprietário							Data 26/08/97					
IN	ALINH	ÂNGULO		RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTANCIA	ALT	DIPER	COD	COD	COTA	DESCRICAÇÃO	
DICE	EST	P	V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
676	E211-E212	180	00'00"D	0.00'00"	1.571	1.571	1	571	0 00'00"	20.000	2 421	0 000	0	1	22.379	ESTACAO
677	E212-E213	180	00'00"D	0.00'00"	1.194	1 194	1	194	0.00'00"	20.000	2 421	0 000	0	1	22 756	ESTACAO
678	E212-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 684	1 684	1	684	0 00'00"	3 600	1 810	0 000	1	1	0 000	
679	E212-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 933	0 933	0	933	0 00'00"	7 900	1 810	0 000	1	1	0 000	
680	E212-3	90	00'00"D	0 00'00"	0 954	0 954	0	954	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
681	E212-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 916	1 916	1	916	0 00'00"	3 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
682	E212-5	270	00'00"D	0 00'00"	2 268	2 268	2	268	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
683	E213-E214	180	00'00"D	0 00'00"	0.820	0.820	0	820	0 00'00"	20 000	2.421	0.000	0	1	23.130	ESTACAO
684	E214-E215	180	00'00"D	0.00'00"	0.771	0.771	0	771	0.00'00"	20.000	2.421	0.000	0	1	23.179	ESTACAO
685	E214-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1	710	0 00'00"	3 000	1 680	0 000	1	1	0 000	
686	E214-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 886	0 886	0	886	0 00'00"	7 300	1 680	0 000	1	1	0 000	B P
687	E214-3	90	00'00"D	0 00'00"	0 817	0 817	0	817	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1	1	0 000	
688	E214-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1	800	0 00'00"	3 600	1 680	0 000	1	1	0 000	CERCA
689	E214-5	270	00'00"D	0 00'00"	1 937	1 937	1	937	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1	1	0 000	
690	E215-E216	180	00'00"D	0.00'00"	2.711	2 711	2	711	0.00'00"	20.000	2 738	0 000	0	1	23.206	ESTACAO
691	E216-E217	180	00'00"D	0 00'00"	2 515	2.515	2	515	0 00'00"	20 000	2.738	0 000	0	1	23 402	ESTACAO
692	E216-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 050	1 050	1	050	0 00'00"	6 800	1 510	0 000	1	1	0 000	
693	E216-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 986	0 986	0	986	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
694	E216-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1	622	0 00'00"	3 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
695	E216-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 700	1 700	1	700	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
696	E217-E218	180	00'00"D	0.00'00"	2.317	2.317	2	317	0 00'00"	20 000	2 738	0.000	0	1	23.600	ESTACAO
697	E218-E219	180	00'00"D	0.00'00"	2.405	2 405	2	405	0.00'00"	20 000	2 738	0 000	0	1	23 512	ESTACAO
698	E218-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 640	0 640	0	640	0 00'00"	5 800	1 620	0 000	1	1	0 000	B P
699	E218-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 628	0 628	0	628	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
700	E218-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 686	1 686	1	686	0 00'00"	5 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
701	E218-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 722	1 722	1	722	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
702	E219-E220	181	28'15"D	0 00'00"	2 238	2 238	2	238	0 00'00"	20 000	2.738	0 000	0	1	23.679	ESTACAO
703	E220-E221	180	00'00"D	0.00'00"	2.189	2.189	2	189	0.00'00"	20.000	2 738	0.000	0	1	23.728	ESTACAO
704	E220-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 566	0 566	0	566	0 00'00"	5 800	1 626	0 000	1	1	0 000	
705	E220-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 514	0 514	0	514	0 00'00"	15 000	1 626	0 000	1	1	0 000	
706	E220-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 718	1 718	1	718	0 00'00"	5 000	1 626	0 000	1	1	0 000	
707	E220-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 966	1 966	1	966	0 00'00"	15 000	1 626	0 000	1	1	0 000	
708	E221-E222	180	00'00"D	0 00'00"	2 095	2.095	2	095	0 00'00"	20 000	2.738	0.000	0	1	23 822	ESTACAO
709	E222-E223	180	00'00"D	0.00'00"	2.220	2.220	2	220	0.00'00"	20.000	2 188	0.000	0	1	23.790	ESTACAO
710	E222-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 450	0 450	0	450	0 00'00"	5 800	1 560	0 000	1	1	0 000	
711	E222-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 434	0 434	0	434	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
712	E222-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1	611	0 00'00"	5 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
713	E222-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1	800	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
714	E223-E224	180	00'00"D	0 00'00"	2 395	2 395	2	395	0 00'00"	20 000	2.188	0 000	0	1	23 615	ESTACAO
715	E224-E225	180	00'00"D	0.00'00"	2.543	2.543	2	543	0.00'00"	20.000	2.188	0.000	0	1	23.467	ESTACAO
716	E224-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 466	0 466	0	466	0 00'00"	5 800	1 686	0 000	1	1	0 000	B P
717	E224-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 430	0 430	0	430	0 00'00"	15 000	1 686	0 000	1	1	0 000	
718	E224-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 894	1 894	1	894	0 00'00"	5 000	1 686	0 000	1	1	0 000	
719	E224-4	270	00'00"D	0 00'00"	2 216	2 216	2	216	0 00'00"	15 000	1 686	0 000	1	1	0 000	
720	E225-E226	180	00'00"D	0 00'00"	2 748	2 748	2	748	0 00'00"	20.000	2 188	0 000	0	1	23 262	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CB

SRH

Proprietário

Data 26/08/97

IN	ALINH		ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	B S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIPER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICO DO PONTO
	EST	P V			SUP	MED	INF								
721	E226-E227	180	00'00"D	0.00'00"	2.620	2.620	2.620	0.00'00"	20.000	2.188	0.000	0	1	23.390	ESTACAO
722	E226-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 410	0 410	0 410	0 00'00"	5 800	1 887	0 000	1	1	0 000	B PISTA
723	E226-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 430	0 430	0 430	0 00'00"	15 000	1 887	0 000	1	1	0 000	
724	E226-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 895	1 895	1 895	0 00'00"	0 400	1 887	0 000	1	1	0 000	CERCA
725	E226-4	270	00'00"D	0 00'00"	3 860	3 860	3 860	0 00'00"	5 000	1 887	0 000	1	1	0 000	
726	E226-5	270	00'00"D	0 00'00"	3 967	3 967	3 967	0 00'00"	15 000	1 887	0 000	1	1	0 000	
727	E227-E228	180	00'00"D	0.00'00"	2.580	2.580	2.580	0.00'00"	20.000	2.188	0.000	0	1	23.430	ESTACAO
728	E228-E229	180	00'00"D	0.00'00"	2.555	2.555	2.555	0.00'00"	20.000	2.188	0.000	0	1	23.455	ESTACAO
729	E228-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 690	0 690	0 690	0 00'00"	5 800	1 712	0 000	1	1	0 000	
730	E228-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 712	0 712	0 712	0 00'00"	15 000	1 712	0 000	1	1	0 000	
731	E228-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 860	1 860	1 860	0 00'00"	0 800	1 712	0 000	1	1	0 000	CERCA
732	E228-4	270	00'00"D	0 00'00"	3 320	3 320	3 320	0 00'00"	5 000	1 712	0 000	1	1	0 000	
733	E228-5	270	00'00"D	0 00'00"	3 980	3 980	3 980	0 00'00"	15 000	1 712	0 000	1	1	0 000	
734	E229-E230	180	00'00"D	0.00'00"	1.880	1.880	1.880	0.00'00"	20.000	1.925	0.000	0	1	23.500	ESTACAO
735	E230-E231	180	00'00"D	0.00'00"	1.815	1.815	1.815	0.00'00"	20.000	1.925	0.000	0	1	23.565	ESTACAO
736	E230-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 792	0 792	0 792	0 00'00"	5 800	1 800	0 000	1	1	0 000	B P
737	E230-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 806	0 806	0 806	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1	1	0 000	
738	E230-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 910	1 910	1 910	0 00'00"	1 000	1 800	0 000	1	1	0 000	
739	E230-4	270	00'00"D	0 00'00"	3 860	3 860	3 860	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1	1	0 000	
740	E231-E232	180	00'00"D	0.00'00"	1.795	1.795	1.795	0.00'00"	20.000	1.925	0.000	0	1	23.585	ESTACAO
741	E232-E233	180	00'00"D	0.00'00"	1.604	1.604	1.604	0.00'00"	20.000	1.925	0.000	0	1	23.776	ESTACAO
742	E232-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 590	0 590	0 590	0 00'00"	5 800	1 686	0 000	1	1	0 000	
743	E232-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 612	0 612	0 612	0 00'00"	15 000	1 686	0 000	1	1	0 000	
744	E232-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1 710	0 00'00"	1 000	1 686	0 000	1	1	0 000	CERCA
745	E232-4	270	00'00"D	0 00'00"	3 990	3 990	3 990	0 00'00"	15 000	1 686	0 000	1	1	0 000	
746	E233-E234	180	00'00"D	0.00'00"	1.277	1.277	1.277	0.00'00"	20.000	1.925	0.000	0	1	24.103	ESTACAO
747	E234-E235	180	00'00"D	0.00'00"	1.455	1.455	1.455	0.00'00"	20.000	1.925	0.000	0	1	23.925	ESTACAO
748	E234-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 998	0 998	0 998	0 00'00"	5 800	1 592	0 000	1	1	0 000	
749	E234-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 960	0 960	0 960	0 00'00"	15 000	1 592	0 000	1	1	0 000	
750	E234-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	3 000	1 592	0 000	1	1	0 000	CASA
751	E235-E236	180	00'00"D	0.00'00"	1.507	1.507	1.507	0.00'00"	20.000	1.925	0.000	0	1	23.873	ESTACAO
752	E236-E237	180	00'00"D	0.00'00"	1.626	1.626	1.626	0.00'00"	20.000	1.925	0.000	0	1	23.754	ESTACAO
753	E236-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 816	0 816	0 816	0 00'00"	5 800	1 510	0 000	1	1	0 000	B P
754	E236-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 864	0 864	0 864	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
755	E236-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 538	1 538	1 538	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1	1	0 000	CASAS
756	E237-E238	180	00'00"D	0.00'00"	1.725	1.725	1.725	0.00'00"	20.000	1.925	0.000	0	1	23.655	ESTACAO
757	E238-E239	180	00'00"D	0.00'00"	2.070	2.070	2.070	0.00'00"	20.000	1.925	0.000	0	1	23.310	ESTACAO
758	E238-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 610	0 610	0 610	0 00'00"	5 800	1 620	0 000	1	1	0 000	B P
759	E238-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 660	0 660	0 660	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
760	E238-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	5 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
761	E238-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 660	1 660	1 660	0 00'00"	10 000	1 620	0 000	1	1	0 000	CASA
762	E239-E240	180	00'00"D	0.00'00"	2.250	2.250	2.250	0.00'00"	20.000	1.925	0.000	0	1	23.130	ESTACAO
763	E240-E241	180	00'00"D	0.00'00"	2.040	2.040	2.040	0.00'00"	20.000	1.925	0.000	0	1	23.340	ESTACAO
764	E240-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 294	0 294	0 294	0 00'00"	5 800	1 680	0 000	1	1	0 000	
765	E240-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 313	0 313	0 313	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1	1	0 000	

000033

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:018

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado	SRH	Proprietário							Data 26/08/97				
IN	ALINH	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIPER	COD COD	COTA	DESCRIÇÃO
EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO APA	DIRETA	DO PONTO
766	E240-3	270 00'00"D	0 00'00"	3 000	3 000	3 000	0 00'00"	5 000	1 680	0 000	1 1	0 000	
767	E240-4	270 00'00"D	0 00'00"	3 986	3 986	3 986	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000	
768	E241-E242	180 00'00"D	0.00'00"	1.181	1.181	1 181	0 00'00"	20.000	1 262	0.000	0 1	23.421	ESTACAO
769	E242-E243	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1 540	0 00'00"	20.000	1 262	0.000	0 1	23.062	ESTACAO
770	E242-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 720	0 720	0 720	0 00'00"	5 800	1 660	0 000	1 1	0 000	B P
771	E242-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 777	0 777	0 777	0 00'00"	15 000	1 660	0 000	1 1	0 000	
772	E242-3	270 00'00"D	0 00'00"	3 260	3 260	3 260	0 00'00"	5 000	1 660	0 000	1 1	0 000	
773	E242-4	270 00'00"D	0 00'00"	3 260	3 260	3 260	0 00'00"	15 000	1 660	0 000	1 1	0 000	
774	E243-E244	180.00'00"D	0.00'00"	1.048	1.048	1.048	0.00'00"	20.000	1.262	0.000	0 1	23.554	ESTACAO
775	E244-E245	180 00'00"D	0.00'00"	1.595	1 595	1.595	0.00'00"	20.000	1 262	0 000	0 1	23.007	ESTACAO
776	E244-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 007	1 007	1 007	0 00'00"	5 800	1 626	0 000	1 1	0 000	B P
777	E244-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 996	0 996	0 996	0 00'00"	15 000	1 626	0 000	1 1	0 000	
778	E244-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 813	1 813	1 813	0 00'00"	5 000	1 626	0 000	1 1	0 000	
779	E244-4	270 00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	15 000	1 626	0 000	1 1	0 000	
780	E245-E246	180.00'00"D	0.00'00"	1.539	1.539	1.539	0.00'00"	20.000	1.262	0.000	0 1	23.063	ESTACAO
781	E246-E247	180.00'00"D	0.00'00"	1.465	1.465	1.465	0.00'00"	20.000	1.262	0.000	0 1	23.137	ESTACAO
782	E246-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 006	1 006	1 006	0 00'00"	5 800	1 810	0 000	1 1	0 000	
783	E246-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000	
784	E246-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 986	1 986	1 986	0 00'00"	5 000	1 810	0 000	1 1	0 000	
785	E246-4	270 00'00"D	0 00'00"	2 260	2 260	2 260	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000	
786	E247-E248	180 00'00"D	0.00'00"	1 440	1.440	1 440	0 00'00"	20 000	1.262	0 000	0 1	23.162	ESTACAO
787	E248-E249	180.00'00"D	0.00'00"	1.557	1.557	1 557	0 00'00"	20 000	1.262	0.000	0 1	23.045	ESTACAO
788	E248-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 966	0 966	0 966	0 00'00"	5 800	1 610	0 000	1 1	0 000	
789	E248-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 930	0 930	0 930	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000	
790	E248-3	270 00'00"D	0 00'00"	3 000	3 000	3 000	0 00'00"	5 000	1 610	0 000	1 1	0 000	
791	E248-4	270 00'00"D	0 00'00"	3 986	3 986	3 986	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000	
792	E249-E250	180.00'00"D	0.00'00"	1.596	1.596	1.596	0.00'00"	20.000	1.262	0.000	0 1	23.006	ESTACAO
793	E250-E251	180 00'00"D	0.00'00"	1.109	1 109	1.109	0 00'00"	20.000	1 048	0.000	0 1	22.945	ESTACAO
794	E250-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 819	0 819	0 819	0 00'00"	5 800	1 872	0 000	1 1	0 000	B P
795	E250-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 861	0 861	0 861	0 00'00"	15 000	1 872	0 000	1 1	0 000	
796	E250-3	270 00'00"D	0 00'00"	3 210	3 210	3 210	0 00'00"	5 000	1 872	0 000	1 1	0 000	
797	E250-4	270 00'00"D	0 00'00"	3 791	3 791	3 791	0 00'00"	15 000	1 872	0 000	1 1	0 000	
798	E251-E252	180 00'00"D	0.00'00"	1.137	1 137	1.137	0 00'00"	20.000	1 048	0.000	0 1	22 917	ESTACAO
799	E252-E253	180 00'00"D	0 00'00"	1 147	1 147	1.147	0.00'00"	20.000	1 048	0 000	0 1	22 907	ESTACAO
800	E252-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 810	0 810	0 810	0 00'00"	5 800	1 717	0 000	1 1	0 000	B P
801	E252-2	90 00'15"D	0 00'00"	0 794	0 794	0 794	0 00'00"	0 000	1 717	0 000	1 1	0 000	
802	E252-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 980	2 980	2 980	0 00'00"	5 000	1 717	0 000	1 1	0 000	
803	E252-4	270 00'00"D	0 00'00"	3 680	3 680	3 680	0 00'00"	15 000	1 717	0 000	1 1	0 000	
804	E253-E254	180 00'00"D	0 00'00"	1.200	1 200	1.200	0.00'00"	20.000	1.048	0.000	0 1	22.854	ESTACAO
805	E254-E255	180 00'00"D	0 00'00"	1 345	1 345	1.345	0.00'00"	20.000	1 048	0.000	0 1	22 709	ESTACAO
806	E254-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 628	0 628	0 628	0 00'00"	5 800	1 628	0 000	1 1	0 000	B P
807	E254-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 711	0 711	0 711	0 00'00"	15 000	1 628	0 000	1 1	0 000	
808	E254-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 820	1 820	1 820	0 00'00"	5 000	1 628	0 000	1 1	0 000	
809	E254-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 860	1 860	1 860	0 00'00"	15 000	1 628	0 000	1 1	0 000	
810	E255-E256	180 00'00"D	0 00'00"	0.990	0 990	0.990	0.00'00"	20 000	1.048	0.000	0 1	23.064	ESTACAO

J00034

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:019

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CB

Interessado		SRH		Proprietário							Data 26/08/97				
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFBR	COD	COD	COTA	DESCRICA	
DICE	BST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
811	E256-E257		180.00'00"D	0 00'00"	0.797	0.797	0.797	0.00'00"	20.000	1.048	0.000	0	1	23.257	ESTACAO
812	E256-1		90 00'00"D	0 00'00"	0.996	0.996	0.996	0 00'00"	5.800	1.515	0.000	1	1	0.000	B P
813	E256-2		90 00'00"D	0 00'00"	1.100	1.100	1.100	0 00'00"	15.000	1.515	0.000	1	1	0.000	
814	E256-3		270 00'00"D	0 00'00"	1.700	1.700	1.700	0 00'00"	5.000	1.515	0.000	1	1	0.000	
815	E256-4		270 00'00"D	0 00'00"	1.724	1.724	1.724	0 00'00"	15.000	1.515	0.000	1	1	0.000	
816	E257-E258		180.00'00"D	0.00'00"	1.585	1.585	1.585	0.00'00"	20.000	1.048	0.000	0	1	22.469	ESTACAO
817	E258-E259		180.00'00"D	0.00'00"	1.625	1.625	1.625	0.00'00"	20.000	1.048	0.000	0	1	22.429	ESTACAO
818	E258-1		90 00'00"D	0 00'00"	0.866	0.866	0.866	0 00'00"	5.800	1.570	0.000	1	1	0.000	
819	E258-2		90 00'00"D	0 00'00"	0.900	0.900	0.900	0 00'00"	15.000	1.570	0.000	1	1	0.000	
820	E258-3		270 00'00"D	0 00'00"	1.497	1.497	1.497	0 00'00"	5.000	1.570	0.000	1	1	0.000	
821	E258-4		270 00'00"D	0 00'00"	1.500	1.500	1.500	0 00'00"	15.000	1.570	0.000	1	1	0.000	
822	E259-E260		180.00'00"D	0 00'00"	1.748	1.748	1.748	0.00'00"	20.000	1.048	0.000	0	1	22.306	ESTACAO
823	E260-E261		180.00'00"D	0.00'00"	1.900	1.900	1.900	0 00'00"	20.000	1.048	0.000	0	1	22.154	ESTACAO
824	E260-1		90 00'00"D	0 00'00"	0.816	0.816	0.816	0 00'00"	5.800	1.710	0.000	1	1	0.000	B P
825	E260-2		90 00'00"D	0 00'00"	0.917	0.917	0.917	0 00'00"	15.000	1.710	0.000	1	1	0.000	
826	E260-3		270 00'00"D	0 00'00"	1.620	1.620	1.620	0 00'00"	5.000	1.710	0.000	1	1	0.000	
827	E260-4		270 00'00"D	0 00'00"	1.515	1.515	1.515	0 00'00"	15.000	1.710	0.000	1	1	0.000	
828	E261-E262		180.00'00"D	0.00'00"	1.928	1.928	1.928	0.00'00"	20.000	1.048	0.000	0	1	22.126	ESTACAO
829	E262-E263		180.00'00"D	0.00'00"	2.225	2.225	2.225	0.00'00"	20.000	1.048	0.000	0	1	21.829	ESTACAO
830	E262-1		90 00'00"D	0 00'00"	0.612	0.612	0.612	0 00'00"	5.800	1.500	0.000	1	1	0.000	
831	E262-2		90 00'00"D	0 00'00"	0.624	0.624	0.624	0 00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
832	E262-3		270 00'00"D	0 00'00"	1.506	1.506	1.506	0 00'00"	5.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
833	E262-4		270 00'00"D	0 00'00"	1.466	1.466	1.466	0 00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
834	E263-E264		180.00'00"D	0 00'00"	2.365	2.365	2.365	0.00'00"	20.000	1.048	0.000	0	1	21.689	ESTACAO
835	E264-E265		180.00'00"D	0 00'00"	2.384	2.384	2.384	0 00'00"	20.000	1.048	0.000	0	1	21.670	ESTACAO
836	E264-1		90 00'00"D	0 00'00"	0.711	0.711	0.711	0 00'00"	5.800	1.716	0.000	1	1	0.000	B P
837	E264-2		90 00'00"D	0 00'00"	0.722	0.722	0.722	0 00'00"	15.000	1.716	0.000	1	1	0.000	
838	E264-3		270 00'00"D	0 00'00"	1.812	1.812	1.812	0 00'00"	5.000	1.716	0.000	1	1	0.000	
839	E264-4		270 00'00"D	0 00'00"	1.880	1.880	1.880	0 00'00"	15.000	1.716	0.000	1	1	0.000	
840	E265-E266		180.00'00"D	0.00'00"	1.715	1.715	1.715	0 00'00"	20.000	1.275	0.000	0	1	21.230	ESTACAO
841	E266-E267		180.00'00"D	0 00'00"	2.033	2.033	2.033	0.00'00"	20.000	1.275	0.000	0	1	20.912	ESTACAO
842	E266-1		90 00'00"D	0 00'00"	0.800	0.800	0.800	0 00'00"	5.800	1.810	0.000	1	1	0.000	
843	E266-2		90 00'00"D	0 00'00"	0.862	0.862	0.862	0 00'00"	15.000	1.810	0.000	1	1	0.000	
844	E266-3		270 00'00"D	0 00'00"	1.880	1.880	1.880	0 00'00"	0.300	1.810	0.000	1	1	0.000	CBRCA
845	E266-4		270 00'00"D	0 00'00"	3.966	3.966	3.966	0 00'00"	15.000	1.810	0.000	1	1	0.000	
846	E267-E268		180.00'00"D	0.00'00"	2.154	2.154	2.154	0 00'00"	20.000	1.275	0.000	0	1	20.791	ESTACAO
847	E268-E269		180.00'00"D	0.00'00"	2.240	2.240	2.240	0 00'00"	20.000	1.275	0.000	0	1	20.705	ESTACAO
848	E268-1		90 00'00"D	0 00'00"	0.794	0.794	0.794	0 00'00"	5.800	1.820	0.000	1	1	0.000	B P
849	E268-2		90 00'00"D	0 00'00"	0.816	0.816	0.816	0 00'00"	15.000	1.820	0.000	1	1	0.000	
850	E268-3		270 00'00"D	0 00'00"	1.880	1.880	1.880	0 00'00"	0.400	1.820	0.000	1	1	0.000	CBRCA
851	E268-4		270 00'00"D	0 00'00"	3.916	3.916	3.916	0 00'00"	15.000	1.820	0.000	1	1	0.000	
852	E269-E270		180.00'00"D	0.00'00"	2.650	2.650	2.650	0 00'00"	20.000	1.275	0.000	0	1	20.295	ESTACAO
853	E270-E271		180.00'00"D	0.00'00"	2.719	2.719	2.719	0.00'00"	20.000	1.275	0.000	0	1	20.226	ESTACAO
854	E270-1		90 00'00"D	0 00'00"	0.216	0.216	0.216	0 00'00"	5.800	1.794	0.000	1	1	0.000	B P
855	E270-2		90 00'00"D	0 00'00"	0.243	0.243	0.243	0 00'00"	15.000	1.794	0.000	1	1	0.000	

000035

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado SRF

Proprietário

Data 26/08/97

IN DICE	ALINH EST P V		ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP MBD INF			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INPOPADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD COD PTO APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
856	E270-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	0 400	1 794	0 000	1 1	0 000	CERCA
857	E270-4		270 00'00"D	0 00'00"	3 396	3 396	3 396	0 00'00"	15 000	1 794	0 000	1 1	0 000	
858	E271-E272		180.00'00"D	0.00'00"	2.708	2.708	2.708	0.00'00"	20 000	1.275	0.000	0 2	20.237	ESTACAO
859	E272-E273		180 00'00"D	0 00'00"	1.775	1.775	1 775	0 00'00"	20.000	1.275	0.000	0 1	21.170	ESTACAO
860	E272-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 311	0 311	0 311	0 00'00"	5 800	1 680	0 000	1 1	0 000	B P
861	E272-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 360	0 360	0 360	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000	
862	E272-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 700	1 700	1 700	0 00'00"	0 400	1 680	0 000	1 1	0 000	CERCA
863	E272-4		270 00'00"D	0 00'00"	3 866	3 866	3 866	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000	
864	E273-E274		180 00'00"D	0.00'00"	2.353	2.353	2.353	0.00'00"	20.000	1.275	0.000	0 1	20.592	ESTACAO
865	E274-E275		180.00'00"D	0.00'00"	2.565	2.565	2.565	0.00'00"	20.000	1.275	0.000	0 1	20.380	ESTACAO
866	E274-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 712	0 712	0 712	0 00'00"	5 800	1 622	0 000	1 1	0 000	B P
867	E274-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 722	0 722	0 722	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1 1	0 000	
868	E274-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1 1	0 000	
869	E274-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1 1	0 000	
870	E275-E276		180.00'00"D	0.00'00"	2.820	2.820	2.820	0.00'00"	20.000	1.275	0 000	0 1	20.125	ESTACAO
871	E276-E277		180 00'00"D	0 00'00"	1.131	1.131	1.131	0.00'00"	20.000	0.920	0.000	0 1	19.914	ESTACAO
872	E276-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 367	0 367	0 367	0 00'00"	5 800	1 480	0 000	1 1	0 000	
873	E276-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 400	0 400	0 400	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1 1	0 000	
874	E276-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	5 000	1 480	0 000	1 1	0 000	
875	E276-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 494	1 494	1 494	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1 1	0 000	
876	E277-E278		180 00'00"D	0 00'00"	1.460	1.460	1.460	0 00'00"	20.000	0.920	0.000	0 1	19.585	ESTACAO
877	E278-E279		180 00'00"D	0.00'00"	1.607	1.607	1.607	0 00'00"	20 000	0 920	0 000	0 1	19 438	ESTACAO
878	E278-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 610	0 610	0 610	0 00'00"	5 800	1 621	0 000	1 1	0 000	
879	E278-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 622	0 622	0 622	0 00'00"	15 000	1 621	0 000	1 1	0 000	
880	E278-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 618	1 618	1 618	0 00'00"	5 000	1 621	0 000	1 1	0 000	
881	E278-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	15 000	1 621	0 000	1 1	0 000	
882	E279-E280		180 00'00"D	0 00'00"	1.535	1.535	1.535	0 00'00"	20.000	0.920	0.000	0 1	19.510	ESTACAO
883	E280-E281		180 00'00"D	0.00'00"	1.868	1.868	1.868	0.00'00"	20 000	0.920	0 000	0 1	19 177	ESTACAO
884	E280-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 510	0 510	0 510	0 00'00"	5 800	1 575	0 000	1 1	0 000	
885	E280-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 516	0 516	0 516	0 00'00"	15 000	1 575	0 000	1 1	0 000	
886	E280-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	5 000	1 575	0 000	1 1	0 000	
887	E280-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 716	1 716	1 716	0 00'00"	15 000	1 575	0 000	1 1	0 000	
888	E281-E282		180 00'00"D	0 00'00"	1.835	1.835	1.835	0 00'00"	20.000	0.920	0.000	0 1	19.210	ESTACAO
889	E282-E283		180 00'00"D	0.00'00"	1.596	1.596	1.596	0.00'00"	20 000	0.920	0 000	0 1	19.449	ESTACAO
890	E282-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 621	0 621	0 621	0 00'00"	5 800	1 628	0 000	1 1	0 000	
891	E282-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 700	0 700	0 700	0 00'00"	15 000	1 628	0 000	1 1	0 000	
892	E282-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	5 000	1 628	0 000	1 1	0 000	
893	E282-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 772	1 772	1 772	0 00'00"	15 000	1 628	0 000	1 1	0 000	
894	E283-E284		180 00'00"D	0 00'00"	1.490	1.490	1.490	0 00'00"	20 000	0 920	0.000	0 1	19 555	ESTACAO
895	E284-E285		180.00'00"D	0.00'00"	1.291	1.291	1.291	0.00'00"	20.000	0.920	0 000	0 1	19.754	ESTACAO
896	E284-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 552	0 552	0 552	0 00'00"	5 800	1 555	0 000	1 1	0 000	B P
897	E284-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 539	0 539	0 539	0 00'00"	15 000	1 555	0 000	1 1	0 000	B P
898	E284-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 537	1 537	1 537	0 00'00"	5 000	1 555	0 000	1 1	0 000	
899	E284-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	15 000	1 555	0 000	1 1	0 000	
900	E285-E286		180 00'00"D	0 00'00"	1.175	1.175	1.175	0.00'00"	20 000	0 920	0 000	0 1	19.870	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL CE

Interessado SRH Proprietario Data 26/08/97

IN	ALINH		ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIPER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAÇÃO DO PONTO
	EST	P V			SUP	MED	INP								
901	E286-E287		180 00'00"D	0 00'00"	0 820	0.820	0.820	0 00'00"	20.000	0.920	0 000	0 1	20 225	ESTACAO	
902	E286-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 490	0 490	0 490	0 00'00"	5 800	1 466	0 000	1 1	0 000	B P	
903	E286-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 496	0 496	0 496	0 00'00"	15 000	1 466	0 000	1 1	0 000		
904	E286-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	5 000	1 466	0 000	1 1	0 000		
905	E286-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 563	1 563	1 563	0 00'00"	15 000	1 466	0 000	1 1	0 000		
906	E287-E288		180 00'00"D	0.00'00"	2 005	2.005	2.005	0 00'00"	20.000	2.321	0.000	0 1	20.541	ESTACAO	
907	E288-E289		180 00'00"D	0.00'00"	1.788	1.788	1.788	0.00'00"	20.000	2.321	0 000	0 1	20 758	ESTACAO	
908	E288-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 534	0 534	0 534	0 00'00"	5 800	1 513	0 000	1 1	0 000		
909	E288-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 562	0 562	0 562	0 00'00"	15 000	1 513	0 000	1 1	0 000		
910	E288-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 607	1 607	1 607	0 00'00"	5 000	1 513	0 000	1 1	0 000		
911	E288-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 617	1 617	1 617	0 00'00"	15 000	1 513	0 000	1 1	0 000		
912	E289-E290		180 00'00"D	0.00'00"	2.020	2.020	2.020	0 00'00"	20.000	2.321	0.000	0 1	20.526	ESTACAO	
913	E290-E291		180.00'00"D	0.00'00"	1.905	1.905	1 905	0.00'00"	20.000	2.321	0.000	0 1	20.641	ESTACAO	
914	E290-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 592	0 592	0 592	0 00'00"	5 800	1 600	0 000	1 1	0 000		
915	E290-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 577	0 577	0 577	0 00'00"	15 000	1 600	0 000	1 1	0 000		
916	E290-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 621	1 621	1 621	0 00'00"	5 000	1 600	0 000	1 1	0 000		
917	E290-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 660	1 660	1 660	0 00'00"	15 000	1 600	0 000	1 1	0 000		
918	E291-E292		180 00'00"D	0 00'00"	1 894	1 894	1 894	0.00'00"	20 000	2 321	0.000	0 1	20.652	ESTACAO	
919	E292-E293		180 00'00"D	0 00'00"	1 755	1 755	1.755	0 00'00"	20 000	2 321	0.000	0 1	20.791	ESTACAO	
920	E292-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 592	0 592	0 592	0 00'00"	5 800	1 613	0 000	1 1	0 000		
921	E292-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 600	0 600	0 600	0 00'00"	15 000	1 613	0 000	1 1	0 000		
922	E292-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	5 000	1 613	0 000	1 1	0 000		
923	E292-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 694	1 694	1 694	0 00'00"	15 000	1 613	0 000	1 1	0 000		
924	E293-E294		180 00'00"D	0.00'00"	1 582	1 582	1 582	0 00'00"	20.000	2.321	0 000	0 1	20 964	ESTACAO	
925	E294-E295		180 00'00"D	0.00'00"	1.535	1 535	1 535	0 00'00"	20 000	2.321	0.000	0 1	21 011	ESTACAO	
926	E294-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 603	0 603	0 603	0 00'00"	5 800	1 627	0 000	1 1	0 000		
927	E294-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 622	0 622	0 622	0 00'00"	15 000	1 627	0 000	1 1	0 000		
928	E294-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 662	1 662	1 662	0 00'00"	5 000	1 627	0 000	1 1	0 000		
929	E294-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 713	1 713	1 713	0 00'00"	15 000	1 627	0 000	1 1	0 000		
930	E295-E296		180 00'00"D	0 00'00"	1 383	1 383	1.383	0 00'00"	20 000	2.321	0.000	0 1	21 163	ESTACAO	
931	E296-E297		180.00'00"D	0.00'00"	1.341	1.341	1 341	0 00'00"	20.000	2.321	0 000	0 1	21 205	ESTACAO	
932	E296-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 390	0 390	0 390	0 00'00"	5 800	1 444	0 000	1 1	0 000		
933	E296-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 386	0 386	0 386	0 00'00"	15 000	1 444	0 000	1 1	0 000		
934	E296-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	5 000	1 444	0 000	1 1	0 000		
935	E296-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 621	1 621	1 621	0 00'00"	15 000	1 444	0 000	1 1	0 000		
936	E297-E298		180 00'00"D	0 00'00"	1 258	1 258	1.258	0 00'00"	20 000	2 321	0.000	0 1	21.288	ESTACAO	
937	E298-E299		180 00'00"D	0.00'00"	1.203	1.203	1 203	0 00'00"	20.000	2.321	0 000	0 1	21.343	ESTACAO	
938	E298-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 467	0 467	0 467	0 00'00"	5 800	1 510	0 000	1 1	0 000		
939	E298-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 472	0 472	0 472	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
940	E298-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 572	1 572	1 572	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
941	E298-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 612	1 612	1 612	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
942	E299-E300		180 00'00"D	0.00'00"	1.837	1 837	1 837	0.00'00"	20.000	1.855	0.000	0 1	21.361	ESTACAO	
943	E300-E301		180.00'00"D	0 00'00"	1 765	1 765	1.765	0.00'00"	20 000	1 855	0.000	0 1	21.433	ESTACAO	
944	E300-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 561	0 561	0 561	0 00'00"	5 800	1 584	0 000	1 1	0 000	B P	
945	E300-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 560	0 560	0 560	0 00'00"	15 000	1 584	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH	Proprietário							Data 26/08/97				
IN DICE	ALINH EST P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIPER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
946	E300-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 512	1 512	1 512	0 00'00"	5 000	1 584	0 000	1 1	0 000		
947	E300-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 514	1 514	1 514	0 00'00"	15 000	1 584	0 000	1 1	0 000		
948	E301-E302	180.00'00"D	0.00'00"	1.527	1 527	1.527	0.00'00"	20 000	1 855	0 000	0 1	21 671	ESTACAO	
949	E302-E303	180.00'00"D	0.00'00"	1 831	1 831	1 831	0.00'00"	20 000	1 855	0 000	0 1	21 367	ESTACAO	
950	E302-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 711	0 711	0 711	0 00'00"	5 800	1 594	0 000	1 1	0 000	B P	
951	E302-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 723	0 723	0 723	0 00'00"	15 000	1 594	0 000	1 1	0 000		
952	E302-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 519	1 519	1 519	0 00'00"	5 000	1 594	0 000	1 1	0 000		
953	E302-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	15 000	1 594	0 000	1 1	0 000		
954	E303-E304	180.00'00"D	0.00'00"	1.845	1.845	1.845	0.00'00"	20.000	1.855	0.000	0 1	21.353	ESTACAO	
955	E304-E305	180.00'00"D	0.00'00"	1.992	1.992	1.992	0 00'00"	20.000	1.855	0.000	0 1	21.206	ESTACAO	
956	E304-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 712	0 712	0 712	0 00'00"	5 800	1 572	0 000	1 1	0 000		
957	E304-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 722	0 722	0 722	0 00'00"	15 000	1 572	0 000	1 1	0 000		
958	E304-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 518	1 518	1 518	0 00'00"	5 000	1 572	0 000	1 1	0 000		
959	E304-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 563	1 563	1 563	0 00'00"	15 000	1 572	0 000	1 1	0 000		
960	E305-E306	180.00'00"D	0.00'00"	1.970	1 970	1.970	0.00'00"	20.000	1 855	0 000	0 1	21.228	ESTACAO	
961	E306-E307	180.00'00"D	0.00'00"	2 119	2.119	2.119	0.00'00"	20 000	1 855	0.000	0 1	21 079	ESTACAO	
962	E306-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 712	0 712	0 712	0 00'00"	5 800	1 537	0 000	1 1	0 000		
963	E306-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 694	0 694	0 694	0 00'00"	15 000	1 537	0 000	1 1	0 000		
964	E306-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	5 000	1 537	0 000	1 1	0 000		
965	E306-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 467	1 467	1 467	0 00'00"	15 000	1 537	0 000	1 1	0 000		
966	E307-E308	180 00'00"D	0.00'00"	2 032	2.032	2.032	0 00'00"	20.000	1 855	0 000	0 1	21 166	ESTACAO	
967	E308-E309	180 00'00"D	0.00'00"	2 483	2 483	2 483	0 00'00"	20 000	1 855	0 000	0 1	20 715	ESTACAO	
968	E308-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 013	1 013	1 013	0 00'00"	5 800	1 660	0 000	1 1	0 000	B P	
969	E308-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 061	1 061	1 061	0 00'00"	15 000	1 660	0 000	1 1	0 000		
970	E308-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 588	1 588	1 588	0 00'00"	5 000	1 660	0 000	1 1	0 000		
971	E308-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 573	1 573	1 573	0 00'00"	15 000	1 660	0 000	1 1	0 000		
972	E309-E310	180 00'00"D	0.00'00"	2.650	2 650	2.650	0 00'00"	20.000	1.855	0 000	0 1	20 548	ESTACAO	
973	E310-E311	180 00'00"D	0.00'00"	2 973	2 973	2.973	0 00'00"	20.000	1 855	0 000	0 1	20 225	ESTACAO	
974	E310-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 042	1 042	1 042	0 00'00"	5 800	1 594	0 000	1 1	0 000		
975	E310-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 053	1 053	1 053	0 00'00"	15 000	1 594	0 000	1 1	0 000		
976	E310-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	5 000	1 594	0 000	1 1	0 000		
977	E310-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 498	1 498	1 498	0 00'00"	15 000	1 594	0 000	1 1	0 000		
978	E311-E312	180 00'00"D	0.00'00"	3.367	3 367	3.367	0 00'00"	20.000	1 855	0 000	0 1	19.831	ESTACAO	
979	E312-E313	180.00'00"D	0.00'00"	2.690	2 690	2.690	0 00'00"	20 000	2 409	0 000	0 1	19 550	ESTACAO	
980	E312-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 711	0 711	0 711	0 00'00"	5 800	1 622	0 000	1 1	0 000		
981	E312-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 720	0 720	0 720	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1 1	0 000		
982	E312-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 594	1 594	1 594	0 00'00"	5 000	1 622	0 000	1 1	0 000		
983	E312-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 630	1 630	1 630	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1 1	0 000		
984	E313-E314	180 00'00"D	0.00'00"	3.032	3.032	3 032	0.00'00"	20.000	2.409	0.000	0 1	19.208	ESTACAO	
985	E314-E315	180 00'00"D	0.00'00"	3.125	3 125	3.125	0 00'00"	20 000	2.409	0 000	0 1	19 115	ESTACAO	
986	E314-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 172	0 172	0 172	0 00'00"	5 800	2 163	0 000	1 1	0 000	B P	
987	E314-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 166	0 166	0 166	0 00'00"	15 000	2 163	0 000	1 1	0 000		
988	E314-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 063	2 063	2 063	0 00'00"	5 000	2 163	0 000	1 1	0 000		
989	E314-4	270 00'00"D	0 00'00"	2 084	2 084	2 084	0 00'00"	11 000	2 163	0 000	1 1	0 000	MURO	
990	E315-E316	180 00'00"D	0.00'00"	3.147	3.147	3 147	0 00'00"	20.000	2.409	0.000	0 1	19.093	ESTACAO	

Relatório dos dados da caderneta de campo

móvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

interessado SRP

Proprietário

Data 26/08/97

IN	ALINH		ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD COD		COTA	DBSCRIÇÃO
	EST	P V			HORIZONTAL	ANGULAR	SUP					MED	INF		
991	E316-E317	180	00'00"D	0 00'00"	2.843	2.843	2 843	0.00'00"	20 000	2.409	0.000	0 1	19.397	ESTACAO	
992	E316-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 213	0 213	0 213	0 00'00"	5 800	2 194	0 000	1 1	0 000		
993	E316-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 200	0 200	0 200	0 00'00"	15 000	2 194	0 000	1 1	0 000		
994	E316-3	270	00'00"D	0 00'00"	2 044	2 044	2 044	0 00'00"	5 000	2 194	0 000	1 1	0 000		
995	E316-4	270	00'00"D	0 00'00"	2 008	2 008	2 008	0 00'00"	11 000	2 194	0 000	1 1	0 000	CERCA	
996	E317-E318	180	00'00"D	0.00'00"	2.352	2.352	2.352	0.00'00"	20 000	2 409	0.000	0 1	19.888	ESTACAO	
997	E318-E319	180	00'00"D	0.00'00"	1.900	1.900	1.900	0.00'00"	20 000	2 409	0.000	0 1	20.340	ESTACAO	
998	E318-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 824	0 824	0 824	0 00'00"	5 800	1 813	0 000	1 1	0 000	B P	
999	E318-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 811	0 811	0 811	0 00'00"	15 000	1 813	0 000	1 1	0 000		
	E318-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 694	1 694	1 694	0 00'00"	5 000	1 813	0 000	1 1	0 000		
	E318-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 606	1 606	1 606	0 00'00"	11 000	1 813	0 000	1 1	0 000	CERCA	
	E319-E320	180	00'00"D	0.00'00"	1.615	1.615	1.615	0.00'00"	20.000	2.409	0 000	0 1	20.625	ESTACAO	
	E320-E321	180	00'00"D	0.00'00"	1.268	1.268	1.268	0.00'00"	20 000	2 409	0 000	0 1	20.972	ESTACAO	
	E320-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 966	0 966	0 966	0 00'00"	5 800	1 466	0 000	1 1	0 000	B P	
	E320-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 970	0 970	0 970	0 00'00"	15 000	1 466	0 000	1 1	0 000		
	E320-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 412	1 412	1 412	0 00'00"	5 000	1 466	0 000	1 1	0 000		
	E320-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	15 000	1 466	0 000	1 1	0 000		
	E321-E322	180	00'00"D	0.00'00"	0.972	0 972	0.972	0 00'00"	20.000	2.409	0 000	0 1	21 268	ESTACAO	
	E322-E323	180	00'00"D	0.00'00"	0 830	0.830	0.830	0 00'00"	20 000	2 409	0 000	0 1	21 410	ESTACAO	
	E322-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 066	1 066	1 066	0 00'00"	5 800	1 422	0 000	1 1	0 000	B P	
	E322-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 080	1 080	1 080	0 00'00"	15 000	1 422	0 000	1 1	0 000		
	E322-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 413	1 413	1 413	0 00'00"	5 000	1 422	0 000	1 1	0 000		
	E322-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 377	1 377	1 377	0 00'00"	15 000	1 422	0 000	1 1	0 000		
	E323-E324	180	00'00"D	0 00'00"	2.235	2.235	2.235	0 00'00"	20 000	2 554	0 000	0 1	21.729	ESTACAO	
	E324-E325	180	00'00"D	0 00'00"	1 988	1.988	1 988	0 00'00"	20 000	2 554	0 000	0 1	21.976	ESTACAO	
	E324-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 067	1 067	1 067	0 00'00"	5 800	1 500	0 000	1 1	0 000	B P	
	E324-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 021	1 021	1 021	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1 1	0 000		
	E324-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	5 000	1 500	0 000	1 1	0 000		
	E324-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 397	1 397	1 397	0 00'00"	10 000	1 500	0 000	1 1	0 000	CAIXA	
	E325-E326	180	00'00"D	0 00'00"	2.050	2.050	2 050	0.00'00"	20 000	2 554	0 000	0 1	21.914	ESTACAO	
	E326-E327	180	00'00"D	0 00'00"	1 828	1 828	1 828	0.00'00"	20.000	2 554	0.000	0 1	22 136	ESTACAO	
	E326-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 567	0 567	0 567	0 00'00"	5 800	1 494	0 000	1 1	0 000	B P	
	E326-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 600	0 600	0 600	0 00'00"	15 000	1 494	0 000	1 1	0 000		
	E326-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 312	1 312	1 312	0 00'00"	5 000	1 494	0 000	1 1	0 000		
	E326-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 421	1 421	1 421	0 00'00"	15 000	1 494	0 000	1 1	0 000		
	E327-E328	180	00'00"D	0.00'00"	1.690	1 690	1 690	0 00'00"	20 000	2.554	0.000	0 1	22.274	ESTACAO	
	E328-E329	180	00'00"D	0.00'00"	1 579	1 579	1.579	0 00'00"	20.000	2.554	0.000	0 1	22 385	ESTACAO	
	E328-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 712	0 712	0 712	0 00'00"	5 800	1 670	0 000	1 1	0 000		
	E328-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 712	0 712	0 712	0 00'00"	15 000	1 670	0 000	1 1	0 000		
	E328-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 686	1 686	1 686	0 00'00"	5 000	1 670	0 000	1 1	0 000		
	E328-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	15 000	1 670	0 000	1 1	0 000		
	E329-E330	180	00'00"D	0.00'00"	1.613	1 613	1.613	0 00'00"	20.000	2.554	0.000	0 1	22 351	ESTACAO	
	E330-E331	180	00'00"D	0.00'00"	1 584	1.584	1.584	0 00'00"	20 000	2.554	0 000	0 1	22.380	ESTACAO	
	E330-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	5 800	1 810	0 000	1 1	0 000		
	E330-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:024

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH	Proprietario						Data 26/08/97						
IN	ALINH	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO	
DICB	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MBD	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1036	E330-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 722	1 722	1 722	0 00'00"	5 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1037	E330-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 684	1 684	1 684	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1038	E331-E332		180 00'00"D	0.00'00"	1.670	1.670	1.670	0.00'00"	20.000	2.554	0.000	0 1	22.294	ESTACAO	
1039	E332-E333		180 00'00"D	0.00'00"	1.839	1 839	1.839	0.00'00"	20.000	2.554	0.000	0 1	22.125	ESTACAO	
1040	E332-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 422	0 422	0 422	0 00'00"	5 800	1 686	0 000	1 1	0 000	B P	
1041	E332-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 436	0 436	0 436	0 00'00"	15 000	1 686	0 000	1 1	0 000		
1042	E332-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	5 000	1 686	0 000	1 1	0 000		
1043	E332-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 472	1 472	1 472	0 00'00"	15 000	1 686	0 000	1 1	0 000		
1044	E333-E334		180 00'00"D	0.00'00"	1.775	1.775	1 775	0.00'00"	20.000	2.554	0.000	0 1	22.189	ESTACAO	
1045	E334-E335		180 00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	0.00'00"	20.000	2.554	0.000	0 1	22.419	ESTACAO	
1046	E334-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 084	1 084	1 084	0 00'00"	5 800	2 120	0 000	1 1	0 000	B P	
1047	E334-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 067	1 067	1 067	0 00'00"	15 000	2 120	0 000	1 1	0 000		
1048	E334-3		270 00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	5 000	2 120	0 000	1 1	0 000		
1049	E334-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 094	2 094	2 094	0 00'00"	15 000	2 120	0 000	1 1	0 000		
1050	E335-E336		180 00'00"D	0.00'00"	1.881	1.881	1 881	0.00'00"	20.000	2.554	0.000	0 1	22.083	ESTACAO	
1051	E336-E337		180 00'00"D	0.00'00"	2.048	2.048	2 048	0.00'00"	20.000	2 554	0.000	0 1	21.916	ESTACAO	
1052	E336-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 096	1 096	1 096	0 00'00"	5 800	1 810	0 000	1 1	0 000		
1053	E336-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 100	1 100	1 100	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1054	E336-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 694	1 694	1 694	0 00'00"	5 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1055	E336-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1056	E337-E338		180 00'00"D	0.00'00"	2.122	2.122	2 122	0.00'00"	20 000	2 554	0.000	0 1	21 842	ESTACAO	
1057	E338-E339		180 00'00"D	0.00'00"	2.320	2 320	2 320	0.00'00"	20.000	2 554	0.000	0 1	21.644	ESTACAO	
1058	E338-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 994	0 994	0 994	0 00'00"	5 800	1 694	0 000	1 1	0 000	B P	
1059	E338-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 977	0 977	0 977	0 00'00"	15 000	1 694	0 000	1 1	0 000		
1060	E338-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 592	1 592	1 592	0 00'00"	5 000	1 694	0 000	1 1	0 000		
1061	E338-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	15 000	1 694	0 000	1 1	0 000		
1062	E339-E340		180 00'00"D	0 00'00"	1 628	1 628	1.628	0 00'00"	20.000	1.435	0.000	0 1	21.451	ESTACAO	
1063	E340-E341		180 00'00"D	0 00'00"	1 789	1 789	1.789	0 00'00"	20 000	1 435	0 000	0 1	21 290	ESTACAO	
1064	E340-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 996	0 996	0 996	0 00'00"	5 800	1 890	0 000	1 1	0 000		
1065	E340-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 970	0 970	0 970	0 00'00"	15 000	1 890	0 000	1 1	0 000		
1066	E340-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	5 000	1 890	0 000	1 1	0 000		
1067	E340-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 691	1 691	1 691	0 00'00"	15 000	1 890	0 000	1 1	0 000		
1068	E341-E342		180 00'00"D	0 00'00"	1.980	1.980	1 980	0.00'00"	20 000	1 435	0 000	0 1	21 099	ESTACAO	
1069	E342-E343		180 00'00"D	0.00'00"	2.048	2 048	2 048	0.00'00"	20 000	1.435	0 000	0 1	21.031	ESTACAO	
1070	E342-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 413	0 413	0 413	0 00'00"	5 800	1 342	0 000	1 1	0 000		
1071	E342-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 427	0 427	0 427	0 00'00"	15 000	1 342	0 000	1 1	0 000		
1072	E342-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 294	1 294	1 294	0 00'00"	5 000	1 342	0 000	1 1	0 000		
1073	E342-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 116	1 116	1 116	0 00'00"	15 000	1 342	0 000	1 1	0 000		
1074	E343-E344		180 00'00"D	0.00'00"	2.368	2 368	2.368	0.00'00"	20.000	1.435	0.000	0 1	20.711	ESTACAO	
1075	E344-E345		180 00'00"D	0 00'00"	2 492	2 492	2.492	0.00'00"	20.000	1.435	0.000	0 1	20.587	ESTACAO	
1076	E344-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 894	0 894	0 894	0 00'00"	6 000	2 060	0 000	1 1	0 000	B P	
1077	E344-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 867	0 867	0 867	0 00'00"	15 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
1078	E344-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 937	1 937	1 937	0 00'00"	5 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
1079	E344-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 914	1 914	1 914	0 00'00"	15 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
1080	E345-E346		180 00'00"D	0 00'00"	2.717	2.717	2.717	0 00'00"	20.000	1.435	0.000	0 1	20.362	ESTACAO	

Relatório dos dados da caderneta de campo

móvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado SRH Proprietário Data 26/08/97

IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICOAO
STK	BST P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MD	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
	E346-E347	180.00'00"D	0.00'00"	2.810	2.810	2.810	0.00'00"	20.000	1.435	0.000	0	1	20.269	ESTACAO
	E346-1	90.00'00"D	0.00'00"	1.900	1.900	1.900	0.00'00"	6.000	1.896	0.000	1	1	0.000	
	E346-2	90.00'00"D	0.00'00"	0.517	0.517	0.517	0.00'00"	9.500	1.896	0.000	1	1	0.000	B P
	E346-3	90.00'00"D	0.00'00"	0.522	0.522	0.522	0.00'00"	15.000	1.896	0.000	1	1	0.000	
	E346-4	270.00'00"D	0.00'00"	1.756	1.756	1.756	0.00'00"	5.000	1.896	0.000	1	1	0.000	
	E346-5	270.00'00"D	0.00'00"	1.713	1.713	1.713	0.00'00"	15.000	1.896	0.000	1	1	0.000	
	E347-E348	162.26'20"D	0.00'00"	2.990	2.990	2.990	0.00'00"	20.000	1.435	0.000	0	1	20.089	ESTACAO
	E348-E349	180.00'00"D	0.00'00"	3.110	3.110	3.110	0.00'00"	20.000	1.435	0.000	0	1	19.969	ESTACAO
	E348-1	90.00'00"D	0.00'00"	0.810	0.810	0.810	0.00'00"	9.700	2.116	0.000	1	1	0.000	B P
	E348-2	90.00'00"D	0.00'00"	0.867	0.867	0.867	0.00'00"	15.000	2.116	0.000	1	1	0.000	
	E348-3	270.00'00"D	0.00'00"	2.070	2.070	2.070	0.00'00"	5.000	2.116	0.000	1	1	0.000	
	E348-4	270.00'00"D	0.00'00"	2.037	2.037	2.037	0.00'00"	15.000	2.116	0.000	1	1	0.000	
	E349-E350	180.00'00"D	0.00'00"	3.266	3.266	3.266	0.00'00"	20.000	1.435	0.000	0	1	19.813	ESTACAO
	E350-E351	180.00'00"D	0.00'00"	3.402	3.402	3.402	0.00'00"	20.000	1.435	0.000	0	1	19.677	ESTACAO
	E350-1	90.00'00"D	0.00'00"	0.510	0.510	0.510	0.00'00"	6.500	2.063	0.000	1	1	0.000	B P
	E350-2	90.00'00"D	0.00'00"	0.520	0.520	0.520	0.00'00"	15.000	2.063	0.000	1	1	0.000	
	E350-3	270.00'00"D	0.00'00"	2.030	2.030	2.030	0.00'00"	5.000	2.063	0.000	1	1	0.000	
	E350-4	270.00'00"D	0.00'00"	1.966	1.966	1.966	0.00'00"	15.000	2.063	0.000	1	1	0.000	
	E351-E352	180.00'00"D	0.00'00"	2.293	2.293	2.293	0.00'00"	20.000	2.270	0.000	0	1	19.654	ESTACAO
	E352-E353	180.00'00"D	0.00'00"	2.468	2.468	2.468	0.00'00"	20.000	2.270	0.000	0	1	19.479	ESTACAO
	E352-1	90.00'00"D	0.00'00"	1.037	1.037	1.037	0.00'00"	6.300	2.421	0.000	1	1	0.000	B P
	E352-2	90.00'00"D	0.00'00"	1.048	1.048	1.048	0.00'00"	15.000	2.421	0.000	1	1	0.000	
	E352-3	270.00'00"D	0.00'00"	2.220	2.220	2.220	0.00'00"	5.000	2.421	0.000	1	1	0.000	
	E352-4	270.00'00"D	0.00'00"	2.167	2.167	2.167	0.00'00"	15.000	2.421	0.000	1	1	0.000	
	E353-E354	180.00'00"D	0.00'00"	2.583	2.583	2.583	0.00'00"	20.000	2.270	0.000	0	1	19.364	ESTACAO
	E354-E355	180.00'00"D	0.00'00"	2.668	2.668	2.668	0.00'00"	20.000	2.270	0.000	0	1	19.279	ESTACAO
	E354-1	90.00'00"D	0.00'00"	0.411	0.411	0.411	0.00'00"	8.400	1.913	0.000	1	1	0.000	B P
	E354-2	90.00'00"D	0.00'00"	0.460	0.460	0.460	0.00'00"	15.000	1.913	0.000	1	1	0.000	
	E354-3	270.00'00"D	0.00'00"	1.860	1.860	1.860	0.00'00"	5.000	1.913	0.000	1	1	0.000	
	E354-4	270.00'00"D	0.00'00"	1.720	1.720	1.720	0.00'00"	15.000	1.913	0.000	1	1	0.000	
	E355-E356	180.00'00"D	0.00'00"	2.551	2.551	2.551	0.00'00"	20.000	2.270	0.000	0	1	19.396	ESTACAO
	E356-E357	180.00'00"D	0.00'00"	3.468	3.468	3.468	0.00'00"	20.000	2.270	0.000	0	1	18.479	ESTACAO
	E356-1	90.00'00"D	0.00'00"	2.210	2.210	2.210	0.00'00"	10.000	2.033	0.000	1	1	0.000	
	E356-2	90.00'00"D	0.00'00"	0.570	0.570	0.570	0.00'00"	13.500	2.033	0.000	1	1	0.000	B P
	E356-3	90.00'00"D	0.00'00"	0.560	0.560	0.560	0.00'00"	15.000	2.033	0.000	1	1	0.000	
	E356-4	270.00'00"D	0.00'00"	1.913	1.913	1.913	0.00'00"	5.000	2.033	0.000	1	1	0.000	
	E356-5	270.00'00"D	0.00'00"	1.870	1.870	1.870	0.00'00"	15.000	2.033	0.000	1	1	0.000	
	E357-E358	157.42'00"D	0.00'00"	2.982	2.982	2.982	0.00'00"	20.000	2.270	0.000	0	1	18.965	ESTACAO
	E358-E359	180.00'00"D	0.00'00"	2.763	2.763	2.763	0.00'00"	20.000	2.270	0.000	0	1	19.184	ESTACAO
	E358-1	90.00'00"D	0.00'00"	2.310	2.310	2.310	0.00'00"	10.000	2.190	0.000	1	1	0.000	
	E358-2	90.00'00"D	0.00'00"	0.722	0.722	0.722	0.00'00"	13.700	2.190	0.000	1	1	0.000	B P
	E358-3	90.00'00"D	0.00'00"	0.730	0.730	0.730	0.00'00"	15.000	2.190	0.000	1	1	0.000	
	E358-4	270.00'00"D	0.00'00"	2.030	2.030	2.030	0.00'00"	1.000	2.190	0.000	1	1	0.000	CERCA
	E358-5	270.00'00"D	0.00'00"	1.966	1.966	1.966	0.00'00"	15.000	2.190	0.000	1	1	0.000	
	E359-E360	180.00'00"D	0.00'00"	3.597	3.597	3.597	0.00'00"	20.000	2.270	0.000	0	1	18.350	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Interessado		SRH	Proprietário						Data 26/08/97				
IN	ALINH	ANGULO	RBSIDUO	B S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD COD	COTA	DESCRICA
EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MRD	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO APA	DIRETA	DO PONTO
1126	E360-E361	180 00'00"D	0.00'00"	0.750	0.750	0.750	0 00'00"	20.000	1.003	0.000	0 1	18.603	ESTACAO
1127	E360-1	90 00'00"D	0 00'00"	0.066	0.066	0.066	0 00'00"	8.300	1.960	0.000	1 1	0.000	B P
1128	E360-2	90 00'00"D	0 00'00"	0.118	0.118	0.118	0 00'00"	15.000	1.960	0.000	1 1	0.000	
1129	E360-3	270 00'00"D	0 00'00"	1.766	1.766	1.766	0 00'00"	3.000	1.960	0.000	1 1	0.000	CERCA
1130	E360-4	270 00'00"D	0 00'00"	1.594	1.594	1.594	0 00'00"	15.000	1.960	0.000	1 1	0.000	
1131	E361-E362	180 00'00"D	0.00'00"	1.048	1.048	1.048	0.00'00"	20.000	1.003	0.000	0 1	18.305	ESTACAO
1132	E362-E363	180 00'00"D	0.00'00"	1.462	1.462	1.462	0.00'00"	20.000	1.003	0.000	0 1	17.891	ESTACAO
1133	E362-1	90 00'00"D	0 00'00"	0.410	0.410	0.410	0 00'00"	5.600	1.800	0.000	1 1	0.000	B P
1134	E362-2	90 00'00"D	0 00'00"	0.422	0.422	0.422	0 00'00"	15.000	1.800	0.000	1 1	0.000	
1135	E362-3	270 00'00"D	0 00'00"	1.360	1.360	1.360	0 00'00"	5.000	1.800	0.000	1 1	0.000	
1136	E362-4	270 00'00"D	0 00'00"	1.420	1.420	1.420	0 00'00"	15.000	1.800	0.000	1 1	0.000	
1137	E363-E364	180.00'00"D	0.00'00"	1.755	1.755	1.755	0.00'00"	20.000	1.003	0.000	0 1	17.598	ESTACAO
1138	E364-E365	180 00'00"D	0.00'00"	1.745	1.745	1.745	0.00'00"	20.000	1.003	0.000	0 1	17.608	ESTACAO
1139	E364-1	90 00'00"D	0 00'00"	0.366	0.366	0.366	0 00'00"	6.300	1.810	0.000	1 1	0.000	B P
1140	E364-2	90 00'00"D	0 00'00"	0.411	0.411	0.411	0 00'00"	15.000	1.810	0.000	1 1	0.000	
1141	E364-3	270 00'00"D	0 00'00"	1.680	1.680	1.680	0 00'00"	5.000	1.810	0.000	1 1	0.000	
1142	E364-4	270 00'00"D	0 00'00"	1.611	1.611	1.611	0 00'00"	15.000	1.810	0.000	1 1	0.000	
1143	E365-E366	180.00'00"D	0.00'00"	0.740	0.740	0.740	0 00'00"	20.000	0.625	0.000	0 1	17.493	ESTACAO
1144	E366-+12	180 00'00"D	0.00'00"	0.985	0.985	0.985	0 00'00"	12.000	0.625	0.000	0 1	17.248	ESTACAO
1145	E366-1	90 00'00"D	0 00'00"	0.310	0.310	0.310	0 00'00"	9.100	1.620	0.000	1 1	0.000	B P
1146	E366-2	90 00'00"D	0 00'00"	0.353	0.353	0.353	0 00'00"	15.000	1.620	0.000	1 1	0.000	
1147	E366-3	270 00'00"D	0 00'00"	1.600	1.600	1.600	0 00'00"	5.000	1.620	0.000	1 1	0.000	
1148	E366-4	270 00'00"D	0 00'00"	1.572	1.572	1.572	0 00'00"	15.000	1.620	0.000	1 1	0.000	
1149	+12-E367	166 30'40"D	0.00'00"	1.212	1.212	1.212	0 00'00"	8.000	0.625	0.000	0 1	17.021	ESTACAO
1150	E367-E368	180 00'00"D	0.00'00"	2.315	2.315	2.315	0.00'00"	20.000	0.625	0.000	0 1	15.918	ESTACAO
1151	E368-E369	180 00'00"D	0.00'00"	3.112	3.112	3.112	0.00'00"	20.000	0.625	0.000	0 1	15.121	ESTACAO
1152	E368-1	90 00'00"D	0 00'00"	0.260	0.260	0.260	0 00'00"	7.800	1.711	0.000	1 1	0.000	B P
1153	E368-2	90 00'00"D	0 00'00"	0.311	0.311	0.311	0 00'00"	15.000	1.711	0.000	1 1	0.000	
1154	E368-3	270 00'00"D	0 00'00"	1.500	1.500	1.500	0 00'00"	5.000	1.711	0.000	1 1	0.000	
1155	E368-4	270 00'00"D	0 00'00"	1.394	1.394	1.394	0 00'00"	15.000	1.711	0.000	1 1	0.000	
1156	E369-E370	180 00'00"D	0 00'00"	2.375	2.375	2.375	0.00'00"	20.000	1.322	0.000	0 1	14.068	ESTACAO
1157	E370-E371	180.00'00"D	0.00'00"	3.696	3.696	3.696	0 00'00"	20.000	1.322	0.000	0 1	12.747	ESTACAO
1158	E370-1	90 00'00"D	0 00'00"	0.310	0.310	0.310	0 00'00"	6.700	1.810	0.000	1 1	0.000	B P
1159	E370-2	180 00'00"D	0 00'00"	0.421	0.421	0.421	0 00'00"	15.000	1.810	0.000	1 1	0.000	
1160	E370-3	270 00'00"D	0 00'00"	1.422	1.422	1.422	0 00'00"	5.000	1.810	0.000	1 1	0.000	
1161	E370-4	270 00'00"D	0 00'00"	1.060	1.060	1.060	0 00'00"	15.000	1.810	0.000	1 1	0.000	
1162	E371-E372	180 00'00"D	0.00'00"	2.662	2.662	2.662	0 00'00"	20.000	1.855	0.000	0 1	11.940	ESTACAO
1163	E372-E373	180.00'00"D	0 00'00"	3.623	3.623	3.623	0 00'00"	20.000	1.855	0.000	0 1	10.979	ESTACAO
1164	E372-1	90 00'00"D	0 00'00"	0.268	0.268	0.268	0 00'00"	6.800	2.210	0.000	1 1	0.000	B P
1165	E372-2	90 00'00"D	0 00'00"	0.300	0.300	0.300	0 00'00"	15.000	2.210	0.000	1 1	0.000	
1166	E372-3	270 00'00"D	0 00'00"	2.190	2.190	2.190	0 00'00"	1.200	2.210	0.000	1 1	0.000	CERCA
1167	E372-4	270 00'00"D	0 00'00"	2.066	2.066	2.066	0 00'00"	15.000	2.210	0.000	1 1	0.000	
1168	E373-E374	180.00'00"D	0.00'00"	3.197	3.197	3.197	0 00'00"	20.000	1.855	0.000	0 1	11.405	ESTACAO
1169	E374-E375	180.00'00"D	0.00'00"	2.168	2.168	2.168	0.00'00"	20.000	1.855	0.000	0 1	12.434	ESTACAO
1170	E374-1	90 00'00"D	0 00'00"	0.428	0.428	0.428	0 00'00"	7.000	2.422	0.000	1 1	0.000	

000042

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH	Proprietário							Data 26/08/97					
IN DICE	ALINH EST	P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
					SUP	MED	INF								
1171	E374-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 434	0 434	0 434	0 00'00"	15 000	2 422	0 000	1 1	0 000		
1172	E374-3		270 00'00"D	0 00'00"	2 296	2 296	2 296	0 00'00"	1 500	2 422	0 000	1 1	0 000	CBRCA	
1173	E374-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 067	2 067	2 067	0 00'00"	15 000	2 422	0 000	1 1	0 000		
1174	E375-E376		180 00'00"D	0 00'00"	3.230	3.230	3 230	0.00'00"	20.000	3 463	0 000	0 1	12.667	ESTACAO	
1175	E376-E377		180.00'00"D	0.00'00"	1.813	1.813	1 813	0.00'00"	20.000	3 463	0.000	0 1	14 084	ESTACAO	
1176	E376-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 426	1 426	1 426	0 00'00"	7 300	1 810	0 000	1 1	0 000	B P	
1177	E376-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 430	1 430	1 430	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1178	E376-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	5 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1179	E376-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1180	E377-E378		180.00'00"D	0.00'00"	1.507	1.507	1.507	0.00'00"	20.000	3.463	0.000	0 1	14.390	ESTACAO	
1181	E378-E379		180.00'00"D	0.00'00"	0.359	0 359	0.359	0.00'00"	20.000	3 463	0.000	0 1	15.538	ESTACAO	
1182	E378-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 319	1 319	1 319	0 00'00"	7 400	1 680	0 000	1 1	0 000	B P	
1183	E378-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 322	1 322	1 322	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
1184	E378-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	5 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
1185	E378-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 194	1 194	1 194	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
1186	E379-E380		180 00'00"D	0 00'00"	0 502	0.502	0.502	0 00'00"	20 000	3 463	0 000	0 1	15.395	ESTACAO	
1187	E380-E381		180 00'00"D	0 00'00"	2 222	2.222	2.222	0 00'00"	20 000	3.985	0 000	0 1	17.158	ESTACAO	
1188	E380-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	7 600	1 622	0 000	1 1	0 000	B P	
1189	E380-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 033	1 033	1 033	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1 1	0 000		
1190	E380-3		90 00'00"D	0 00'00"	1 490	1 490	1 490	0 00'00"	5 000	1 622	0 000	1 1	0 000		
1191	E380-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 316	0 316	0 316	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1 1	0 000		
1192	E381-E382		180 00'00"D	0 00'00"	2.180	2 180	2 180	0 00'00"	20 000	3 985	0 000	0 1	17 200	ESTACAO	
1193	E382-E383		180 00'00"D	0.00'00"	1.457	1 457	1 457	0 00'00"	20.000	3 985	0.000	0 1	17 923	ESTACAO	
1194	E382-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 211	1 211	1 211	0 00'00"	8 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
1195	E382-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 260	1 260	1 260	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
1196	E382-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 210	0 210	0 210	0 00'00"	5 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
1197	E382-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 180	0 180	0 180	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
1198	E383-E384		180 00'00"D	0 00'00"	1 325	1.325	1 325	0 00'00"	20 000	3.985	0 000	0 1	18.055	ESTACAO	
1199	E384-E385		180 00'00"D	0.00'00"	0.605	0.605	0 605	0.00'00"	20 000	3.985	0 000	0 1	18.775	ESTACAO	
1200	E384-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	8 200	1 911	0 000	1 1	0 000	B P	
1201	E384-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	15 000	1 911	0 000	1 1	0 000		
1202	E384-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	5 000	1 911	0 000	1 1	0 000		
1203	E384-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 794	1 794	1 794	0 00'00"	15 000	1 911	0 000	1 1	0 000		
1204	E385-E386		180 00'00"D	0 00'00"	1 193	1 193	1.193	0 00'00"	20 000	3 985	0 000	0 1	18 187	ESTACAO	
1205	E386-E387		180 00'00"D	0 00'00"	0 803	0.803	0.803	0 00'00"	20 000	3 985	0 000	0 1	18.577	ESTACAO	
1206	E386-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 987	0 987	0 987	0 00'00"	8 400	1 620	0 000	1 1	0 000		
1207	E386-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 980	0 980	0 980	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
1208	E386-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	5 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
1209	E386-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 512	1 512	1 512	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
1210	E387-E388		180 00'00"D	0.00'00"	2.990	2 990	2 990	0 00'00"	20.000	3 384	0.000	0 1	18 971	ESTACAO	
1211	E388-E389		180.00'00"D	0.00'00"	1.843	1 843	1.843	0.00'00"	20.000	3 384	0 000	0 1	20.118	ESTACAO	
1212	E388-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 990	0 990	0 990	0 00'00"	8 400	1 722	0 000	1 1	0 000		
1213	E388-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 900	0 900	0 900	0 00'00"	15 000	1 722	0 000	1 1	0 000		
1214	E388-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	5 000	1 722	0 000	1 1	0 000		
1215	E388-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 718	1 718	1 718	0 00'00"	15 000	1 722	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH	Proprietário						Data 26/08/97					
IN DICE	ALINH EST P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP MED INP			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIPBR NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1261	E404-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 072	0 072	0 072	0 00'00"	15 000	1 896	0 000	1 1	0 000		
1262	E404-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 116	2 116	2 116	0 00'00"	5 000	1 896	0 000	1 1	0 000		
1263	E404-4	270 00'00"D	0 00'00"	2 003	2 003	2 003	0 00'00"	15 000	1 896	0 000	1 1	0 000		
1264	E405-E406	180 00'00"D	0 00'00"	2 204	2 204	2 204	0 00'00"	20 000	0.663	0.000	0 1	19 936	ESTACAO	
1265	E406-E407	180 00'00"D	0 00'00"	2 453	2 453	2 453	0 00'00"	20 000	0.663	0 000	0 1	19 687	ESTACAO	
1266	E406-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 216	0 216	0 216	0 00'00"	11 300	3 168	0 000	1 1	0 000	B P	
1267	E406-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 176	0 176	0 176	0 00'00"	15 000	3 168	0 000	1 1	0 000		
1268	E406-3	270 00'00"D	0 00'00"	3 196	3 196	3 196	0 00'00"	5 000	3 168	0 000	1 1	0 000		
1269	E406-4	270 00'00"D	0 00'00"	3 312	3 312	3 312	0 00'00"	15 000	3 168	0 000	1 1	0 000		
1270	E407-E408	180.00'00"D	0.00'00"	2.000	2.000	2 000	0.00'00"	20.000	0 663	0 000	0 1	20.140	ESTACAO	
1271	E408-E409	180 00'00"D	0.00'00"	2.081	2.081	2 081	0.00'00"	20.000	0 663	0.000	0 1	20.059	ESTACAO	
1272	E408-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 196	0 196	0 196	0 00'00"	13 500	2 694	0 000	1 1	0 000	B P	
1273	E408-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 100	0 100	0 100	0 00'00"	15 000	2 694	0 000	1 1	0 000		
1274	E408-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 711	2 711	2 711	0 00'00"	5 000	2 694	0 000	1 1	0 000		
1275	E408-4	270 00'00"D	0 00'00"	2 684	2 684	2 684	0 00'00"	15 000	2 694	0 000	1 1	0 000		
1276	E409-E410	180 00'00"D	0 00'00"	1 755	1 755	1.755	0 00'00"	20 000	0.663	0.000	0 1	20 385	ESTACAO	
1277	E410-E411	180 00'00"D	0 00'00"	1 953	1 953	1.953	0 00'00"	20 000	2.405	0.000	0 1	20 837	ESTACAO	
1278	E410-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 610	0 610	0 610	0 00'00"	15 200	2 166	0 000	1 1	0 000	B P	
1279	E410-2	270 00'00"D	0 00'00"	2 012	2 012	2 012	0 00'00"	5 000	2 166	0 000	1 1	0 000		
1280	E410-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 884	1 884	1 884	0 00'00"	15 000	2 166	0 000	1 1	0 000		
1281	E411-E412	180 00'00"D	0 00'00"	1 930	1.930	1 930	0 00'00"	20.000	2 405	0.000	0 1	20 860	ESTACAO	
1282	E412-E413	180 00'00"D	0 00'00"	1 712	1 712	1 712	0 00'00"	20 000	2 405	0 000	0 1	21 078	ESTACAO	
1283	E412-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 060	0 060	0 060	0 00'00"	15 200	1 810	0 000	1 1	0 000	B P	
1284	E412-2	270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	5 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1285	E412-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1286	E413-E414	180 00'00"D	0.00'00"	1.754	1 754	1 754	0.00'00"	20 000	2 405	0 000	0 1	21.036	ESTACAO	
1287	E414-E415	180 00'00"D	0 00'00"	1.800	1 800	1.800	0 00'00"	20.000	2 405	0.000	0 1	20 990	ESTACAO	
1288	E414-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 310	0 310	0 310	0 00'00"	13 000	1 810	0 000	1 1	0 000	B P	
1289	E414-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 300	0 300	0 300	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1290	E414-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 618	1 618	1 618	0 00'00"	5 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1291	E414-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 446	1 446	1 446	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1292	E415-E416	180 00'00"D	0 00'00"	1.150	1 150	1 150	0.00'00"	20 000	2 405	0 000	0 1	21.640	ESTACAO	
1293	E416-E417	180 00'00"D	0 00'00"	1 921	1.921	1 921	0 00'00"	20.000	3 847	0.000	0 1	23 566	ESTACAO	
1294	E416-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 080	0 080	0 080	0 00'00"	9 400	2 160	0 000	1 1	0 000		
1295	E416-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 066	0 066	0 066	0 00'00"	15 000	2 160	0 000	1 1	0 000		
1296	E416-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	5 000	2 160	0 000	1 1	0 000		
1297	E416-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 966	1 966	1 966	0 00'00"	15 000	2 160	0 000	1 1	0 000		
1298	E417-E418	180.00'00"D	0.00'00"	1.178	1.178	1 178	0.00'00"	20 000	3 847	0 000	0 1	24.309	ESTACAO	
1299	E418-E419	180.00'00"D	0 00'00"	3.271	3.271	3.271	0 00'00"	20.000	3.847	0.000	0 1	22 216	ESTACAO	
1300	E418-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 620	0 620	0 620	0 00'00"	8 300	1 622	0 000	1 1	0 000		
1301	E418-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 618	0 618	0 618	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1 1	0 000		
1302	E418-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 592	1 592	1 592	0 00'00"	5 000	1 622	0 000	1 1	0 000		
1303	E418-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1 1	0 000		
1304	E419-E420	180.00'00"D	0.00'00"	3.190	3.190	3 190	0.00'00"	20.000	3 810	0 000	0 1	22.836	ESTACAO	
1305	E420-E421	180 00'00"D	0 00'00"	2.327	2.327	2.327	0 00'00"	20.000	3.810	0.000	0 1	23 699	ESTACAO	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA Local CASCAVEL CE

Interessado SRF Proprietário Data 26/08/97

IN DICE	ALINH EST	PV	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	ESTADIA			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICO DO PONTO
					SUP	MED	INF								
1306	E420-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 618	0 618	0 618	0 00'00"	9 400	1 618	0 000	1 1	0 000		
1307	E420-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 613	0 613	0 613	0 00'00"	15 000	1 618	0 000	1 1	0 000		
1308	E420-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	5 000	1 618	0 000	1 1	0 000		
1309	E420-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	15 000	1 618	0 000	1 1	0 000		
1310	E421-E422		180.00'00"D	0 00'00"	2 403	2 403	2 403	0.00'00"	20 000	3 810	0 000	0 1	23.623		ESTACAO
1311	E422-E423		180 00'00"D	0 00'00"	2.021	2.021	2.021	0 00'00"	20.000	3 810	0.000	0 1	24.005		ESTACAO
1312	E422-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 680	0 680	0 680	0 00'00"	9 600	1 680	0 000	1 1	0 000		
1313	E422-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 670	0 670	0 670	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
1314	E422-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 518	1 518	1 518	0 00'00"	5 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
1315	E422-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 543	1 543	1 543	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
1316	E423-E424		180 00'00"D	0 00'00"	1.383	1.383	1.383	0.00'00"	20 000	3 810	0 000	0 1	24.643		ESTACAO
1317	E424-E425		180 00'00"D	0.00'00"	0.692	0.692	0 692	0.00'00"	20.000	3.810	0.000	0 1	25 334		ESTACAO
1318	E424-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 310	0 310	0 310	0 00'00"	13 000	1 810	0 000	1 1	0 000		B P
1319	E424-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 300	0 300	0 300	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1320	E424-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 618	1 618	1 618	0 00'00"	5 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1321	E424-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 446	1 446	1 446	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1322	E425-E426		180 00'00"D	0.00'00"	2.873	2.873	2 873	0 00'00"	20 000	3 725	0 000	0 1	26 186		ESTACAO
1323	E426-E427		180 00'00"D	0.00'00"	1.440	1 440	1 440	0.00'00"	20.000	3.725	0.000	0 1	27 619		ESTACAO
1324	E426-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 694	0 694	0 694	0 00'00"	10 400	1 710	0 000	1 1	0 000		B P
1325	E426-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 702	0 702	0 702	0 00'00"	15 000	1 710	0 000	1 1	0 000		
1326	E426-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 513	1 513	1 513	0 00'00"	1 000	1 710	0 000	1 1	0 000		CERCA
1327	E426-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	15 000	1 710	0 000	1 1	0 000		
1328	E427-E428		180 00'00"D	0 00'00"	0 709	0 709	0 709	0.00'00"	20 000	3 725	0 000	0 1	28 350		ESTACAO
1329	E428-E429		180 00'00"D	0 00'00"	0.870	0.870	0 870	0 00'00"	20 000	1 323	0 000	0 1	28.803		ESTACAO
1330	E428-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	10 800	1 610	0 000	1 1	0 000		B P
1331	E428-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
1332	E428-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	1 000	1 610	0 000	1 1	0 000		CERCA
1333	E428-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 266	1 266	1 266	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
1334	E429-E430		180 00'00"D	0.00'00"	1.223	1.223	1.223	0.00'00"	20.000	1 323	0.000	0 1	28.450		ESTACAO
1335	E430-E431		180 00'00"D	0 00'00"	1 808	1.808	1.808	0 00'00"	20 000	1 323	0 000	0 1	27 865		ESTACAO
1336	E430-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 626	1 626	1 626	0 00'00"	8 300	1 620	0 000	1 1	0 000		B P
1337	E430-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
1338	E430-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 580	1 580	1 580	0 00'00"	2 500	1 620	0 000	1 1	0 000		CERCA
1339	E430-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
1340	E431-E432		180 00'00"D	0.00'00"	2.658	2.658	2 658	0 00'00"	20 000	1.323	0 000	0 1	27 015		ESTACAO
1341	E432-E433		180 00'00"D	0.00'00"	3.172	3 172	3 172	0.00'00"	20.000	1.323	0 000	0 1	26.501		ESTACAO
1342	E432-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 613	0 613	0 613	0 00'00"	6 200	1 620	0 000	1 1	0 000		
1343	E432-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 610	0 610	0 610	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
1344	E432-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	3 800	1 620	0 000	1 1	0 000		CERCA
1345	E432-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 594	1 594	1 594	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
1346	E433-E434		180 00'00"D	0 00'00"	3 498	3.498	3.498	0.00'00"	20 000	1.323	0.000	0 1	26 175		ESTACAO
1347	E434-E435		180.00'00"D	0.00'00"	3.731	3.731	3 731	0 00'00"	20 000	1 323	0.000	0 1	25.942		ESTACAO
1348	E434-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 672	0 672	0 672	0 00'00"	6 000	1 680	0 000	1 1	0 000		B P
1349	E434-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 694	0 694	0 694	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
1350	E434-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	4 200	1 680	0 000	1 1	0 000		CERCA

000046

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:031

ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

IN	SRH			Proprietario							Data 26/08/97			DESCRICAO
	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIPER	COD COD	COTA	DO PONTO	
EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MBD	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO APA	DIRETA		
E434-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
E435-E436		180 00'00"D	0 00'00"	0 950	0.950	0.950	0 00'00"	20.000	0 564	0.000	0 1	25 556	ESTACAO	
E436-E437		180 00'00"D	0.00'00"	1 584	1.584	1.584	0.00'00"	20 000	0.564	0 000	0 1	24 922	ESTACAO	
E436-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 108	1 108	1 108	0 00'00"	7 300	1 800	0 000	1 1	0 000		
E436-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 100	1 100	1 100	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
E436-3		90 30'00"D	0 00'00"	1 910	1 910	1 910	0 00'00"	3 000	1 800	0 000	1 1	0 000	CERCA	
E436-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
E437-E438		180 00'00"D	0.00'00"	2.473	2.473	2.473	0.00'00"	20 000	0.564	0.000	0 1	24.033	ESTACAO	
E438-E439		180.00'00"D	0.00'00"	3.715	3.715	3.715	0 00'00"	20.000	0.564	0.000	0 1	22.791	ESTACAO	
E438-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	8 300	1 610	0 000	1 1	0 000		
E438-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
E438-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 599	1 599	1 599	0 00'00"	2 500	1 610	0 000	1 1	0 000	CERCA	
E438-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 410	1 410	1 410	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
E439-E440		180 00'00"D	0 00'00"	2.097	2.097	2.097	0.00'00"	20 000	0.508	0.000	0 1	21.202	ESTACAO	
E440-E441		180 00'00"D	0.00'00"	3.715	3.715	3.715	0.00'00"	20 000	0.508	0.000	0 1	19 584	ESTACAO	
E440-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 721	0 721	0 721	0 00'00"	8 500	1 710	0 000	1 1	0 000		
E440-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 718	0 718	0 718	0 00'00"	15 000	1 710	0 000	1 1	0 000		
E440-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 628	1 628	1 628	0 00'00"	2 300	1 710	0 000	1 1	0 000	CERCA	
E440-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 660	1 660	1 660	0 00'00"	15 000	1 710	0 000	1 1	0 000		
E441-+12		173 00'00"D	0 00'00"	1 435	1.435	1.435	0 00'00"	20.000	0 362	0.000	0 1	18.511	ESTACAO	
+12-E442		175 01'30"D	0.00'00"	2 055	2.055	2.055	0.00'00"	8.000	0 362	0.000	0 1	17 891	ESTACAO	
E442-E443		180 00'00"D	0.00'00"	3.713	3 713	3 713	0 00'00"	20 000	0.362	0 000	0 1	16 233	ESTACAO	
E442-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 680	0 680	0 680	0 00'00"	9 800	1 620	0 000	1 1	0 000	B P	
E442-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 700	0 700	0 700	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
E442-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	0 800	1 620	0 000	1 1	0 000	CERCA	
E442-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
E443-E444		180 00'00"D	0.00'00"	1.865	1 865	1 865	0.00'00"	20 000	0 168	0.000	0 1	14 536	ESTACAO	
E444-E445		180 00'00"D	0.00'00"	3.575	3.575	3 575	0 00'00"	20 000	0.168	0 000	0 1	12.826	ESTACAO	
E444-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 700	0 700	0 700	0 00'00"	9 700	1 696	0 000	1 1	0 000	B P	
E444-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 711	0 711	0 711	0 00'00"	15 000	1 696	0 000	1 1	0 000		
E444-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 599	1 599	1 599	0 00'00"	1 000	1 696	0 000	1 1	0 000	CERCA	
E444-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 478	1 478	1 478	0 00'00"	15 000	1 696	0 000	1 1	0 000		
E445-E446		180 00'00"D	0.00'00"	2.129	2 129	2 129	0 00'00"	20 000	0.367	0 000	0 1	11 064	ESTACAO	
E446-E447		180 00'00"D	0 00'00"	3 850	3.850	3.850	0 00'00"	20 000	0.367	0 000	0 1	9.343	ESTACAO	
E446-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 612	0 612	0 612	0 00'00"	9 200	1 810	0 000	1 1	0 000	B P	
E446-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 612	0 612	0 612	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
E446-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	1 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
E446-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
E447-E448		180.00'00"D	0.00'00"	1.929	1 929	1 929	0 00'00"	20.000	0.379	0 000	0 1	7.793	ESTACAO	
E448-E449		180 00'00"D	0 00'00"	3 300	3.300	3.300	0 00'00"	20.000	0.379	0 000	0 1	6.422	ESTACAO	
E448-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 656	0 656	0 656	0 00'00"	9 200	1 680	0 000	1 1	0 000	B P	
E448-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 644	0 644	0 644	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
E448-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	1 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
E448-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
E449-E450		180 00'00"D	0 00'00"	1.663	1.663	1.663	0 00'00"	20.000	0 691	0.000	0 1	5.450	ESTACAO	

000047

Relatório dos dados da caderneta de campo

Nível ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado SRF

Proprietário

Data 26/08/97

IN	ALINH		ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD COD		COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
	BST	P V			SUP	MED	INF					PTO	APA		
1438	E450-19.2	180	00'00"D	0.00'00"	2.554	2.554	2.554	0 00'00"	19.200	0.691	0 000	0 1	4.559	ESTACAO	
1437	E450-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 815	0 815	0 815	0 00'00"	9 100	1 815	0 000	1 1	0 000		
1436	E450-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 800	0 800	0 800	0 00'00"	15 000	1 815	0 000	1 1	0 000		
1435	E450-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	1 000	1 815	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1400	E450-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 794	1 794	1 794	0 00'00"	15 000	1 815	0 000	1 1	0 000		
1401	18.2-E451	272	03'30"D	0.00'00"	2.541	2.541	2 541	0 00'00"	0.800	0.691	0 000	0 1	4.572	ESTACAO	
1402	E451-E452	180	00'00"D	0 00'00"	2.052	2.052	2.052	0 00'00"	20 000	1 840	0 000	0 1	4.360	ESTACAO	
1403	E452-E453	180	00'00"D	0 00'00"	0.860	0.860	0.860	0.00'00"	20.000	0.549	0 000	0 1	4.049	ESTACAO	
1404	E452-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	5 000	1 472	0 000	1 1	0 000		
1405	E452-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	15 000	1 472	0 000	1 1	0 000		
1406	E452-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	5 000	1 472	0 000	1 1	0 000		
1407	E452-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	15 000	1 472	0 000	1 1	0 000		
1408	E453-E454	180	00'00"D	0 00'00"	1.018	1.018	1.018	0.00'00"	20 000	0 549	0.000	0 1	3.891	ESTACAO	
1409	E454-E455	180	00'00"D	0.00'00"	1.253	1.253	1.253	0.00'00"	20 000	0 549	0.000	0 1	3.656	ESTACAO	
1410	E454-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	5 000	1 511	0 000	1 1	0 000		
1411	E454-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 494	1 494	1 494	0 00'00"	15 000	1 511	0 000	1 1	0 000		
1412	E454-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	5 000	1 511	0 000	1 1	0 000		
1413	E454-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	15 000	1 511	0 000	1 1	0 000		
1414	E455-E456	180	00'00"D	0 00'00"	1 513	1.513	1 513	0 00'00"	20 000	0 549	0 000	0 1	3 396	ESTACAO	
1415	E456-E457	180	00'00"D	0.00'00"	1.562	1.562	1 562	0 00'00"	20 000	0 549	0 000	0 1	3.347	ESTACAO	
1416	E456-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 608	1 608	1 608	0 00'00"	5 000	1 611	0 000	1 1	0 000		
1417	E456-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 662	1 662	1 662	0 00'00"	15 000	1 611	0 000	1 1	0 000		
1418	E456-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 580	1 580	1 580	0 00'00"	5 000	1 611	0 000	1 1	0 000		
1419	E456-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	10 000	1 611	0 000	1 1	0 000		
1420	E457-E458	180	00'00"D	0.00'00"	1.603	1 603	1 603	0 00'00"	20 000	0 549	0 000	0 1	3.306	ESTACAO	
1421	E458-E459	180	00'00"D	0 00'00"	1 678	1 678	1.678	0 00'00"	20.000	0.549	0 000	0 1	3.231	ESTACAO	
1422	E458-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 511	1 511	1 511	0 00'00"	5 000	1 503	0 000	1 1	0 000		
1423	E458-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	15 000	1 503	0 000	1 1	0 000		
1424	E458-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 494	1 494	1 494	0 00'00"	5 000	1 503	0 000	1 1	0 000		
1425	E458-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 387	1 387	1 387	0 00'00"	15 000	1 503	0 000	1 1	0 000		
1426	E459-E460	180	00'00"D	0 00'00"	1 645	1.645	1 645	0.00'00"	20 000	0 549	0.000	0 1	3 264	ESTACAO	
1427	E460-E461	180	00'00"D	0.00'00"	1.688	1.688	1 688	0 00'00"	20 000	0 549	0 000	0 1	3 221	ESTACAO	
1428	E460-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	5 000	1 473	0 000	1 1	0 000		
1429	E460-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	15 000	1 473	0 000	1 1	0 000		
1430	E460-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	5 000	1 473	0 000	1 1	0 000		
1431	E460-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 394	1 394	1 394	0 00'00"	15 000	1 473	0 000	1 1	0 000		
1432	E461-E462	180	00'00"D	0.00'00"	1.708	1.708	1 708	0 00'00"	20 000	0.549	0 000	0 1	3.201	ESTACAO	
1433	E462-E463	180	00'00"D	0 00'00"	1.372	1 372	1 372	0 00'00"	20.000	1.421	0 000	0 1	3.250	ESTACAO	
1434	E462-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	5 000	1 450	0 000	1 1	0 000		
1435	E462-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 556	1 556	1 556	0 00'00"	15 000	1 450	0 000	1 1	0 000		
1436	E462-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 131	1 131	1 131	0 00'00"	5 000	1 450	0 000	1 1	0 000		
1437	E462-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 396	1 396	1 396	0 00'00"	15 000	1 450	0 000	1 1	0 000		
1438	E463-E464	180	00'00"D	0 00'00"	1 347	1 347	1.347	0 00'00"	20.000	1.421	0 000	0 1	3 275	ESTACAO	
1439	E464-E465	180	00'00"D	0 00'00"	1 303	1 303	1.303	0 00'00"	20.000	1.421	0 000	0 1	3.319	ESTACAO	
1440	E464-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 537	1 537	1 537	0 00'00"	5 000	1 507	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA Local CASCAVEL CE

Interessado	SRH	Proprietário											Data	26/08/97
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD COD	COTA	DBSCRICAO	
DI. C. R.	EST P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO APA	DIRBTA	DO	PONTO
1441	E464-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 581	1 581	1 581	0 00'00"	15 000	1 507	0 000	1 1	0 000		
1442	E464-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 464	1 464	1 464	0 00'00"	5 000	1 507	0 000	1 1	0 000		
1443	E464-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	15 000	1 507	0 000	1 1	0 000		
1444	E465-E466	180 00'00"D	0.00'00"	1.383	1 383	1.383	0.00'00"	20.000	1 421	0.000	0 1	3.239	ESTACAO	
1445	E466-E467	180 00'00"D	0 00'00"	1.308	1 308	1 308	0 00'00"	20 000	1.421	0.000	0 1	3.314	ESTACAO	
1446	E466-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 532	1 532	1 532	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
1447	E466-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
1448	E466-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
1449	E466-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 468	1 468	1 468	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
1450	E467-E468	180.00'00"D	0.00'00"	1.483	1.483	1.483	0.00'00"	20.000	1 421	0 000	0 1	3 139	ESTACAO	
1451	E468-E469	180 00'00"D	0.00'00"	1.465	1 465	1.465	0.00'00"	20.000	1.421	0.000	0 1	3.157	ESTACAO	
1452	E468-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 599	1 599	1 599	0 00'00"	5 000	1 513	0 000	1 1	0 000		
1453	E468-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 626	1 626	1 626	0 00'00"	15 000	1 513	0 000	1 1	0 000		
1454	E468-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	5 000	1 513	0 000	1 1	0 000		
1455	E468-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	15 000	1 513	0 000	1 1	0 000		
1456	E469-E470	180 00'00"D	0 00'00"	1.605	1 605	1 605	0 00'00"	20 000	1.421	0 000	0 1	3.017	ESTACAO	
1457	E470-E471	180.00'00"D	0 00'00"	1 643	1.643	1 643	0.00'00"	20.000	1.421	0 000	0 1	2.979	ESTACAO	
1458	E470-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 613	1 613	1 613	0 00'00"	5 000	1 507	0 000	1 1	0 000		
1459	E470-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 668	1 668	1 668	0 00'00"	15 000	1 507	0 000	1 1	0 000		
1460	E470-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 506	1 506	1 506	0 00'00"	5 000	1 507	0 000	1 1	0 000		
1461	E470-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 457	1 457	1 457	0 00'00"	15 000	1 507	0 000	1 1	0 000		
1462	E471-E472	180 00'00"D	0.00'00"	1 846	1 846	1.846	0.00'00"	20.000	1 838	0.000	0 1	2 971	ESTACAO	
1463	E472-E473	180 00'00"D	0.00'00"	1.818	1 818	1.818	0 00'00"	20.000	1 838	0.000	0 1	2 999	ESTACAO	
1464	E472-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 563	1 563	1 563	0 00'00"	5 000	1 417	0 000	1 1	0 000		
1465	E472-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 563	1 563	1 563	0 00'00"	15 000	1 417	0 000	1 1	0 000		
1466	E472-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	5 000	1 417	0 000	1 1	0 000		
1467	E472-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 355	1 355	1 355	0 00'00"	15 000	1 417	0 000	1 1	0 000		
1468	E473-E474	180 00'00"D	0.00'00"	1.489	1 489	1.489	0 00'00"	20 000	1.838	0.000	0 1	3.328	ESTACAO	
1469	E474-E475	129 19'50"D	0 00'00"	0 822	0 822	0 822	0 00'00"	20 000	1.838	0 000	0 1	3 995	ESTACAO	
1470	E474-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 477	1 477	1 477	0 00'00"	5 000	1 513	0 000	1 1	0 000		
1471	E474-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 468	1 468	1 468	0 00'00"	15 000	1 513	0 000	1 1	0 000		
1472	E474-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 550	1 550	1 550	0 00'00"	5 000	1 513	0 000	1 1	0 000		
1473	E474-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 518	1 518	1 518	0 00'00"	15 000	1 513	0 000	1 1	0 000		
1474	E475-E476	180 00'00"D	0 00'00"	0.295	0 295	0 295	0 00'00"	20 000	1.838	0 000	0 1	4.522	ESTACAO	
1475	E476-+4	180 00'00"D	0 00'00"	2 492	2.492	2 492	0 00'00"	4 000	2.698	0 000	0 1	4.728	ESTACAO	
1476	E476-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 366	1 366	1 366	0 00'00"	3 000	1 810	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1477	E476-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 211	1 211	1 211	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1478	E476-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 870	1 870	1 870	0 00'00"	4 000	1 810	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1479	E476-4	270 00'00"D	0 00'00"	2 000	2 000	2 000	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1480	+4-E477	180 00'00"D	0 00'00"	2.015	2.015	2 015	0 00'00"	16 000	2.698	0 000	0 1	5.205	ESTACAO	
1481	E477-E478	180.00'00"D	0.00'00"	1 308	1.308	1 308	0.00'00"	20 000	2 698	0 000	0 1	5.912	ESTACAO	
1482	E478-E479	180 00'00"D	0 00'00"	0.803	0 803	0 803	0 00'00"	20 000	2.698	0.000	0 1	6 417	ESTACAO	
1483	E478-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	3 000	1 916	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1484	E478-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 894	0 894	0 894	0 00'00"	15 000	1 916	0 000	1 1	0 000		
1485	E478-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	2 000	1 916	0 000	1 1	0 000	CERCA	

Relatório dos dados da caderneta de campo

ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

SRH		Proprietario							Data 26/08/97				
IN	ALINH	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD COD	COTA	DESCRICAÇÃO
	EST P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO APA	DIRETA	DO PONTO
1488	E478-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	15 000	1 916	0 000	1 1	0 000	
1489	E479-E480	180.00'00"D	0.00'00"	2.909	2.909	2.909	0.00'00"	20.000	3 569	0 000	0 1	7.077	ESTACAO
	E480-E481	180 00'00"D	0.00'00"	2.038	2 038	2.038	0.00'00"	20 000	3 569	0 000	0 1	7.948	ESTACAO
	E480-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 261	1 261	1 261	0 00'00"	3 500	1 866	0 000	1 1	0 000	CERCA
1490	E480-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 620	0 620	0 620	0 00'00"	15 000	1 866	0 000	1 1	0 000	
1491	E480-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 890	1 890	1 890	0 00'00"	1 500	1 866	0 000	1 1	0 000	CERCA
1492	E480-4	90 00'00"D	0 00'00"	1 900	1 900	1 900	0 00'00"	6 000	1 866	0 000	1 1	0 000	
1493	E480-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	11 800	1 866	0 000	1 1	0 000	
1494	E481-E482	180 00'00"D	0.00'00"	1.326	1.326	1.326	0.00'00"	20.000	3.569	0.000	0 1	8.660	ESTACAO
	E482-E483	180 00'00"D	0.00'00"	0.777	0 777	0.777	0.00'00"	20.000	3 569	0 000	0 1	9.209	ESTACAO
1496	E482-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1 800	0 00'00"	3 500	2 060	0 000	1 1	0 000	CERCA
1497	E482-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 007	1 007	1 007	0 00'00"	15 000	2 060	0 000	1 1	0 000	
1498	E482-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 994	1 994	1 994	0 00'00"	1 000	2 060	0 000	1 1	0 000	CERCA
1499	E482-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	8 000	2 060	0 000	1 1	0 000	
1500	E482-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	11 000	2 060	0 000	1 1	0 000	
1501	E483-E484	180 00'00"D	0.00'00"	0.130	0 130	0.130	0.00'00"	20.000	3 569	0 000	0 1	9.856	ESTACAO
1502	E484-+13	180 00'00"D	0.00'00"	2.162	2.162	2.162	0 00'00"	13.000	2 872	0.000	0 1	10.566	ESTACAO
1503	E484-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 913	1 913	1 913	0 00'00"	3 000	2 116	0 000	1 1	0 000	CERCA
1504	E484-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 887	0 887	0 887	0 00'00"	15 000	2 116	0 000	1 1	0 000	
1505	E484-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 066	2 066	2 066	0 00'00"	1 000	2 116	0 000	1 1	0 000	CERCA
1506	E484-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	6 000	2 116	0 000	1 1	0 000	
1507	E484-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	10 800	2 116	0 000	1 1	0 000	DUNA
1508	+13-E485	205 22'05"D	0.00'00"	1.293	1 293	1 293	0.00'00"	7 000	2 872	0.000	0 1	11.435	ESTACAO
1509	E485-E486	180 00'00"D	0 00'00"	1.183	1 183	1 183	0.00'00"	20.000	2 872	0 000	0 1	11 545	ESTACAO
1510	E486-E487	180 00'00"D	0 00'00"	0 170	0.170	0 170	0 00'00"	20 000	3.962	0 000	0 1	15 337	ESTACAO
1511	E486-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 000	2 000	2 000	0 00'00"	5 000	2 116	0 000	1 1	0 000	
1512	E486-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 610	2 610	2 610	0 00'00"	15 000	2 110	0 000	1 1	0 000	
1513	E486-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	5 000	2 110	0 000	1 1	0 000	
1514	E486-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 312	0 312	0 312	0 00'00"	15 000	2 110	0 000	1 1	0 000	
1515	E487-E488	180 00'00"D	0.00'00"	2.410	2.410	2.410	0 00'00"	20 000	3 924	0.000	0 1	13.097	ESTACAO
1516	E488-E489	180 00'00"D	0.00'00"	1.645	1 645	1.645	0 00'00"	20 000	3 924	0.000	0 1	13.862	ESTACAO
1517	E488-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 116	2 116	2 116	0 00'00"	5 000	1 813	0 000	1 1	0 000	
1518	E488-2	90 00'00"D	0 00'00"	3 190	3 190	3 190	0 00'00"	15 000	1 813	0 000	1 1	0 000	
1519	E488-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	5 000	1 813	0 000	1 1	0 000	
1520	E488-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 311	0 311	0 311	0 00'00"	15 000	1 813	0 000	1 1	0 000	
1521	E489-11.2	205 22'05"D	0 00'00"	0.689	0 689	0 689	0.00'00"	11 200	3 924	0.000	0 1	14.818	ESTACAO



KL - Serviços e Engenharia Ltda

- Coordenadas dos Pontos

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

SRF		Proprietário										Data 26/08/97			
LN	ALINHAMEN	AZIMUTE		DISTANCIA		LONG PARC		LMT PARC		COORD E (Y)		COORD N (X)		COORD (Z)	
DICE	EST F V	COMPENSADO	R U M O	DE	HORIZONTAL	X	Y	W	S	F V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
1	E0-E1	32	15'00"	32	15'00"	NE	20,000	10,6723	16,9146	E1	583 682,6036	9 546 262,4645	4,250		
2	E0-1	302	15'00"	57	45'00"	NW	2 000	-1 6915	1 0672	1	583 670,2398	9 546 246 6171	5,143		
3	E0-2	302	15'00"	57	45'00"	NW	15 000	-12 6859	8 0042	2	583 659,2454	9 546 253,5541	5,100		
4	E0-3	122	15'00"	57	45'00"	SE	1,500	1 2686	-0,6004	3	583 673,1999	9 546 244,7495	5,361		
5	E0-4	122	15'00"	57	45'00"	SE	5 500	4 6515	-2 9349	4	583 676 5828	9 546 242 6150	8,245		
6	E0-5	122	15'00"	57	45'00"	SE	7 000	5 9201	3 7353	5	583 677,8514	9 546 241 8146	7,961		
7	E0-6	122	15'00"	57	45'00"	SE	15 000	12 6859	-8 0042	6	583 684 6172	9 546 237,5457	8 419		
8	E1-E2	32	15'00"	32	15'00"	NE	20,000	10,6723	16,9146	E2	583 693,2759	9 546 279,3791	4,813		
9	E2-E3	32	15'00"	32	15'00"	NE	20,000	10,6723	16,9146	E3	583 703,9482	9 546 296,2937	5,208		
10	E2-1	302	15'00"	57	45'00"	NW	2 000	-1,6915	1 0672	1	583 691 5844	9 546 280,4463	4,763		
11	E2-2	302	15'00"	57	45'00"	NW	15,000	-12,6859	8,0042	2	583 680,5900	9 546 287,3833	4,829		
12	E2-3	122	15'00"	57	45'00"	SE	2,000	1 6915	-1,0672	3	583 694,9674	9 546 278,3119	4 907		
13	E2-4	122	15'00"	57	45'00"	SE	5,500	4 6515	-2,9349	4	583 697 9274	9 546 276,4442	6,843		
14	E2-5	122	15'00"	57	45'00"	SE	7,000	5 9201	-3 7353	5	583 699,1960	9 546 275,6438	7,003		
15	E2-6	122	15'00"	57	45'00"	SE	15 000	12,6859	-8 0042	6	583 705 9618	9 546 271 3749	6,997		
16	E3-E4	32	15'00"	32	15'00"	NE	20,000	10,6723	16,9146	E4	583 714,6205	9 546 313,2083	5,764		
17	E4-E5	32	15'00"	32	15'00"	NE	20,000	10,6723	16,9146	E5	583 725,2928	9 546 330,1229	5,835		
18	E4-1	302	15'00"	57	45'00"	NW	2 000	-1 6915	1 0672	1	583 712,9290	9 546 314,2755	5,744		
19	E4-2	302	15'00"	57	45'00"	NW	15 000	-12 6859	8 0042	2	583 701 9346	9 546 321 2125	5,703		
20	E4-3	122	15'00"	57	45'00"	SE	2 000	1 6915	-1 0672	3	583 716,3120	9 546 312,1411	5 684		
21	E4-4	122	15'00"	57	45'00"	SE	5 500	4 6515	-2 9349	4	583 719,3566	9 546 310,2201	6 674		
22	E4-5	122	15'00"	57	45'00"	SE	7 000	5 9201	-3 7353	5	583 720 5406	9 546 309 4730	6 923		
23	E4-6	122	15'00"	57	45'00"	SE	15 000	12 6859	-8 0042	6	583 727 3084	9 546 305,2041	6 856		
24	E5-E6	32	15'00"	32	15'00"	NE	20,000	10 6723	16,9146	E6	583 735,9651	9 546 347,0375	6,033		
25	E6-E7	32	15'00"	32	15'00"	NE	20,000	10,6723	16,9146	E7	583 746,6374	9 546 363,9521	6,255		
26	E6-1	302	15'00"	57	45'00"	NW	2 000	-1 6915	1 0672	1	583 734 2736	9 546 346,1047	6,073		
27	E6-2	302	15'00"	57	45'00"	NW	15 000	-12 6859	8 0042	2	583 723 2792	9 546 355,0417	6 033		
28	E6-3	122	15'00"	57	45'00"	SE	3 100	2 8218	1 6042	3	583 738 8869	9 546 345 3833	6 183		
29	E6-4	122	15'00"	57	45'00"	SE	5 500	4 6515	-2 9349	4	583 740 8166	9 546 344 1026	6 873		
30	E6-5	122	15'00"	57	45'00"	SE	7 000	5 9201	3 7353	5	583 741 8852	9 546 343 3022	6 971		
31	E6-6	122	15'00"	57	45'00"	SE	15 000	12 6859	-8 0042	6	583 748 6510	9 546 339 0333	6 693		
32	E7-E8	32	15'00"	32	15'00"	NE	20,000	10,6723	16,9146	E8	583 757,3097	9 546 380,8667	6,340		
33	E8-E9	32	15'00"	32	15'00"	NE	20,000	10,6723	16,9146	E9	583 767,9820	9 546 397,7813	6,452		
34	E8-1	302	15'00"	57	45'00"	NW	2 000	-1,6915	1 0672	1	583 755 6182	9 546 381 9339	6 274		
35	E8-2	302	15'00"	57	45'00"	NW	15 000	-12 6859	8 0042	2	583 744 6236	9 546 388 8709	6 249		
36	E8-3	122	15'00"	57	45'00"	SE	3 300	2 7909	-1 7309	3	583 768 1006	9 546 379,1058	6 560		
37	E8-4	122	15'00"	57	45'00"	SE	7 000	5 9201	-3 7353	4	583 763 2298	9 546 377,1314	7 238		
38	E8-5	122	15'00"	57	45'00"	SE	15 000	12 6859	-8 0042	5	583 769 9956	9 546 372 8625	7 225		
39	E9-E10	32	15'00"	32	15'00"	NE	20,000	10,6723	16,9146	E10	583 778,6543	9 546 414,6959	6,657		
40	E10-E11	32	15'00"	32	15'00"	NE	20,000	10,6723	16,9146	E11	583 789,3266	9 546 431,6105	6,834		
41	E10-1	302	15'00"	57	45'00"	NW	2 000	-1 6915	1 0672	1	583 776 9628	9 546 415,7631	6 567		
42	E10-2	302	15'00"	57	45'00"	NW	15 000	-12 6859	8 0042	2	583 765 9684	9 546 422,7001	6 573		
43	E10-3	122	15'00"	57	45'00"	SE	3 300	2 7909	-1 7309	3	583 781 4452	9 546 412 9350	6 767		
44	E10-4	122	15'00"	57	45'00"	SE	5 500	4 6515	-2 9349	4	583 783 3058	9 546 411,7610	7 807		
45	E10-5	122	15'00"	57	45'00"	SE	7 000	5 9201	3 7353	5	583 784 5744	9 546 410 9606	7 951		

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

ADUTORIA DE CAPONGA

Local: CASCAVEL - CE

PROJETO		PROPRIETÁRIO		DATA						
ADUTORIA DE CAPONGA		CASCAVEL - CE		26/09/97						
NO	ALINHAMENTO	AZIMUTE	DISTANCIA	LONG PARC	LAT PARC	COORD E (X)	COORD N (Y)	COORD (Z)		
LINE	EST. P.V.	COMPENSADO	RUMBO QD	HORIZONTAL	X	E+ W-	Y	N+,S-		
						TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
46	E10-6	122 15'00"	57 45'00" SE	15,000	12 6859	-8 0042	6 583 791,3402	9 546 406 6917	7,907	
47	E11-E12	32 15'00"	32 15'00" NE	20,000	10,6723	16,9146	E12 583 799,9989	9 546 448,5251	7,042	
48	E12-E13	32 15'00"	32 15'00" NE	20,000	10 6723	16,9146	E13 583 810,6712	9 546 465,4397	7,380	
49	E12-1	332 15'00"	57 45'00" NW	2 000	-1 6915	1 0672	1 583 798 3074	9 546 449,5923	7 000	
50	E12-2	332 15'00"	57 45'00" NW	15,000	-12 6859	8,0042	2 583 787 3130	9 546 456,5293	6,988	
51	E12-3	122 15'00"	57 45'00" SE	3,200	2,7063	-1,7076	3 583 802 7052	9 546 446 8175	7,211	
52	E12-4	122 15'00"	57 45'00" SE	5,500	4,6515	-2,9349	4 583 804,6504	9 546 445,5902	8,422	
53	E12-5	122 15'00"	57 45'00" SE	7,000	5,9201	-3,7353	5 583 805,9190	9 546 444,7898	5,922	
54	E12-6	122 15'00"	57 45'00" SE	15 000	12 6859	-8,0042	6 583 812,6848	9 546 440,5209	8,407	
55	E13-E14	32 15'00"	32 15'00" NE	20,000	10,6723	16,9146	E14 583 821,3435	9 546 482,3543	7,607	
56	E14-E15	32 15'00"	32 15'00" NE	20,000	10,6723	16,9146	E15 583 832,0158	9 546 499,2689	7,951	
57	E14-1	332 15'00"	57 45'00" NW	2 000	-1 6915	1 0672	1 583 819,6520	9 546 483 4215	7,706	
58	E14-2	332 15'00"	57 45'00" NW	15 000	-12,6859	8,0042	2 583 808 6576	9 546 490 3585	7,556	
59	E14-3	122 15'00"	57 45'00" SE	3,200	2,7063	-1,7076	3 583 824 0498	9 546 480,6467	7,817	
60	E14-4	122 15'00"	57 45'00" SE	7 000	5 9201	-3,7353	4 583 827,2636	9 546 478,6190	9,057	
61	E14-5	122 15'00"	57 45'00" SE	15,000	12,6859	-8,0042	5 583 834,0294	9 546 474,3501	9,117	
62	E15-E16	32 15'00"	32 15'00" NE	20,000	10,6723	16,9146	E16 583 842,6881	9 546 516,1835	8,407	
63	E16-E17	32 15'00"	32 15'00" NE	20,000	10,6723	16,9146	E17 583 853,3604	9 546 533,0981	9,132	
64	E16-1	332 15'00"	57 45'00" NW	2 000	-1 6915	1 0672	1 583 840 3966	9 546 517 2507	8 361	
65	E16-2	332 15'00"	57 45'00" NW	15 000	-12 6859	8 0042	2 583 839 0022	9 546 524,1877	8,314	
66	E16-3	122 15'00"	57 45'00" SE	3 500	2 9600	-1 6677	3 583 845 6481	9 546 511 3158	8 719	
67	E16-4	122 15'00"	57 45'00" SE	7 000	5 9201	-3 7353	4 583 848 6082	9 546 510,4482	9 711	
68	E17-E18	32 15'00"	32 15'00" NE	20,000	10,6723	16,9146	E18 583 864,0327	9 546 550,0127	9,661	
69	E18-E19	32 15'00"	32 15'00" NE	20,000	10,6723	16,9146	E19 583 874,7050	9 546 566,9273	10,110	
70	E18-1	332 15'00"	57 45'00" NW	2 000	-1 6915	1 0672	1 583 862 3412	9 546 551 0799	9 499	
71	E18-2	332 15'00"	57 45'00" NW	15 000	-12 6859	8 0042	2 583 851 3468	9 546 558 0169	9 654	
72	E18-3	122 15'00"	57 45'00" SE	3 300	2 7893	-1 7403	3 583 868 8236	9 546 548 2518	10 206	
73	E18-4	122 15'00"	57 45'00" SE	7 000	5 9201	-3 7353	4 583 869 9528	9 546 546 2774	10 355	
74	E18-5	122 15'00"	57 45'00" SE	15 000	12 6859	-8 0042	5 583 874 7184	9 546 542 0085	10 321	
75	E19-E20	32 15'00"	32 15'00" NE	20,000	10,6723	16,9146	E20 583 885,3773	9 546 583,8419	10,535	
76	E20-E21	32 15'00"	32 15'00" NE	20,000	10,6723	16,9146	E21 583 896,0496	9 546 600,7565	10,594	
77	E20-1	332 15'00"	57 45'00" NW	2,000	-1 6915	1 0672	1 583 883 6658	9 546 584 9091	10 585	
78	E20-2	332 15'00"	57 45'00" NW	15,000	-12 6859	8,0042	2 583 872 6914	9 546 591 8461	10 649	
79	E20-3	122 15'00"	57 45'00" SE	3 600	3 0446	-1 9210	3 583 888 4219	9 546 581 9209	10 879	
80	E20-4	122 15'00"	57 45'00" SE	7 000	5 9201	-3 7353	4 583 891 2974	9 546 580 1966	11 151	
81	E20-5	122 15'00"	57 45'00" SE	15,000	12 6859	-8 0042	5 583 898,0632	9 546 575,8377	11 157	
82	E21-E22	32 15'00"	32 15'00" NE	20,000	10,6723	16,9146	E22 583 906,7219	9 546 617,6711	10,745	
83	E22-E23	32 15'00"	32 15'00" NE	20,000	10,6723	16,9146	E23 583 917,3942	9 546 634,5857	10,825	
84	E22-1	332 15'00"	57 45'00" NW	2,000	-1 6915	1 0672	1 583 905,0304	9 546 613,7363	10 655	
85	E22-2	332 15'00"	57 45'00" NW	15,000	-12 6859	8,0042	2 583 894 0360	9 546 625 6753	10 655	
86	E22-3	122 15'00"	57 45'00" SE	3 000	2 5372	-1 6678	3 583 909,2591	9 546 616,0703	10,825	
87	E22-4	122 15'00"	57 45'00" SE	7 000	5 9201	-3 7353	4 583 912 6420	9 546 613,9358	11 775	
88	E22-5	122 15'00"	57 45'00" SE	15,000	12,6859	-8 0042	5 583 919 4078	9 546 609 6669	11 755	
89	E23-E24	32 15'00"	32 15'00" NE	20,000	10,6723	16,9146	E24 583 928,0665	9 546 651,5003	11,117	
90	E24-E25	32 15'00"	32 15'00" NE	20,000	10,6723	16,9146	E25 583 938,7388	9 546 668,4149	11,332	

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

PROJETO: ADUTORIA DO CAPONGA

Local: CASCAVEL - CE

Processado	SPU	Proprietário		Data		26/08/97				
DISE	ALINHAMENTO	AZIMUTE	DISTANCIA	LONG PARC	LAT PARC	COORD E (Y)	COORD N (X)	COORD (Z)		
EST	P W	COMPENSADO	P W	Q	HORIZONTAL	X	Y	DO PONTO		
						TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	
137	E36-4	118 26'30"	61 33'30"	SE	6 500	5 7155	-3,0957	4 584 356 1146	9 546 854,7369	17 628
137	E36-5	118 26'30"	61 33'30"	SE	15 000	13 2895	-7,1440	5 584 363 5886	9 546 850,6385	17 577
138	E37-E38	25 01'30"	25 01'30"	NE	20,000	8,4603	18,1225	E38 584 068,3847	9 546 893,5410	18,184
139	E38-E39	25 01'30"	25 01'30"	NE	20,000	8,4603	18,1225	E39 584 076,8450	9 546 911,6635	18,992
140	E38-1	288 01'30"	64 58'30"	NW	3 500	-3 2620	1,5228	1 584 865,1227	9 546 895,0638	18,184
141	E38-2	288 01'30"	64 58'30"	NW	4,600	-4,1682	1,9459	2 584 864 2165	9 546 895,4869	18,674
142	E38-3	288 01'30"	64 58'30"	NW	15 000	-13,5918	6,3452	3 584 854,7929	9 546 899,8862	18,698
143	E38-4	118 01'30"	64 58'30"	SE	3,000	2,7184	-1,2690	4 584 871,1031	9 546 892,2720	18,364
144	E38-5	118 01'30"	64 58'30"	SE	6,400	5,7992	-2,7073	5 584 874,1839	9 546 890,8337	18 618
145	E38-6	118 01'30"	64 58'30"	SE	15,000	13 5916	-6,3452	6 584 881,9765	9 546 887,1958	18,774
146	E39-E40	25 01'30"	25 01'30"	NE	20,000	8,4603	18,1225	E40 584 085,3053	9 546 929,7860	19,560
147	E40-E41	25 01'30"	25 01'30"	NE	20,000	8,4603	18,1225	E41 584 093,7656	9 546 947,9085	20,618
148	E40-1	288 01'30"	64 58'30"	NW	2,000	-1,8122	0,8460	1 584 883 4931	9 546 930,6320	19,698
149	E40-2	288 01'30"	64 58'30"	NW	15,000	-13,5918	6,3452	2 584 871,7135	9 546 936,1312	19,734
150	E40-3	118 01'30"	64 58'30"	SE	3 500	3 1714	-1,4805	3 584 886,4767	9 546 928,3055	19,820
151	E40-4	118 01'30"	64 58'30"	SE	6,400	5 7992	-2,7073	4 584 891,1045	9 546 927,0787	20,254
152	E40-5	118 01'30"	64 58'30"	SE	15 000	13 5916	-6 3452	5 584 899,8971	9 546 923 4408	20 398
153	E41-E42	23 11'30"	23 11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E42 584 101,6418	9 546 966,2924	21,594
154	E42-E43	23 11'30"	23 11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E43 584 109,5180	9 546 984,6763	22,097
155	E42-1	118 01'30"	66 48'30"	NW	1 000	-0 9192	0 3938	1 584 100 7226	9 546 966 6862	21 594
156	E42-2	118 01'30"	66 48'30"	NW	15 000	-13 7879	5 9071	2 584 867 8539	9 546 972 1995	21 404
157	E42-3	118 01'30"	66 48'30"	SE	3 000	2 7576	-1 1814	3 584 107 3408	9 546 963 8558	21 938
158	E42-4	118 01'30"	66 48'30"	SE	15 000	13 7879	-5 9071	4 584 115 4297	9 546 960 3853	22 018
159	E43-E44	23 11'30"	23 11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E44 584 117,3942	9 547 003,0602	22,820
160	E44-E45	23 11'30"	23 11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E45 584 125,2704	9 547 021,4441	23,723
161	E44-1	118 01'30"	66 48'30"	NW	1 000	-0 9192	0 3938	1 584 116 4750	9 547 003 4540	22 747
162	E44-2	118 01'30"	66 48'30"	NW	15 000	-13 7879	5 9071	2 584 103 6063	9 547 008 9673	22 766
163	E44-3	118 01'30"	66 48'30"	SE	3 000	2 7576	-1 1814	3 584 120 1518	9 547 001 6768	23 147
164	E44-4	118 01'30"	66 48'30"	SE	6 400	5 8628	-2 5204	4 584 123 2770	9 547 000 5398	23,657
165	E44-5	118 01'30"	66 48'30"	SE	15,000	13,7879	-5,9071	5 584 131 1821	9 546 997 1531	23 781
166	E45-E46	23 11'30"	23 11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E46 584 133,1466	9 547 039,8280	21,062
167	E46-E47	23 11'30"	23 11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E47 584 141,0228	9 547 058,2119	21,642
168	E46-1	118 01'30"	66 48'30"	NW	1,000	-0 9192	0 3938	1 584 132,2274	9 547 046,2218	21 166
169	E46-2	118 01'30"	66 48'30"	NW	15 000	-13 7879	5 9071	2 584 119 3587	9 547 045 7351	21 281
170	E46-3	118 01'30"	66 48'30"	SE	3 000	2 7576	-1 1814	3 584 135 8042	9 547 038 6466	21 448
171	E46-4	118 01'30"	66 48'30"	SE	6 400	5 8628	-2 5204	4 584 137 6394	9 547 037 3078	22 232
172	E46-5	118 01'30"	66 48'30"	SE	15 000	13 7879	-5 9071	5 584 146 9345	9 547 033 9259	22 262
173	E47-E48	23 11'30"	23 11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E48 584 148,8990	9 547 076,5958	22,444
174	E48-E49	23 11'30"	23 11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E49 584 156,7752	9 547 094,9797	22,975
175	E48-1	118 01'30"	66 48'30"	NW	1 000	-0 9192	0 3938	1 584 147 9798	9 547 076 9896	22 618
176	E48-2	118 01'30"	66 48'30"	NW	15,000	-13 7879	5 9071	2 584 135,1111	9 547 082,5029	22,604
177	E48-3	118 01'30"	66 48'30"	SE	3,000	2,7576	-1,1814	3 584 151 6566	9 547 075 4144	22,744
178	E48-4	118 01'30"	66 48'30"	SE	6 400	5 8628	-2,5204	4 584 154 7818	9 547 074,0754	23 593
179	E48-5	118 01'30"	66 48'30"	SE	15 000	13 7879	-5,9071	5 584 162,6869	9 547 070 6887	23 582
180	E49-E50	23 11'30"	23 11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E50 584 164,6514	9 547 113,3636	23,534

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

ADUTORA DE CAPONGA		Local		CASAPVEL		CE		Data		25/08/97				
SSE		Proprietário												
LN	ALINHAMENTO	AZIMUTE	DISTANCIA	LONG PARC	LAT PARC	COORD E (X)	COORD N (Y)	COORD (Z)						
DICE	EST	RUIM	COMPENSADO	RUMBO	QU	HORIZONTAL	X	Y	Z	TOI	COMPENS	TOI	COMPENS	DO PONTO
181	E50-E51	23	11'30"	23	11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E51	584 172,5276	9 547 131,7475	24,169	
182	E50-1	24	11'30"	66	48'30"	NW	1,000	-0,9192	0,3938	1	584 162,7322	9 547 113,7574	20,375	
183	E50-2	23	11'30"	66	48'30"	NW	15,000	-13,7879	5,9071	2	584 158,6635	9 547 119,2707	23,444	
184	E50-3	11	11'30"	66	48'30"	SE	3,000	2,7576	-1,1814	3	584 167,4090	9 547 112,1822	23,745	
185	E50-4	113	11'30"	66	48'30"	SE	6,400	5,8828	-2,5204	4	584 170,5342	9 547 110,8432	24,850	
186	E50-5	113	11'30"	66	48'30"	SE	15,000	13,7879	-5,9071	5	584 178,4393	9 547 107,4565	24,835	
187	E51-E52	23	11'30"	23	11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E52	584 180,4038	9 547 150,1314	24,996	
188	E52-E53	23	11'30"	23	11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E53	584 188,2800	9 547 168,5153	25,392	
189	E52-1	293	11'30"	66	48'30"	NW	1,600	-1,4707	0,6301	1	584 178,9331	9 547 150,7615	25,249	
190	E52-2	293	11'30"	66	48'30"	NW	15,000	-13,7879	5,9071	2	584 166,6159	9 547 156,0385	25,338	
191	E52-3	113	11'30"	66	48'30"	SE	3,600	3,3091	-1,4177	3	584 183,7129	9 547 148,7137	25,239	
192	E52-4	113	11'30"	66	48'30"	SE	6,400	5,8828	-2,5204	4	584 186,2866	9 547 147,6110	25,833	
193	E52-5	113	11'30"	66	48'30"	SE	15,000	13,7879	-5,9071	5	584 194,1917	9 547 144,2243	25,816	
194	E53-E54	23	11'30"	23	11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E54	584 196,1562	9 547 186,8992	25,431	
195	E54-E55	23	11'30"	23	11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E55	584 204,0324	9 547 205,2831	25,582	
196	E54-1	293	11'30"	66	48'30"	NW	1,800	-1,6545	0,7089	1	584 194,5017	9 547 187,6081	25,016	
197	E54-2	293	11'30"	66	48'30"	NW	15,000	-13,7879	5,9071	2	584 182,3683	9 547 192,8063	25,016	
198	E54-3	113	11'30"	66	48'30"	SE	3,000	2,7576	-1,1814	3	584 198,9138	9 547 185,7178	25,739	
199	E54-4	113	11'30"	66	48'30"	SE	6,400	5,8828	-2,5204	4	584 200,0390	9 547 184,3788	25,488	
200	E54-5	113	11'30"	66	48'30"	SE	15,000	13,7879	-5,9071	5	584 209,9441	9 547 180,9921	25,467	
201	E55-E56	23	11'30"	23	11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E56	584 211,9086	9 547 223,6670	25,726	
202	E56-E57	23	11'30"	23	11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E57	584 219,7848	9 547 242,0509	25,519	
203	E56-1	293	11'30"	66	48'30"	NW	2,000	-1,8384	0,7414	1	584 210,0762	9 547 224,4546	25,645	
204	E56-2	293	11'30"	66	48'30"	NW	15,000	-13,7879	5,9071	2	584 198,1267	9 547 229,5741	25,573	
205	E56-3	113	11'30"	66	48'30"	SE	3,200	2,9411	-1,2619	3	584 214,8500	9 547 222,4068	25,929	
206	E56-4	113	11'30"	66	48'30"	SE	6,400	5,8828	-2,5204	4	584 217,7914	9 547 221,1466	26,873	
207	E56-5	113	11'30"	66	48'30"	SE	15,000	13,7879	-5,9071	5	584 225,6965	9 547 217,7599	26,859	
208	E57-E58	23	11'30"	23	11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E58	584 227,6610	9 547 260,4348	25,699	
209	E58-E59	23	11'30"	23	11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E59	584 235,5372	9 547 278,8187	25,901	
210	E58-1	293	11'30"	66	48'30"	NW	2,000	-1,8384	0,7414	1	584 225,8226	9 547 261,2224	25,699	
211	E58-2	293	11'30"	66	48'30"	NW	15,000	-13,7879	5,9071	2	584 213,8731	9 547 266,3419	25,765	
212	E58-3	113	11'30"	66	48'30"	SE	3,300	3,0333	-1,2996	3	584 230,8943	9 547 259,1352	25,975	
213	E58-4	113	11'30"	66	48'30"	SE	6,500	5,7748	-2,5595	4	584 233,8358	9 547 257,8750	26,795	
214	E58-5	113	11'30"	66	48'30"	SE	15,000	13,7879	-5,9071	5	584 241,4469	9 547 254,5277	26,785	
215	E59-E60	23	11'30"	23	11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E60	584 243,4134	9 547 297,2026	25,554	
216	E60-E61	23	11'30"	23	11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E61	584 251,2896	9 547 315,5865	25,627	
217	E60-1	293	11'30"	66	48'30"	NW	2,000	-1,8384	0,7414	1	584 241,5750	9 547 297,9902	25,459	
218	E60-2	293	11'30"	66	48'30"	NW	15,000	-13,7879	5,9071	2	584 229,6255	9 547 303,1097	25,356	
219	E60-3	113	11'30"	66	48'30"	SE	3,100	2,8485	-1,2214	3	584 246,2829	9 547 295,9818	25,747	
220	E60-4	113	11'30"	66	48'30"	SE	6,500	5,7748	-2,5595	4	584 249,1882	9 547 294,6428	26,603	
221	E60-5	113	11'30"	66	48'30"	SE	15,000	13,7879	-5,9071	5	584 257,2013	9 547 291,2955	26,586	
222	E61-E62	23	11'30"	23	11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E62	584 259,1658	9 547 333,9704	25,532	
223	E62-E63	23	11'30"	23	11'30"	NE	20,000	7,8762	18,3839	E63	584 267,0420	9 547 352,3543	25,318	
224	E62-1	293	11'30"	66	48'30"	NW	2,000	-1,8384	0,7414	1	584 257,3274	9 547 334,7580	25,426	
225	E62-2	293	11'30"	66	48'30"	NW	15,000	-13,7879	5,9071	2	584 245,3779	9 547 339,8775	25,365	

J00056

Relatório das coordenadas de todos os pontos. Pg: 7/34

ADMITE RA LA FONÇA		Local		TAPALVEL - CE		Data		26/09/97						
IN	ALINHAMENTO	ALIMUTE		DISTANCIA		LONG PARC		LAT PARC		COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)
	EST P M	ALINHADO	R U M O QD	HORIZONTAL	V	E	N	S	P M	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
271	E76-E-14	15	48'46"	15	48'46"	NE	14,000	3,8149	13,4702	E+14	584 365,2403	9 547 607,6509	26,045	
272	E76-1	248	48'45"	74	11'15"	NW	0,800	-0,7697	0,2180	1	584 360,6557	9 547 594,3987	25,358	
273	E76-2	103	48'45"	74	11'15"	SE	3,600	3,4636	-0,9810	2	584 364,6892	9 547 593,1997	26,213	
274	E76-3	103	48'45"	74	11'15"	SE	15,000	14,4324	-4,0874	3	584 375,6578	9 547 590,0933	26,279	
275	E-14-E77	5	21'44"	5	21'44"	NE	6,000	0,5607	5,9737	E77	584 365,8010	9 547 613,6246	25,974	
276	E77-E78	5	21'45"	5	21'45"	NE	20,000	1,8691	19,9125	E78	584 367,6701	9 547,633,5371	25,698	
277	E78-E79	5	21'45"	5	21'45"	NE	20,000	1,8691	19,9125	E79	584 369,5392	9 547 653,4496	25,809	
278	E78-1	275	21'45"	64	38'15"	NW	1,000	-0,9956	0,0935	1	584 366,6745	9 547 633,6306	25,598	
279	E78-2	275	21'45"	64	38'15"	NW	15,000	-14,9344	1,4019	2	584 352,7357	9 547 634,9390	25,456	
280	E78-3	95	21'45"	64	38'15"	SE	2,000	1,9912	-0,1869	3	584 369,6613	9 547 633,3502	25,998	
281	E78-4	95	21'45"	64	38'15"	SE	3,900	3,8829	-0,3645	4	584 371,5530	9 547 633,1726	26,422	
282	E78-5	95	21'45"	64	38'15"	SE	15,000	14,9344	-1,4019	5	584 362,6045	9 547 632,1352	26,611	
283	E79-E80	5	21'45"	5	21'45"	NE	20,000	1,8691	19,9125	E80	584 371,4083	9 547 673,3621	25,839	
284	E80-E+18	5	21'45"	5	21'45"	NE	18,000	1,6822	17,9212	E+18	584 373,0905	9 547 691,2833	26,030	
285	E80-1	275	21'45"	64	38'15"	NW	1,000	-0,9956	0,0935	1	584 370,4127	9 547 673,4556	25,591	
286	E80-2	275	21'45"	64	38'15"	NW	15,000	-14,9344	1,4019	2	584 356,4739	9 547 674,7640	25,543	
287	E80-3	95	21'45"	64	38'15"	SE	2,000	1,9912	-0,1869	3	584 372,3995	9 547 673,1752	26,406	
288	E80-4	95	21'45"	64	38'15"	SE	4,400	4,3807	-0,4112	4	584 375,7890	9 547 672,9509	26,740	
289	E80-5	95	21'45"	64	38'15"	SE	15,000	14,9344	1,4019	5	584 386,3427	9 547 671,9602	26,812	
290	E+18-E81	359	06'12"	0	53'48"	NW	2,000	-0,0313	1,9998	E81	584 373,0592	9 547 693,2831	25,998	
291	E81-E82	359	06'15"	0	53'45"	NW	20,000	-0,3127	19,9976	E82	584 372,7465	9 547 713,2807	26,248	
292	E82-E83	359	06'15"	0	53'45"	NW	20,000	-0,3127	19,9976	E83	584 372,4338	9 547 733,2783	26,671	
293	E82-1	248	06'15"	89	06'15"	SW	15,000	14,9982	-0,2345	1	584 357,7483	9 547 713,0462	26,056	
294	E82-2	44	06'15"	89	06'15"	NE	4,000	3,9995	0,0625	2	584 376,7460	9 547 713,3432	27,072	
295	E82-3	44	06'15"	89	06'15"	NE	15,000	14,9982	0,2345	3	584 367,7447	9 547 713,5152	27,051	
296	E83-E84	359	06'15"	0	53'45"	NW	20,000	-0,3127	19,9976	E84	584 372,1211	9 547 753,2759	26,894	
297	E84-E85	359	06'15"	0	53'45"	NW	20,000	-0,3127	19,9976	E85	584 371,8084	9 547 773,2735	26,941	
298	E84-1	248	06'15"	89	06'15"	SW	2,000	-1,9999	0,0313	1	584 370,1213	9 547 753,2446	26,876	
299	E84-2	44	06'15"	89	06'15"	NE	4,800	4,4334	0,3701	2	584 378,6205	9 547 753,3463	27,079	
300	E84-3	44	06'15"	89	06'15"	NE	15,000	14,9982	0,2345	3	584 367,7447	9 547 753,5104	27,100	
301	E85-E86	359	06'15"	0	53'45"	NW	20,000	-0,3127	19,9976	E86	584 371,4957	9 547 793,2711	26,555	
302	E86-E87	359	06'15"	0	53'45"	NW	20,000	-0,3127	19,9976	E87	584 371,1830	9 547 813,2687	26,863	
303	E86-1	248	06'15"	89	06'15"	SW	2,000	-1,9998	-0,0313	1	584 369,4959	9 547 793,2396	26,542	
304	E86-2	44	06'15"	89	06'15"	NE	2,000	1,9998	0,0313	2	584 373,4955	9 547 793,3024	26,899	
305	E86-3	44	06'15"	89	06'15"	NE	4,800	4,7994	0,0782	3	584 376,2951	9 547 793,3461	27,480	
306	E86-4	44	06'15"	89	06'15"	NE	15,000	14,9982	0,2345	4	584 386,4939	9 547 793,5056	27,552	
307	E87-E88	359	06'15"	0	53'45"	NW	20,000	-0,3127	19,9976	E88	584 370,8703	9 547 833,2663	26,907	
308	E88-E89	359	06'15"	0	53'45"	NW	20,000	-0,3127	19,9976	E89	584 370,5576	9 547 853,2639	27,422	
309	E88-1	248	06'15"	89	06'15"	SW	2,000	-1,9998	-0,0313	1	584 368,8705	9 547 833,2350	26,904	
310	E88-2	44	06'15"	89	06'15"	NE	2,000	1,9997	0,0360	2	584 373,1700	9 547 833,3023	27,224	
311	E88-3	44	06'15"	89	06'15"	NE	5,000	4,9994	0,0782	3	584 375,6697	9 547 833,3445	27,917	
312	E88-4	44	06'15"	89	06'15"	NE	15,000	14,9982	0,2345	4	584 385,8685	9 547 833,5008	27,914	
313	E89-E90	359	06'15"	0	53'45"	NW	20,000	-0,3127	19,9976	E90	584 370,2449	9 547 873,2615	26,449	
314	E90-E91	359	06'15"	0	53'45"	NW	20,000	-0,3127	19,9976	E91	584 369,9322	9 547 893,2591	26,362	
315	E90-1	248	06'15"	89	06'15"	SW	15,000	14,9982	-0,2345	1	584 355,2467	9 547 873,0270	26,249	

000058

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Pg: 8/34

Imovel ADUICAO DE LAPONGA

Local CASARVEL - CE

Interessado SAA

Proprietário

Data 26/06/97

LN	ALINHAMENTO	AZIMUTE		DISTANCIA	LONG PARC	LAT PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)	
		COMPENSADO	RUMBO				TOT	COMPENS	TOT	COMPENS		
316	E90-2	89	06'15"	89	06'15"	NE	1,000	0,9999	0,0156	2 584 371,2448	9 547 873 2771	26 755
317	E90-3	89	06'15"	89	06'15"	NE	5,800	5,7993	0,0907	3 584 376,0442	9 547 873,3522	28 399
318	E90-4	89	06'15"	89	06'15"	NE	15,000	14,9982	0,2345	4 584 385,2431	9 547 873 4960	28 349
319	E91-E92	359	06'15"	0	53'45"	NW	20,000	-0,3127	19,9976	E92 584 369,6195	9 547 913,2567	26,888
320	E92-E93	19	47'15"	19	47'15"	NE	20,000	6,7707	18,8191	E93 584 376,3902	9 547 932,0758	27,093
321	E92-1	269	06'15"	89	06'15"	SW	15,000	-14,9982	-0,2345	1 584 354,6213	9 547 913,0222	26,848
322	E92-2	89	06'15"	89	06'15"	NE	8,000	7,9990	0,1251	2 584 377,6185	9 547 913,3818	27,132
323	E92-3	89	06'15"	89	06'15"	NE	11,000	10,9987	0,1720	3 584 380,6182	9 547 913,4287	28 326
324	E92-4	89	06'15"	89	06'15"	NE	15,000	14,9982	0,2345	4 584 384,6177	9 547 913,4912	28,288
325	E93-E94	19	47'15"	19	47'15"	NE	20,000	6,7707	18,8191	E94 584 383,1609	9 547 950,8949	27,049
326	E94-E95	19	47'15"	19	47'15"	NE	20,000	6,7707	18,8191	E95 584 389,9316	9 547 969,7140	27,301
327	E94-1	269	47'15"	70	12'45"	NW	15,000	-14,1143	5,0780	1 584 369,0466	9 547 955,9729	26,711
328	E94-2	109	47'15"	70	12'45"	SE	3,000	2,8229	-1,0156	2 584 385,9838	9 547 949 8793	27 389
329	E94-3	109	47'15"	70	12'45"	SE	6,300	5,9280	-2,1328	3 584 389,0889	9 547 948,7621	26,619
330	E94-4	109	47'15"	70	12'45"	SE	15,000	14,1143	-5,0780	4 584 397,2752	9 547 945,8169	28,497
331	E95-E96	19	47'15"	19	47'15"	NE	20,000	6,7707	18,8191	E96 584 396,7023	9 547 988,5331	27,401
332	E96-E97	19	47'15"	19	47'15"	NE	20,000	6,7707	18,8191	E97 584 403,4730	9 548 007,3522	27,308
333	E98-1	109	47'15"	70	12'45"	NW	15,000	-14,1143	5,0780	1 584 382,5880	9 547 993 6111	27 387
334	E98-2	109	47'15"	70	12'45"	SE	5,000	4,7048	-1,6927	2 584 401,4071	9 547 986,8404	27 927
335	E98-3	109	47'15"	70	12'45"	SE	9,400	7,9040	-2,8437	3 584 404,6063	9 547 985,6894	26 721
336	E98-4	109	47'15"	70	12'45"	SE	15,000	14,1143	-5,0780	4 584 410,8166	9 547 983 4551	26 763
337	E97-E+5	19	47'16"	19	47'16"	NE	5,000	1,6927	4,7048	E+5 584 405,1657	9 548 012,0570	27,378
338	E+5-E98	43	16'15"	43	16'15"	NE	15,000	10,2817	10,9218	E98 584 415,4474	9 548 022,9788	27,281
339	E98-E99	43	16'16"	43	16'16"	NE	20,000	13,7090	14,5624	E99 584 429,1564	9 548 037,5412	27,512
340	E98-1	109	16'15"	46	43'45"	NW	1,000	-0,7281	0,6854	1 584 414,7193	9 548 023 6542	27 343
341	E98-2	109	16'15"	46	43'45"	NW	15,000	10,9218	10,2817	2 584 404,5256	9 548 033 2605	27 339
342	E98-3	109	16'15"	46	43'45"	SE	6,800	1,9512	-4,6610	3 584 420,3966	9 548 028,3178	27 461
343	E98-4	109	16'15"	46	43'45"	SE	9,000	8,5531	-6,1690	4 584 422,0005	9 548 016 8098	26 465
344	E98-5	109	16'15"	46	43'45"	SE	15,000	10,9218	-10,2817	5 584 426,3692	9 548 012,6971	26 395
345	E99-E100	43	16'16"	43	16'16"	NE	20,000	13,7090	14,5624	E100 584 442,8654	9 548 052,1036	27,433
346	E100-E101	43	16'16"	43	16'16"	NE	20,000	13,7090	14,5624	E101 584 456,5744	9 548 066,6660	27,728
347	E101-1	109	16'15"	46	43'45"	NW	1,200	-0,8737	0,8225	1 584 441,9917	9 548 052 9261	27 377
348	E100-2	109	16'15"	46	43'45"	NW	15,000	-10,9218	10,2817	2 584 431,9436	9 548 052 3853	27,330
349	E100-3	109	16'15"	46	43'45"	SE	2,300	1,4562	-1,3709	3 584 444,3216	9 548 050 7327	27 733
350	E100-4	109	16'15"	46	43'45"	SE	4,700	3,4222	-3,2216	4 584 446,2876	9 548 048 8820	28 449
351	E100-5	109	16'15"	46	43'45"	SE	15,000	10,9218	-10,2817	5 584 453,7872	9 548 041 8219	26,447
352	E101-E102	43	16'16"	43	16'16"	NE	20,000	13,7090	14,5624	E102 584 470,2834	9 548 081,2284	27,507
353	E102-E103	43	16'16"	43	16'16"	NE	20,000	13,7090	14,5624	E103 584 483,9924	9 548 095,7908	27,162
354	E102-1	109	16'15"	46	43'45"	NW	1,000	-0,7281	0,6854	1 584 469,5553	9 548 081 9136	27 465
355	E102-2	109	16'15"	46	43'45"	NW	15,000	10,9218	10,2817	2 584 459,3616	9 548 091 5101	27 387
356	E102-3	109	16'15"	46	43'45"	SE	5,300	3,8590	-3,6329	3 584 474,1424	9 548 077 5955	28 391
357	E102-4	109	16'15"	46	43'45"	SE	15,000	10,9218	-10,2817	4 584 481,2052	9 548 070 9467	28 387
358	E103-E104	47	04'45"	47	04'45"	NE	20,000	14,6459	13,6197	E104 584 498,6383	9 548 109,4105	27,195
359	E104-E105	47	04'45"	47	04'45"	NE	20,000	14,6459	13,6197	E105 584 513,2842	9 548 123,0302	27,109
360	E104-1	317	04'45"	42	55'15"	NW	1,200	-0,8172	0,8786	1 584 497,8211	9 548 110,2893	27 164

J00059

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Intervalo ABUTORA DE BOMBA Local - ASCAVEL - CE

Interessado		SPN		Proprietário										Data		26/08/97	
LN	ALINHAMENTO	AZIMUTE		DISTANCIA		LONG PARC		LAT PARC		COORD E (M)		COORD N (M)		COORD (Z)			
INCE	EST P M	COMPENSADO	R U M O QD	HORIZONTAL	X	Y	W	S	P M	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO			
351	E104-2	137 04'45"	42 55'15" NW	15,000	10,2148	10,9844	7	584 488 4235	9 548 120 3949	27 069							
352	E104-3	137 04'45"	42 55'15" SE	3,000	2,0430	-2,1969	3	584 500 6813	9 548 107 2136	27 375							
353	E104-4	137 04'45"	42 55'15" SE	6,000	4,0869	-4,3936	4	584 502,7242	9 548 105,0167	28 279							
364	E104-5	137 04'45"	42 55'15" SE	15,000	10,2148	-10,9844	5	584 508 8531	9 548 098 4261	28 275							
365	E105-E106	47 04'45"	47 04'45" NE	20,000	14,6459	13,6197	E106	584 527,9301	9 548 136,6499	26,876							
366	E106-E107	47 04'45"	47 04'45" NE	20,000	14,6459	13,6197	E107	584 542,5760	9 548 150,2696	27,135							
367	E106-1	137 04'45"	42 55'15" NW	1,500	-1,0215	1,0984	1	584 526,9086	9 548 137,7483	26 822							
368	E106-2	137 04'45"	42 55'15" NW	15,000	-10,2148	10,9844	2	584 517 7153	9 548 147,6343	26,720							
369	E106-3	137 04'45"	42 55'15" SE	3,000	2,0430	-2,1969	3	584 529,9731	9 548 134,4530	27,131							
370	E106-4	137 04'45"	42 55'15" SE	5,300	3,6392	-3,8812	4	584 531,5393	9 548 132,7687	27,903							
371	E106-5	137 04'45"	42 55'15" SE	15,000	10,2148	-10,9844	5	584 538,1449	9 548 125,6655	27,881							
372	E107-E108	47 04'45"	47 04'45" NE	20,000	14,6459	13,6197	E108	584 557,2219	9 548 163,8893	26,845							
373	E108-E109	47 04'45"	47 04'45" NE	20,000	14,6459	13,6197	E109	584 571,8678	9 548 177,5090	26,939							
374	E108-1	137 04'45"	42 55'15" NW	15,000	-10,2148	10,9844	1	584 547,0071	9 548 174,8737	26,915							
375	E108-2	137 04'45"	42 55'15" SE	3,800	2,5876	-2,7827	2	584 559,8097	9 548 161,1066	27 100							
376	E108-3	137 04'45"	42 55'15" SE	6,200	4,2221	-4,5402	3	584 561,4440	9 548 159,3491	28 099							
377	E108-4	137 04'45"	42 55'15" SE	15,000	10,2148	-10,9844	4	584 567,4367	9 548 152,9049	28,089							
378	E109-E110	47 04'45"	47 04'45" NE	20,000	14,6459	13,6197	E110	584 586,5137	9 548 191,1287	26,343							
379	E110-E111	58 42'00"	58 42'00" NE	20,000	17,0892	10,3904	E111	584 603,6029	9 548 201,5191	26,062							
380	E110-1	137 04'45"	42 55'15" NW	15,000	-10,2148	10,9844	1	584 576 2989	9 548 202 1131	26,327							
381	E110-2	137 04'45"	42 55'15" SE	6,000	4,0869	-4,3936	2	584 591 9616	9 548 185 2703	26,579							
382	E110-3	137 04'45"	42 55'15" SE	10,000	7,0599	-7,3237	3	584 593 3236	9 548 183 8057	27 771							
383	E110-4	137 04'45"	42 55'15" SE	15,000	10,2148	-10,9844	4	584 596 7265	9 548 180 1443	27 759							
384	E111-E112	58 42'00"	58 42'00" NE	20,000	17,0892	10,3904	E112	584 620,6921	9 548 211,9095	25 554							
385	E112-E113	58 42'00"	58 42'00" NE	20,000	17,0892	10,3904	E113	584 637,7813	9 548 222,2999	24,976							
386	E112-1	137 04'45"	42 55'15" NW	15,000	-10,2148	10,9844	1	584 612 8993	9 548 224 7264	26 859							
387	E112-2	137 04'45"	42 55'15" SE	5,000	3,5230	-3,6723	2	584 622 2997	9 548 207 6372	26 749							
388	E112-3	137 04'45"	42 55'15" SE	8,200	5,7401	-6,0066	3	584 624 9522	9 548 204 9029	26 576							
389	E112-4	137 04'45"	42 55'15" SE	15,000	10,2148	-10,9844	4	584 626 4849	9 548 199,0926	26,582							
390	E113-E114	58 42'00"	58 42'00" NE	20,000	17,0892	10,3904	E114	584 654,8705	9 548 232,6903	24,106							
391	E114-E115	58 42'00"	58 42'00" NE	20,000	17,0892	10,3904	E115	584 671,9597	9 548 243,0807	23,304							
392	E114-1	137 04'45"	42 55'15" NW	15,000	-10,2148	10,9844	1	584 647 0777	9 548 245 5072	24,260							
393	E114-2	137 04'45"	42 55'15" SE	6,000	4,0869	-4,3936	2	584 657 3876	9 548 227,5636	24 139							
394	E114-3	137 04'45"	42 55'15" SE	8,800	6,1638	-6,5192	3	584 659 4423	9 548 225 1711	24 816							
395	E114-4	137 04'45"	42 55'15" SE	15,000	10,2148	-10,9844	4	584 662 4633	9 548 219 8734	24 795							
396	E115-E116	58 42'00"	58 42'00" NE	20,000	17,0892	10,3904	E116	584 689,0489	9 548 253,4711	22,605							
397	E116-E117	58 42'00"	58 42'00" NE	20,000	17,0892	10,3904	E117	584 706,1381	9 548 263,8615	20,675							
398	E116-1	137 04'45"	42 55'15" NW	15,000	-10,2148	10,9844	1	584 681 2561	9 548 266 2890	22 629							
399	E116-2	137 04'45"	42 55'15" SE	9,300	6,3115	-6,6465	2	584 693 8804	9 548 245 5246	22 493							
400	E116-3	137 04'45"	42 55'15" SE	15,000	10,2148	-10,9844	3	584 696 8417	9 548 240 6542	22 615							
401	E117-E118	58 42'00"	58 42'00" NE	20,000	17,0892	10,3904	E118	584 723,2273	9 548 274,2519	21,747							
402	E118-E119	58 42'00"	58 42'00" NE	20,000	17,0892	10,3904	E119	584 740,3165	9 548 284,6423	20,541							
403	E118-1	137 04'45"	42 55'15" NW	1,000	-0,5195	0,8545	1	584 722,7078	9 548 275 1064	21,549							
404	E118-2	137 04'45"	42 55'15" NW	3,000	-1,5586	2,5634	2	584 721 6687	9 548 276,8153	20,175							
405	E118-3	137 04'45"	42 55'15" NW	7,500	-3,8964	6,4084	3	584 719 3309	9 548 280 6603	21,649							

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Nivel		ADUTORIA DE APONGA		Local		PASCANEL - CE		Proprietário		Data		26/08/97		
IN	ALINHAMENTO	AZIMUTE		DISTANCIA		LONG PARC		LAT PARC		COORD E (M)		COORD N (M)		COORD (Z)
ANCE	EST. P.M.	COMPENSADO		RUMOS QD		HORIZONTAL		X Y		TOT COMPENS		TOT COMPENS		DO PONTO
406	E118-4	318	42'00"	31	18'00'	NW	15,000	-7,7928	12,8169	4	584	715,4345	9 548 287 0688	21,853
407	E118-5	18	42'00"	31	18'00'	SE	6,000	4,1562	-6,8357	5	584	727,3835	9 548 267 4162	22,459
408	E118-6	148	42'00"	31	18'00'	SE	10,000	5,1952	-8,5446	6	584	728,4225	9 548 265,7073	22,759
409	E119-E120	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E120	584	757,4057	9 548 295,0327	19,275
410	E120-E121	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E121	584	774,4949	9 548 305,4231	18,598
411	E120-1	328	42'00"	31	18'00'	NW	15,000	-7,7928	12,8169	1	584	749,6129	9 548 307 8496	19,428
412	E120-2	148	42'00"	31	18'00'	SE	9,000	4,1562	-6,8357	2	584	761,5619	9 548 288,1970	20,073
413	E120-3	148	42'00"	31	18'00'	SE	10,700	5,5589	-9,1427	3	584	762,9646	9 548 285 8900	20,823
414	E120-4	148	42'00"	31	18'00'	SE	15,000	7,7928	-12,8169	4	584	765,1985	9 548 282,2158	20,828
415	E121-E122	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E122	584	791,5841	9 548 315,8135	18,275
416	E122-E123	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E123	584	808,6733	9 548 326,2039	17,540
417	E122-1	328	42'00"	31	18'00'	NW	15,000	-7,7928	12,8169	1	584	783,7913	9 548 328,6304	17,703
418	E122-2	148	42'00"	31	18'00'	SE	11,400	5,9225	-9,7408	2	584	797,5066	9 548 306,0727	19,087
419	E122-3	148	42'00"	31	18'00'	SE	15,000	7,7928	-12,8169	3	584	799,3769	9 548 302,9966	19,037
420	E123-E124	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E124	584	825,7625	9 548 336,5943	16,702
421	E124-E125	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E125	584	842,8517	9 548 346,9847	15,509
422	E124-1	328	42'00"	31	18'00'	NW	15,000	-7,7928	12,8169	1	584	817,9697	9 548 349,4112	16,728
423	E124-2	148	42'00"	31	18'00'	SE	12,000	6,2342	-10,2545	2	584	831,9967	9 548 326,3408	17,356
424	E124-3	148	42'00"	31	18'00'	SE	15,000	7,7928	-12,8169	3	584	833,5553	9 548 323,7774	17,342
425	E125-E126	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E126	584	859,9409	9 548 357,3751	13,688
426	E126-E127	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E127	584	877,0301	9 548 367,7655	11,680
427	E126-1	328	42'00"	31	18'00'	NW	15,000	-7,7928	12,8169	1	584	884,7457	9 548 365,9197	14,502
428	E126-2	148	42'00"	31	18'00'	SE	12,500	6,5459	-10,7642	2	584	886,4889	9 548 346,6089	15,750
429	E126-3	148	42'00"	31	18'00'	SE	15,000	7,7928	-12,8169	3	584	887,9337	9 548 344,5882	16,744
430	E127-E128	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E128	584	894,1193	9 548 378,1559	10,715
431	E128-E129	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E129	584	911,2085	9 548 388,5463	10,127
432	E128-1	328	42'00"	31	18'00'	NW	5,000	-2,5976	4,2723	1	584	891,5217	9 548 382,4282	10,634
433	E128-2	148	42'00"	31	18'00'	SE	5,000	2,5976	-4,2723	2	584	896,7169	9 548 373,8836	11,929
434	E128-3	148	42'00"	31	18'00'	SE	14,000	7,2733	-11,9674	3	584	901,3926	9 548 366,1925	12,499
435	E129-E130	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E130	584	928,2977	9 548 398,9367	9,650
436	E130-E131	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E131	584	945,3869	9 548 409,3271	9,602
437	E130-1	328	42'00"	31	18'00'	NW	15,000	-7,7928	12,8169	1	584	920,5949	9 548 411,7536	9,599
438	E130-2	148	42'00"	31	18'00'	SE	14,700	7,8369	-12,5605	2	584	935,9346	9 548 386,3762	10,760
439	E131-E132	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E132	584	962,4761	9 548 419,7175	8,145
440	E132-E133	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E133	584	979,5653	9 548 430,1079	6,532
441	E132-1	328	42'00"	31	18'00'	NW	15,000	-7,7928	12,8169	1	584	954,6833	9 548 432,5344	8,127
442	E132-2	148	42'00"	31	18'00'	SE	10,000	5,1952	-8,5446	2	584	967,6713	9 548 411,1729	8,489
443	E133-E134	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E134	584	996,6545	9 548 440,4983	6,078
444	E134-E135	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E135	585	013,7437	9 548 450,8887	5,735
445	E134-1	328	42'00"	31	18'00'	NW	15,000	-7,7928	12,8169	1	584	988,6617	9 548 453,3152	6,046
446	E134-2	148	42'00"	31	18'00'	SE	12,000	6,2342	-10,2535	2	585	002,8867	9 548 430,2448	6,458
447	E134-3	148	42'00"	31	18'00'	SE	15,000	7,7928	-12,8169	3	585	004,4473	9 548 427,6614	7,738
448	E135-E+13	58	42'01"	58	42'01"	NE	13,000	11,1080	6,7537	E+13	585	024,8517	9 548 457,6424	5,785
449	E+13-E136	58	42'01"	58	42'01"	NE	7,000	5,9812	3,6366	E136	585	030,8329	9 548 461,2790	5,584
450	E136-E137	58	42'00"	58	42'00"	NE	20,000	17,0892	10,3904	E137	585	047,9221	9 548 471,6694	5,050

J00061

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Nível ADITORA DE CAPONGA Local CASCAVEL - PE

Processado SPH Proprietario Data 26/08/97

IN PONT	ALINHAMENTO EST P V	AZIMUTE		DISTANCIA HORIZONTAL	LONG PARC X	LAT PARC Y	COORD E (X) TOT	COORD N (Y) COMPENS	COORD Z DO PONTO				
		COMPENSADO	P U M O QD										
451	E137-E+5	153	13'13"	26	46'47"	SE	5,000	2,2528	-4,4637	E+5	585 050,1749	9 548 467,2057	4,982
452	E+5-E138	153	13'15"	26	46'45"	SE	15,000	6,7583	-13,3912	E138	585 056,9332	9 548 453,8145	5,987
453	E138-E139	153	13'15"	26	46'45"	SE	20,000	9,0111	-17,8550	E139	585 065,9443	9 548 435,9595	6,612
454	E138-1	63	13'15"	63	13'15"	NE	2,000	1,7855	0,9611	1	585 058,7187	9 548 454,7156	6,251
455	E138-2	63	13'15"	63	13'15"	NE	9,500	8,4811	4,2803	2	585 065,4143	9 548 458,0948	8,250
456	E138-3	63	13'15"	63	13'15"	NE	15,000	13,3912	6,7583	3	585 070,3244	9 548 460,5728	8,241
457	E138-4	243	13'15"	63	13'15"	SW	15,000	-13,3912	-6,7583	4	585 043,5420	9 548 447,0562	6,060
458	E139-E140	153	13'15"	26	46'45"	SE	20,000	9,0111	-17,8550	E140	585 074,9554	9 548 418,1045	7,095
459	E140-E141	153	13'15"	26	46'45"	SE	20,000	9,0111	-17,8550	E141	585 083,9665	9 548 400,2495	8,193
460	E140-1	63	13'15"	63	13'15"	NE	5,000	4,4637	2,2528	1	585 079,4191	9 548 420,3573	7,079
461	E140-2	63	13'15"	63	13'15"	NE	10,000	8,9275	4,5055	2	585 083,8829	9 548 422,6100	8,193
462	E140-3	63	13'15"	63	13'15"	NE	15,000	13,3912	6,7583	3	585 088,3466	9 548 424,8628	8,105
463	E140-4	243	13'15"	63	13'15"	SW	15,000	-13,3912	-6,7583	4	585 061,5642	9 548 411,3462	7,089
464	E141-E142	153	13'15"	26	46'45"	SE	20,000	9,0111	-17,8550	E142	585 092,9776	9 548 382,3945	9,435
465	E142-E143	60	43'15"	60	43'15"	NE	20,000	17,4449	9,7813	E143	585 110,4225	9 548 392,1758	10,064
466	E142-1	63	13'15"	63	13'15"	NE	8,400	7,4991	3,7846	1	585 100,4767	9 548 386,1791	9,344
467	E142-2	63	13'15"	63	13'15"	NE	15,000	13,3912	6,7583	2	585 106,3688	9 548 369,1528	9,345
468	E142-3	243	13'15"	63	13'15"	SW	15,000	-13,3912	-6,7583	3	585 079,5664	9 548 375,6362	9,595
469	E143-E144	75	46'30"	75	46'30"	NE	20,000	19,3868	4,9146	E144	585 129,8093	9 548 397,0904	11,092
470	E144-E145	75	46'30"	75	46'30"	NE	20,000	19,3868	4,9146	E145	585 149,1961	9 548 402,0050	10,862
471	E144-1	145	46'30"	14	13'30"	NW	8,700	-2,1579	8,4332	1	585 127,6714	9 548 405,5236	11,050
472	E144-2	145	46'30"	14	13'30"	NW	15,000	-3,6860	14,5401	2	585 128,1333	9 548 411,6305	11,168
473	E144-3	145	46'30"	14	13'30"	SE	15,000	2,6860	-14,5401	3	585 133,4953	9 548 362,5503	11,352
474	E145-E146	75	46'30"	75	46'30"	NE	20,000	19,3868	4,9146	E146	585 168,5829	9 548 406,9196	12,033
475	E146-E147	75	46'30"	75	46'30"	NE	20,000	19,3868	4,9146	E147	585 187,9697	9 548 411,8342	12,525
476	E146-1	145	46'30"	14	13'30"	NW	10,200	1,8064	9,8672	1	585 166,0765	9 548 416,8068	13,230
477	E146-2	145	46'30"	14	13'30"	NW	15,000	-1,6860	14,5401	2	585 164,4969	9 548 421,4597	13,241
478	E146-3	145	46'30"	14	13'30"	SE	15,000	3,6860	-14,5401	3	585 172,2563	9 548 392,3795	12,141
479	E147-E148	75	46'30"	75	46'30"	NE	20,000	19,3868	4,9146	E148	585 207,3565	9 548 416,7488	13,474
480	E148-E149	75	46'30"	75	46'30"	NE	20,000	19,3868	4,9146	E149	585 226,7433	9 548 421,6634	14,125
481	E148-1	145	46'30"	14	13'30"	NW	8,700	-2,1579	8,4332	1	585 205,2186	9 548 425,1620	14,474
482	E148-2	145	46'30"	14	13'30"	NW	15,000	-3,6860	14,5401	2	585 203,6705	9 548 431,2889	14,600
483	E148-3	145	46'30"	14	13'30"	SE	15,000	3,6860	-14,5401	3	585 211,0425	9 548 402,2387	13,509
484	E149-E150	75	46'30"	75	46'30"	NE	20,000	19,3868	4,9146	E150	585 246,1301	9 548 426,5780	14,415
485	E150-E151	75	46'30"	75	46'30"	NE	20,000	19,3868	4,9146	E151	585 265,5169	9 548 431,4926	15,712
486	E150-1	145	46'30"	14	13'30"	NW	6,600	-1,6218	6,3976	1	585 244,5083	9 548 432,9756	15,415
487	E150-2	145	46'30"	14	13'30"	NW	15,000	-3,6860	14,5401	2	585 242,4441	9 548 441,1181	15,431
488	E150-3	165	46'30"	14	13'30"	SE	1,600	0,7372	-1,5509	3	585 246,5233	9 548 425,0271	14,315
489	E150-4	145	46'30"	14	13'30"	SE	2,000	0,7372	-2,9080	4	585 246,8673	9 548 423,6700	12,265
490	E150-5	165	46'30"	14	13'30"	SE	15,000	3,6860	-14,5401	5	585 249,8161	9 548 412,0379	12,287
491	E151-E152	75	46'30"	75	46'30"	NE	20,000	19,3868	4,9146	E152	585 284,9037	9 548 436,4072	17,018
492	E152-E+12	75	46'30"	75	46'30"	NE	12,000	11,6321	2,9488	E+12	585 296,5358	9 548 439,3560	17,668
493	E152-1	145	46'30"	14	13'30"	NW	4,500	-1,1058	4,3620	1	585 283,7979	9 548 440,7692	17,321
494	E152-2	145	46'30"	14	13'30"	NW	15,000	-3,6860	14,5401	2	585 281,2177	9 548 450,9473	17,340
495	E152-3	165	46'30"	14	13'30"	SE	3,000	0,7372	2,9080	3	585 285,6409	9 548 433,4992	17,224

000062

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

ADUTOPO DE CARONGA		Local		DESCRVEL		CD		Data 26/08/97					
SERV			Proprietário					Data 26/08/97					
IN	ALINHAMENT	AZIMUTE	DISTANCIA	LONG PARC	LET PARC	COORD E (X)	COORD N (Y)	COORD (Z)					
DELE	EST	COMPENSADO	QUAD	HORIZONTAL	Y	W	S	P M	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
486	E152-4	148 48'30"	14 13'30"	SE	4,000	1,1758	-4,6538	4	585 286 9832	9 548 431 7544	14 730		
487	E152-5	148 48'30"	14 13'30"	SE	15,000	3,6865	14,5491	5	585 288 5897	9 548 421,8671	14 650		
498	E+12-E153	78 36'30"	78 36'30"	NE	8,000	7,8424	1,5801	E153	585 304,3782	9 548 440,9361	18,097		
499	E153-E154	78 36'30"	78 36'30"	NE	20,000	19,6060	3,9503	E154	585 323,9842	9 548 444,8864	19,032		
500	E154-E155	78 36'30"	78 36'30"	NE	20,000	19,6060	3,9503	E155	585 343,5902	9 548 448,8367	20,711		
501	E154-1	348 36'30"	11 23'30"	NW	4,000	-0,7901	3,9212	1	585 323,1941	9 548 448,8076	19,604		
502	E154-2	348 36'30"	11 23'30"	NW	15,000	-2,9627	14,7045	2	585 321,9215	9 548 459,5909	19,732		
503	E154-3	168 36'30"	11 23'30"	SE	2,000	0,3950	-1,9606	3	585 324,3792	9 548 442,9258	18,998		
504	E154-4	168 36'30"	11 23'30"	SE	3,800	0,7506	-3,7251	4	585 324,7348	9 548 441,1613	16,188		
505	E154-5	168 36'30"	11 23'30"	SE	15,000	2,9627	-14,7045	5	585 326,9469	9 548 430,1819	16,132		
506	E155-E156	78 36'30"	78 36'30"	NE	20,000	19,6060	3,9503	E156	585 363,1962	9 548 452,7870	21,442		
507	E156-E157	78 36'30"	78 36'30"	NE	20,000	19,6060	3,9503	E157	585 382,8022	9 548 456,7373	22,196		
508	E156-1	348 36'30"	11 23'30"	NW	4,000	-0,7901	3,9212	1	585 362,4061	9 548 456,7082	21,692		
509	E156-2	348 36'30"	11 23'30"	NW	15,000	-2,9627	14,7045	2	585 360,2335	9 548 467,4915	21,736		
510	E156-3	168 36'30"	11 23'30"	SE	8,000	1,5801	-7,8424	3	585 364,7763	9 548 444,9446	21,536		
511	E157-E158	78 36'30"	78 36'30"	NE	20,000	19,6060	3,9503	E158	585 402,4082	9 548 460,6876	23,033		
512	E158-E159	78 36'30"	78 36'30"	NE	20,000	19,6060	3,9503	E159	585 422,0142	9 548 464,6379	23,621		
513	E158-1	348 36'30"	11 23'30"	NW	4,000	-0,7901	3,9212	1	585 401,6181	9 548 461,6088	23,134		
514	E158-2	348 36'30"	11 23'30"	NW	15,000	-2,9627	14,7045	2	585 399,4455	9 548 475,3821	23,188		
515	E158-3	168 36'30"	11 23'30"	SE	1,000	0,1975	-0,9802	2	585 402,6057	9 548 459,7073	23,044		
516	E158-4	168 36'30"	11 23'30"	SE	15,000	2,9627	-14,7045	4	585 405,3709	9 548 445,9851	23,152		
517	E159-E160	78 36'30"	78 36'30"	NE	20,000	19,6060	3,9503	E160	585 441,6202	9 548 468,5882	24,062		
518	E160-E161	78 36'30"	78 36'30"	NE	20,000	19,6060	3,9503	E161	585 461,2262	9 548 472,5385	24,270		
519	E161-1	348 36'30"	11 23'30"	NW	4,000	-0,7901	3,9212	1	585 440,8301	9 548 472,5094	25,048		
520	E161-2	348 36'30"	11 23'30"	NW	15,000	-2,9627	14,7045	2	585 438,6575	9 548 483,2927	25,092		
521	E161-3	168 36'30"	11 23'30"	SE	1,000	0,1975	-0,9802	2	585 441,8177	9 548 467,6079	24,054		
522	E161-4	168 36'30"	11 23'30"	SE	15,000	2,9627	-14,7045	4	585 444,5829	9 548 457,9837	24,132		
523	E161-E162	78 36'30"	78 36'30"	NE	20,000	19,6060	3,9503	E162	585 480,8322	9 548 476,4888	24,830		
524	E162-E163	78 36'30"	78 36'30"	NE	20,000	19,6060	3,9503	E163	585 500,4382	9 548 480,4391	25,252		
525	E162-1	348 36'30"	11 23'30"	NW	4,000	-0,7901	3,9212	1	585 480,0421	9 548 480,4100	25,164		
526	E162-2	348 36'30"	11 23'30"	NW	15,000	-2,9627	14,7045	2	585 477,8695	9 548 491,1933	25,300		
527	E162-3	168 36'30"	11 23'30"	SE	5,000	1,9834	-4,9715	3	585 481,8193	9 548 471,5873	24,790		
528	E163-E164	78 36'30"	78 36'30"	NE	20,000	19,6060	3,9503	E164	585 520,0442	9 548 484,3894	25,379		
529	E164-E165	78 36'30"	78 36'30"	NE	20,000	19,6060	3,9503	E165	585 539,6502	9 548 488,3397	25,650		
530	E164-1	348 36'30"	11 23'30"	NW	4,000	-0,7901	3,9212	1	585 519,2641	9 548 484,3106	25,567		
531	E164-2	348 36'30"	11 23'30"	NW	15,000	-2,9627	14,7045	2	585 517,0815	9 548 499,0939	25,309		
532	E164-3	168 36'30"	11 23'30"	SE	0,900	0,1778	-0,8823	3	585 520,2220	9 548 487,5071	25,379		
533	E165-E166	83 22'30"	83 22'30"	NE	20,000	19,8665	2,3074	E166	585 559,5167	9 548 490,6471	25,489		
534	E166-E167	83 22'30"	83 22'30"	NE	20,000	19,8665	2,3074	E167	585 579,3832	9 548 492,9545	25,527		
535	E166-1	363 22'30"	6 37'30"	NW	3,800	-0,4384	3,7746	1	585 559,0783	9 548 494,4217	25,699		
536	E166-2	363 22'30"	6 37'30"	NW	15,000	-1,7306	14,8958	2	585 557,7861	9 548 505,5469	25,413		
537	E166-3	173 22'30"	6 37'30"	SE	1,300	0,1500	-1,2913	3	585 559,6667	9 548 489,3558	25,489		
538	E167-E168	83 22'30"	83 22'30"	NE	20,000	19,8665	2,3074	E168	585 599,2497	9 548 495,2619	25,639		
539	E168-E169	83 22'30"	83 22'30"	NE	20,000	19,8665	2,3074	E169	585 619,1162	9 548 497,5693	25,410		
540	E168-1	363 22'30"	6 37'30"	NW	3,800	-0,4384	3,7746	1	585 598,8113	9 548 499,0365	25,944		

000063

Relatório das coordenadas de todos os pontos. Pg: 13/34

Projeto: ARQUITURA DE CAPONGA Local: CASCAVEL - CE

Processado: SFF Proprietário: Data: 26/09/97

LINHA	ALINHAMENTO	AZIMUTE	RUMBO	DISTANCIA	LONG. PARC.		LAT. PARC.		COORD. E (X)		COORD. N (Y)		COORD. (Z)
					HORIZONTAL	Y	W	Y	N, S	P, M	TOT.	COMPENS.	
541	E168-2	383 22'30"	6 37'30" NW	15,000	-1,7306	14,8998	2	585 597 5191	9 548 510 1617	25 547			
542	E168-3	173 22'30"	6 37'30" SE	6,000	0,6922	-5,9549	3	585 599 9419	9 548 469 3020	25,449			
543	E169-E+10	63 22'30"	83 22'30" NE	10,000	9,9332	1,1537	E+10	585 629,0494	9 548 498,7230	25,580			
544	E+10-E170	92 17'45"	87 42'15" SE	10,000	9,9920	-0,4006	E170	585 639,0414	9 548 498,3224	25,502			
545	E170-E171	92 17'45"	87 42'15" SE	20,000	19,9839	-0,8012	E171	585 659,0253	9 548 497,5212	25,294			
546	E170-1	2 17'45"	2 17'45" NE	3,000	0,1202	2,9976	1	585 639 1616	9 548 501 3200	26,104			
547	E170-2	2 17'45"	2 17'45" NE	15,000	0,6009	14,9880	2	585 639,6423	9 548 513,3104	26,044			
548	E170-3	182 17'45"	2 17'45" SW	2,000	-0,9801	-1,9984	3	585 638,9613	9 548 496,3240	25,414			
549	E170-4	182 17'45"	2 17'45" SW	15,000	-0,6009	-14,9880	4	585 638,4405	9 548 483 3344	25,352			
550	E171-E172	92 17'45"	87 42'15" SE	20,000	19,9839	-0,8012	E172	585 679,0092	9 548 496,7200	25,172			
551	E172-E173	92 17'45"	87 42'15" SE	20,000	19,9839	-0,8012	E173	585 698,9931	9 548 495,9188	25,015			
552	E172-1	2 17'45"	2 17'45" NE	4,800	0,1923	4,7951	1	585 679,2015	9 548 501,5161	25,934			
553	E172-2	2 17'45"	2 17'45" NE	15,000	0,6009	14,9880	2	585 679,5101	9 548 511 7080	25,934			
554	E172-3	182 17'45"	2 17'45" SW	2,000	-0,9801	-1,9984	3	585 678 9291	9 548 494,7216	25,112			
555	E172-4	182 17'45"	2 17'45" SW	15,000	-0,6009	-14,9880	4	585 678 4083	9 548 481 7320	25,168			
556	E173-E174	92 17'45"	87 42'15" SE	20,000	19,9839	-0,8012	E174	585 718,9770	9 548 495,1176	25,037			
557	E174-E175	92 17'45"	87 42'15" SE	20,000	19,9839	-0,8012	E175	585 738,9609	9 548 494,3164	25,215			
558	E174-1	2 17'45"	2 17'45" NE	6,000	0,2404	5,9952	1	585 719 2174	9 548 501 1128	26,032			
559	E174-2	2 17'45"	2 17'45" NE	15,000	0,6009	14,9880	2	585 719 5779	9 548 510,1056	25,819			
560	E174-3	182 17'45"	2 17'45" SW	2,500	-0,1001	-2,4990	3	585 718 8769	9 548 492,6196	24,919			
561	E174-4	182 17'45"	2 17'45" SW	15,000	-0,6009	-14,9880	4	585 718 3761	9 548 480 1296	24,903			
562	E175-E176	92 17'45"	87 42'15" SE	20,000	19,9839	-0,8012	E176	585 758,9448	9 548 493,5152	25,060			
563	E176-E177	92 17'45"	87 42'15" SE	20,000	19,9839	-0,8012	E177	585 778,9287	9 548 492,7140	24,810			
564	E176-1	2 17'45"	2 17'45" NE	0,400	0,0160	0,3997	1	585 758 9608	9 548 493 9148	25,776			
565	E176-2	2 17'45"	2 17'45" NE	15,000	0,6009	14,9880	2	585 758 5457	9 548 508 5032	25,807			
566	E176-3	182 17'45"	2 17'45" SW	3,000	-0,1202	-2,9976	3	585 758 8246	9 548 490 5176	24,976			
567	E176-4	182 17'45"	2 17'45" SW	15,000	-0,6009	-14,9880	4	585 758 3439	9 548 478 5272	24,804			
568	E177-E178	92 17'45"	87 42'15" SE	20,000	19,9839	-0,8012	E178	585 798,9126	9 548 491,9128	24,540			
569	E178-E179	92 17'45"	87 42'15" SE	20,000	19,9839	-0,8012	E179	585 818,8965	9 548 491,1116	24,465			
570	E178-1	2 17'45"	2 17'45" NE	6,900	0,2764	6,8945	1	585 799 1890	9 548 498 8073	25,226			
571	E178-2	2 17'45"	2 17'45" NE	15,000	0,6009	14,9880	2	585 799 5135	9 548 506 9008	25,170			
572	E178-3	182 17'45"	2 17'45" SW	3,000	-0,1202	-2,9976	3	585 798 7924	9 548 488 9152	24,426			
573	E178-4	182 17'45"	2 17'45" SW	15,000	-0,6009	-14,9880	4	585 798 3117	9 548 476 9248	24,170			
574	E179-E180	92 17'45"	87 42'15" SE	20,000	19,9839	-0,8012	E180	585 838,8804	9 548 490,3104	24,372			
575	E180-E181	92 17'45"	87 42'15" SE	20,000	19,9839	-0,8012	E181	585 858,8643	9 548 489,5092	24,302			
576	E180-1	2 17'45"	2 17'45" NE	7,000	0,2804	6,9944	1	585 839 1608	9 548 497,3048	24,996			
577	E180-2	2 17'45"	2 17'45" NE	15,000	0,6009	14,9880	2	585 839 4813	9 548 505 2984	25,002			
578	E180-3	182 17'45"	2 17'45" SW	3,000	-0,1202	-2,9976	3	585 838 7602	9 548 487 3128	24,104			
579	E180-4	182 17'45"	2 17'45" SW	15,000	-0,6009	-14,9880	4	585 838,2795	9 548 475 3224	24,002			
580	E181-E182	92 17'45"	87 42'15" SE	20,000	19,9839	-0,8012	E182	585 878,8482	9 548 488,7080	24,394			
581	E182-E183	95 46'25"	84 13'35" SE	20,000	19,8985	-2,0120	E183	585 898,7467	9 548 486,6960	24,234			
582	E182-1	2 17'45"	2 17'45" NE	7,000	0,2804	6,9944	1	585 879 1286	9 548 495,7024	24,914			
583	E182-2	2 17'45"	2 17'45" NE	15,000	0,6009	14,9880	2	585 879,4491	9 548 503 6960	24,920			
584	E182-3	182 17'45"	2 17'45" SW	2,500	-0,1001	-2,4990	3	585 878,7481	9 548 486 2100	24,380			
585	E182-4	182 17'45"	2 17'45" SW	15,000	-0,6009	-14,9880	4	585 878 2473	9 548 473 7200	24,334			

000064

Relatório das coordenadas de todos os pontos. Pg: 14/34

Imovel: LACTOR DE CAPONGA Local: CASCAVEL - CE
 Interessado: SPH Proprietário: Data: 26/08/97

IN DICE	ALINHAMENTO EST. P.V.	AZIMUTE		DISTANCIA HORIZONTAL	LONG. PARC X (E+ W-)	LAT. PARC Y (N+ S-)	COORD. E (Y)		COORD. N (Y)		COORD. (Z) DO PONTO
		COMPENSADO	P. U. M. O. QD				TOI	COMPENS.	TOI	COMPENS.	
586	E183-E184	95 46'25"	84 13'35" SE	20,000	19,8985	-2,0120	E184	585 918,6452	9 548 484,6840	24,122	
587	E184-E185	95 46'25"	84 13'35" SE	20,000	19,8985	-2,0120	E185	585 938,5437	9 548 482,6720	23,815	
588	E184-1	5 46'25"	5 46'25" NE	7,500	0,7947	7,8599	1	585 919 4339	9 548 492 5439	24 630	
589	E184-2	5 46'25"	5 46'25" NE	15,000	1,5090	14,9239	2	585 920 1542	9 548 499,6079	24 548	
590	E184-3	135 46'25"	5 46'25" SW	1,500	-0,1509	-1,4924	3	585 918 4943	9 548 483 1916	24 062	
591	E184-4	135 46'25"	5 46'25" SW	15,000	-1,5090	-14,9239	4	585 917 1362	9 548 459,7601	24,158	
592	E185-E186	95 46'25"	84 13'35" SE	20,000	19,8985	-2,0120	E186	585 958,4422	9 548 480,6600	23,655	
593	E186-E187	95 46'25"	84 13'35" SE	20,000	19,8985	-2,0120	E187	585 978,3407	9 548 478,6480	23,207	
594	E186-1	5 46'25"	5 46'25" NE	6,700	0,8752	8,6559	1	585 959 3174	9 548 489,3159	24,255	
595	E186-2	5 46'25"	5 46'25" NE	15,000	1,5090	14,9239	2	585 959,9512	9 548 495 5839	24,255	
596	E186-3	135 46'25"	5 46'25" SW	2,000	-0,2012	-1,9899	3	585 958 2410	9 548 478,6701	23,575	
597	E186-4	135 46'25"	5 46'25" SW	15,000	-1,5090	-14,9239	4	585 956 9332	9 548 465,7361	23,662	
598	E187-E188	95 46'25"	84 13'35" SE	20,000	19,8985	-2,0120	E188	585 998,2392	9 548 476,6360	22,832	
599	E188-E189	95 46'25"	84 13'35" SE	20,000	19,8985	-2,0120	E189	586 018,1377	9 548 474,6240	22,664	
600	E188-1	5 46'25"	5 46'25" NE	8,500	0,8551	8,4569	1	585 999,0943	9 548 485,0929	23,532	
601	E188-2	5 46'25"	5 46'25" NE	15,000	1,5090	14,9239	2	585 999 7482	9 548 491 5599	23,601	
602	E188-3	135 46'25"	5 46'25" SW	2,000	-0,2012	-1,9899	3	585 998 0390	9 548 474,6461	22 816	
603	E188-4	135 46'25"	5 46'25" SW	15,000	-1,5090	-14,9239	4	585 996 7302	9 548 461 7121	22,897	
604	E189-E190	95 46'25"	84 13'35" SE	20,000	19,8985	-2,0120	E190	586 038,0362	9 548 472,6120	22,557	
605	E190-E191	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E191	586 057,8907	9 548 470,2040	22,162	
606	E190-1	5 46'25"	5 46'25" NE	8,200	0,8249	8,1584	1	586 038,8611	9 548 460 7704	23 274	
607	E190-2	5 46'25"	5 46'25" NE	15,000	1,5090	14,9239	2	586 039 0452	9 548 467 8359	23 357	
608	E190-3	135 46'25"	5 46'25" SW	2,000	-0,2012	-1,9899	3	586 037 6350	9 548 470 6221	22 550	
609	E190-4	135 46'25"	5 46'25" SW	15,000	-1,5090	-14,9239	4	586 036 5272	9 548 467 6981	22 590	
610	E191-E192	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E192	586 077,7452	9 548 467,7960	21,983	
611	E192-E193	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E193	586 097,5997	9 548 465,3880	21,578	
612	E192-1	5 54'55"	6 54'55" NE	8,300	0,9993	8,2396	1	586 077,7445	9 548 476 0356	22 831	
613	E192-2	5 54'55"	6 54'55" NE	15,000	1,5007	14,8909	2	586 079 5512	9 548 482 8969	22 767	
614	E192-3	136 54'55"	6 54'55" SW	3,300	-0,3612	-2,9782	3	586 077 3840	9 548 464,8178	22 131	
615	E192-4	136 54'55"	6 54'55" SW	15,000	-1,5060	-14,8909	4	586 075 9392	9 548 452 9051	22 156	
616	E193-E194	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E194	586 117,4542	9 548 462,9800	21,445	
617	E194-E195	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E195	586 137,3087	9 548 460,5720	21,307	
618	E194-1	5 54'55"	6 54'55" NE	8,300	0,9993	8,2396	1	586 118,4535	9 548 471 2196	22,111	
619	E194-2	5 54'55"	6 54'55" NE	15,000	1,5007	14,8909	2	586 119 2602	9 548 477 8769	22 096	
620	E194-3	136 54'55"	6 54'55" SW	3,300	-0,3612	-2,9782	3	586 117 0920	9 548 460 8016	21 458	
621	E194-4	136 54'55"	6 54'55" SW	15,000	-1,5060	-14,8909	4	586 115 6482	9 548 448 0891	21,560	
622	E195-E196	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E196	586 157,1632	9 548 458,1640	20,962	
623	E196-E197	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E197	586 177,0177	9 548 455,7560	20,857	
624	E196-1	5 54'55"	6 54'55" NE	8,300	0,9993	8,2396	1	586 158 1625	9 548 466,4036	22 184	
625	E196-2	5 54'55"	6 54'55" NE	15,000	1,5007	14,8909	2	586 158 9692	9 548 473,0549	22 188	
626	E196-3	136 54'55"	6 54'55" SW	3,300	-0,3612	-2,9782	3	586 156 8020	9 548 455 1858	20 973	
627	E196-4	136 54'55"	6 54'55" SW	15,000	-1,5060	-14,8909	4	586 155 3572	9 548 443 2731	20,998	
628	E197-E198	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E198	586 196,8722	9 548 453,3480	20,833	
629	E198-E199	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E199	586 216,7267	9 548 450,9400	20,455	
630	E198-1	6 54'55"	6 54'55" NE	8,200	0,9873	8,1403	1	586 197 6595	9 548 461 4883	22 075	

000065

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

NO	ABUTORA	ABUTADA	LOCAL	ALIVEL	DATA						
NO	SRP	PROPRIETARIO	DATA	26/08/97							
NO	ALINHAMENTO	ABUTADA	DISTANCIA	LONG PARC	LAT PARC	COORD E (Y)	COORD N (X)	COORD (Z)			
NO	EST. F. W.	COMPENSADO	R U M Q D	HORIZONTAL	X	Y	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
601	E198-2	6 54'55"	6 54'55" NE	15,000	1,8060	14,8909	2	586 198 6782	9 548 468 2389	22 059	
602	E198-3	6 54'55"	6 54'55" SW	2,500	-0,3010	-2,4818	3	586 196 5712	9 548 450 8662	20 799	
603	E198-4	6 54'55"	6 54'55" S	15,000	-1,8060	-14,8909	4	586 195 0662	9 548 438 4571	20 816	
604	E199-E200	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E200	586 236,5812	9 548 448,5320	20,978	
605	E200-E201	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E201	586 256,4357	9 548 446,1240	21,189	
606	E200-1	6 54'55"	6 54'55" NE	4,000	0,4816	3,9709	1	586 237,0628	9 548 452,5029	21,027	
607	E200-2	6 54'55"	6 54'55" NE	8,300	0,9993	8,2396	2	586 237,5805	9 548 456,7716	22,452	
608	E200-3	6 54'55"	6 54'55" NE	15,000	1,8060	14,8909	3	586 238 3872	9 548 463,4229	22,448	
609	E200-4	6 54'55"	6 54'55" SW	3,000	-0,3612	-2,9782	4	586 236,2200	9 548 445 5538	20 938	
610	E200-5	6 54'55"	6 54'55" SW	15,000	-1,8060	-14,8909	5	586 234 7752	9 548 433 6411	21,041	
611	E201-E202	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E202	586 276,2902	9 548 443,7160	21,351	
612	E202-E203	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E203	586 296,1447	9 548 441,3080	21,466	
613	E202-1	6 54'55"	6 54'55" NE	4,000	0,4816	3,9709	1	586 276,7718	9 548 447,6869	21,514	
614	E202-2	6 54'55"	6 54'55" NE	8,300	0,9993	8,2396	2	586 277,2895	9 548 451,9556	22,717	
615	E202-3	6 54'55"	6 54'55" NE	15,000	1,8060	14,8909	3	586 278 0962	9 548 458,6069	22,709	
616	E202-4	6 54'55"	6 54'55" SW	3,000	-0,3612	-2,9782	4	586 275,9290	9 548 440 7378	21 363	
617	E202-5	6 54'55"	6 54'55" SW	15,000	-1,8060	-14,8909	5	586 274 4842	9 548 428 8251	21 516	
618	E203-E204	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E204	586 315,9992	9 548 438,9000	21,591	
619	E204-E205	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E205	586 335,8537	9 548 436,4920	21 722	
620	E204-1	6 54'55"	6 54'55" NE	4,000	0,4816	3,9709	1	586 316 4808	9 548 442 8709	21 518	
621	E204-2	6 54'55"	6 54'55" NE	8,300	0,9993	8,2396	2	586 316 9985	9 548 447,1396	22,607	
622	E204-3	6 54'55"	6 54'55" NE	15,000	1,8060	14,8909	3	586 317 5052	9 548 453 7909	22 594	
623	E204-4	6 54'55"	6 54'55" SW	3,000	-0,3612	-2,9782	4	586 315 5380	9 548 435 9218	21 538	
624	E204-5	6 54'55"	6 54'55" SW	15,000	-1,8060	-14,8909	5	586 314 0932	9 548 424 0091	21 619	
625	E205-E206	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E206	586 355,7082	9 548 434,0840	21,529	
626	E206-E207	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E207	586 375,5627	9 548 431,6760	21,582	
627	E206-1	6 54'55"	6 54'55" NE	4,000	0,4816	3,9709	1	586 356 2018	9 548 438 1542	21 527	
628	E206-2	6 54'55"	6 54'55" NE	8,300	0,9993	8,2396	2	586 356 7075	9 548 442 3236	22 531	
629	E206-3	6 54'55"	6 54'55" NE	15,000	1,8060	14,8909	3	586 357 2142	9 548 446 4949	22 529	
630	E206-4	6 54'55"	6 54'55" SW	3,000	-0,3612	-2,9782	4	586 355 3470	9 548 431 1058	21 499	
631	E206-5	6 54'55"	6 54'55" SW	15,000	-1,8060	-14,8909	5	586 353 9022	9 548 419 1931	21 528	
632	E207-E208	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E208	586 395,4172	9 548 429,2680	21,570	
633	E208-E209	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E209	586 415,2717	9 548 426,8600	21,728	
634	E208-1	6 54'55"	6 54'55" NE	4,000	0,4816	3,9709	1	586 395 8988	9 548 433 2389	21 777	
635	E208-2	6 54'55"	6 54'55" NE	8,300	0,9993	8,2396	2	586 396 4165	9 548 437 5076	22,476	
636	E208-3	6 54'55"	6 54'55" NE	15,000	1,8060	14,8909	3	586 397 2232	9 548 441 1589	22 428	
637	E208-4	6 54'55"	6 54'55" SW	3,000	-0,3612	-2,9782	4	586 395 0560	9 548 426 2898	21 514	
638	E208-5	6 54'55"	6 54'55" SW	15,000	-1,8060	-14,8909	5	586 393 6112	9 548 414 3771	21,028	
639	E209-E210	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E210	586 435,1262	9 548 424,4520	21,950	
640	E210-E211	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E211	586 454,9807	9 548 422,0440	22,091	
641	E210-1	6 54'55"	6 54'55" NE	3,900	0,4696	3,9716	1	586 435 5958	9 548 428 3236	22 047	
642	E210-2	6 54'55"	6 54'55" NE	8,300	0,9993	8,2396	2	586 435 1255	9 548 432 6916	22 852	
643	E210-3	6 54'55"	6 54'55" NE	15,000	1,8060	14,8909	3	586 435 9322	9 548 435 3429	22,841	
644	E210-4	6 54'55"	6 54'55" SW	3,000	-0,3612	-2,9782	4	586 434 7650	9 548 421 4738	21,876	
645	E210-5	6 54'55"	6 54'55" SW	15,000	-1,8060	-14,8909	5	586 433 3202	9 548 409 5611	21,496	

000066

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

ADUTORA DE CROPONGA		Local		DESCRIBE		C		Data		26/08/97	
SFF		Proprietário									
LN	ALINHAMENTO	AZIMUTE	DISTANCIA	LONG PARC	LAT PARC	COORD E (Y)	COORD N (Y)	COORD X	COORD Y	COORD Z	COORD W
LINE	EST	COMPENSADO	HORIZONTAL	X	Y	TOT	TOT	DO PONTO	COMPENS	COMPENS	DO PONTO
676	E211-E212	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2 4080	E212	586 474,8352	9 548 419,6360	22,379	
677	E212-E213	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E213	586 494,6897	9 548 417,2280	22,756	
678	E212-1	6 54'55"	6 54'55" NE	3 600	0 4334	3 5736	1	586 475 2686	9 548 423 2036	22 503	
679	E212-2	6 54'55"	6 54'55" NE	7 900	0 9512	7,6425	2	586 475,7664	9 548 427 4765	23 256	
680	E212-3	6 54'55"	6 54'55" NE	15 000	1 8060	14 8909	3	586 476,6412	9 548 434 5269	23 235	
681	E212-4	186 54'55"	6 54'55" SW	3,600	-0 3612	-2 9762	4	586 474 4740	9 548 416 6578	22 273	
682	E212-5	186 54'55"	6 54'55" SW	15 000	-1,8060	-14,8909	5	586 473,0292	9 548 404,7451	21 921	
683	E213-E214	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E214	586 514,5442	9 548 414,8200	23,130	
684	E214-E215	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E215	586 534,3987	9 548 412,4120	23,179	
685	E214-1	6 54'55"	6 54'55" NE	3,600	0,3612	2,9762	1	586 514,9054	9 548 417 7982	23,100	
686	E214-2	6 54'55"	6 54'55" NE	7,300	0,8789	7,2469	2	586 515,4231	9 548 422 0669	23,924	
687	E214-3	6 54'55"	6 54'55" NE	15,000	1,8060	14,8909	3	586 516,3502	9 548 429,7109	23,993	
688	E214-4	186 54'55"	6 54'55" SW	3,600	-0 4334	-3,5736	4	586 514 1108	9 548 411,2462	23,010	
689	E214-5	186 54'55"	6 54'55" SW	15,000	-1,8060	-14 8909	5	586 512,7382	9 548 399,9291	22 873	
690	E215-E216	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E216	586 554,2532	9 548 410,0040	23,206	
691	E216-E217	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E217	586 574,1077	9 548 407,5960	23,402	
692	E216-1	6 54'55"	6 54'55" NE	6 800	0 8107	6 7565	1	586 555 8719	9 548 416 7545	23 666	
693	E216-2	6 54'55"	6 54'55" NE	15 000	1 8060	14 8909	2	586 556 8892	9 548 424 8849	23 730	
694	E216-3	6 54'55"	6 54'55" SW	3 600	-0 3612	-2 9762	3	586 552 6920	9 548 407 0258	23 094	
695	E216-4	186 54'55"	6 54'55" SW	15 000	-1 8060	-14 8909	4	586 552 4472	9 548 395 1131	23 016	
696	E217-E218	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E218	586 593,9622	9 548 405,1880	23,600	
697	E218-E219	96 54'55"	83 05'05" SE	20,000	19,8545	-2,4080	E219	586 613,8167	9 548 402,7800	23,512	
698	E218-1	6 54'55"	6 54'55" NE	6 800	0 8107	6 7576	1	586 594 6605	9 548 410 9458	24 560	
699	E218-2	6 54'55"	6 54'55" NE	15 000	1 8060	14 8909	2	586 595 7682	9 548 420 0789	24 592	
700	E218-3	186 54'55"	6 54'55" SW	6 000	-0 6020	-4 9636	3	586 593 3602	9 548 400 2244	23 634	
701	E218-4	186 54'55"	6 54'55" SW	15 000	-1 8060	-14 8909	4	586 592 1562	9 548 389 2971	23 499	
702	E219-E220	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E220	586 633,6029	9 548 399,8631	23,679	
703	E220-E221	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E221	586 653,3891	9 548 396,9462	23,728	
704	E220-1	6 23'10"	8 23'10" NE	5 800	0 6459	5 7380	1	586 634 4488	9 548 405 6011	24 730	
705	E220-2	6 23'10"	8 23'10" NE	15 000	2 1876	14 8396	2	586 635 7905	9 548 414 7027	24 791	
706	E220-3	186 23'10"	8 23'10" SW	5 800	-0 7292	-4 9448	3	586 632 8737	9 548 394 9164	23 587	
707	E220-4	186 23'10"	8 23'10" SW	15 000	-2 1876	-14 8396	4	586 631 4153	9 548 385 0235	23 339	
708	E221-E222	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E222	586 673,1753	9 548 394,0293	23,822	
709	E222-E223	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E223	586 692 9615	9 548 391,1124	23,790	
710	E222-1	6 23'10"	8 23'10" NE	6 800	0 8459	6 7380	1	586 674 0212	9 548 393 7670	24 830	
711	E222-2	6 23'10"	8 23'10" NE	15 000	2 1876	14 8396	2	586 675 3629	9 548 406 8685	24 948	
712	E222-3	186 23'10"	8 23'10" SW	6 000	-0 7292	-4 9448	3	586 672 4461	9 548 389 0828	23 771	
713	E222-4	186 23'10"	8 23'10" SW	15 000	-2 1876	-14 8396	4	586 671 9877	9 548 379 1897	23 582	
714	E223-E224	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E224	586 712,7477	9 548 388,1955	23,615	
715	E224-E225	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E225	586 732,5339	9 548 385,2786	23,467	
716	E224-1	6 23'10"	8 23'10" NE	6 800	0 8459	6 7380	1	586 713 5936	9 548 393 3335	24 835	
717	E224-2	6 23'10"	8 23'10" NE	15 000	2 1876	14 8396	2	586 714 9353	9 548 403 0351	24 871	
718	E224-3	186 23'10"	8 23'10" SW	6 000	-0 7292	-4 9448	3	586 712 0185	9 548 383 2490	23 407	
719	E224-4	186 23'10"	8 23'10" SW	15 000	-2 1876	-14 8396	4	586 710 5601	9 548 373 3559	23 085	
720	E225-E226	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E226	586 752,3201	9 548 382,3617	23,262	

000067

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Atividade: ADOÇÃO DE APRONAGEM Local: CASAVEL - CE
 Interessado: SFR Proprietário: Data: 26/09/97

PN	ALINHAMENTO	AZIMUTE	COMPLEMENTO	DIREÇÃO	DISTANCIA	LONG. PARC	DM	PARC	COORD E (X)	COORD N (Y)	COORD (Z)
TIPO	EST	P.M.		QD	HORIZONTAL	N	N+ S-	P.V.	TOT	COMPENS	DO PONTO
721	E226-E227	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E227	586 772,1063	9 548 379,4448	23,390
722	E226-1	8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	586 753,1660	9 548 389,0997	24,739
723	E226-2	8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	586 754,5077	9 548 397,2013	24,719
724	E226-3	158 23'10"	8 23'10"	SW	0,400	-0,0583	-0,3457	3	586 752,2618	9 548 381,9660	23,254
725	E226-4	158 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	4	586 751,5909	9 548 377,4152	21,289
726	E226-5	158 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	5	586 750,1325	9 548 357,5221	21,122
727	E227-E228	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E228	586 791,8925	9 548 376,5279	23,430
728	E228-E229	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E229	586 811,6787	9 548 373,6110	23,455
729	E228-1	8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	586 792,7384	9 548 382,2659	24,452
730	E228-2	8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	586 794,0801	9 548 391,3675	24,430
731	E228-3	158 23'10"	8 23'10"	SW	0,800	-0,1167	-0,7833	3	586 791,7758	9 548 375,7365	23,282
732	E228-4	158 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	4	586 791,1633	9 548 371,5814	21,822
733	E228-5	158 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	5	586 789,7049	9 548 361,6883	21,162
734	E229-E230	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E230	586 831,4649	9 548 370,6941	23,500
735	E230-E231	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E231	586 851,2511	9 548 367,7772	23,565
736	E230-1	8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	586 832,3108	9 548 376,4321	24,598
737	E230-2	8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	586 833,6525	9 548 385,5337	24,484
738	E230-3	158 23'10"	8 23'10"	SW	1,000	-0,1458	-0,9493	3	586 831,3191	9 548 369,7048	23,390
739	E230-4	158 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	4	586 829,2773	9 548 355,5545	21,440
740	E231-E232	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E232	586 871,0373	9 548 364,8603	23,585
741	E232-E233	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E233	586 890,8235	9 548 361,9434	23,776
742	E232-1	8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	586 871,8832	9 548 370,5983	24,681
743	E232-2	8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	586 873,2249	9 548 379,6999	24,659
744	E232-3	158 23'10"	8 23'10"	SW	1,000	-0,1458	-0,9493	3	586 870,8915	9 548 363,6710	23,561
745	E232-4	158 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	4	586 868,8497	9 548 350,0207	21,261
746	E233-E234	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E234	586 910,6097	9 548 359,0265	24,103
747	E234-E235	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E235	586 930,3959	9 548 356,1096	23,925
748	E234-1	8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	586 911,4556	9 548 364,7645	24,697
749	E234-2	8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	586 912,7973	9 548 373,8661	24,735
750	E234-3	158 23'10"	8 23'10"	SW	3,000	-0,4375	-2,9675	3	586 910,1722	9 548 356,0586	24,084
751	E235-E236	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E236	586 950,1821	9 548 353,1927	23,873
752	E236-E237	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E237	586 969,9683	9 548 350,2758	23,754
753	E236-1	8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	586 951,0280	9 548 358,9337	24,567
754	E236-2	8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	586 952,3697	9 548 368,0323	24,519
755	E236-3	158 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	586 949,4829	9 548 348,2462	23,845
756	E237-E238	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E238	586 989,7545	9 548 347,3589	23,655
757	E238-E239	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E239	587 009,5407	9 548 344,4420	23,310
758	E238-1	8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	586 990,6004	9 548 353,0969	24,665
759	E238-2	8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	586 991,9421	9 548 362,1985	24,615
760	E238-3	158 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	586 989,0253	9 548 342,4124	23,655
761	E238-4	158 23'10"	8 23'10"	SW	10,000	-1,4584	-8,9931	4	586 988,2961	9 548 337,4658	23,615
762	E239-E240	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E240	587 029,3269	9 548 341,5251	23,130
763	E240-E241	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E241	587 049,1131	9 548 338,6082	23,340
764	E240-1	8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	587 030,1728	9 548 347,2631	24,516
765	E240-2	8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	587 031,5145	9 548 356,3647	24,497

J00068

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Pg: 18/34

Imovel ADUTORA DE LAPONGA Local I-SIAWEL - CE

Interessado		SRM		Proprietário										Data	
														26/08/97	
LN	ALINHAMENTO	BEIMUTE			DISTANCIA	LONG	PARC	TAC	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)	
PONTE	EST. P.V.	COMPENSADO	RUM	QD	HORIZONTAL	Y	BEI-W	Y	INCL-S	P.M.	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
766	E240-3	166	23'10"	8	23'10"	SW	5,300	-0,7292	-4,9465	3	587 028 5977	9 548 336 5786	21 810		
767	E240-4	166	23'10"	8	23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 027 1393	9 548 326 6855	20 824		
768	E241-E242	98	23'10"	81	36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E242	587 068,8993	9 548 335,6913	23,421		
769	E242-E243	98	23'10"	81	36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E243	587 088,6855	9 548 332,7744	23,062		
770	E242-1	8	23'10"	8	23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	587 069 7452	9 548 341,4293	24,361		
771	E242-2	8	23'10"	8	23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	587 071,0869	9 548 350,5309	24,304		
772	E242-3	166	23'10"	8	23'10"	SW	5,300	-0,7292	-4,9465	3	587 068,1701	9 548 330,7448	21 821		
773	E242-4	166	23'10"	8	23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 066,7117	9 548 320 8517	21,821		
774	E243-E244	98	23'10"	81	36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E244	587 108,4717	9 548 329,8575	23,554		
775	E244-E245	98	23'10"	81	36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E245	587 128,2579	9 548 326,9406	23,007		
776	E244-1	8	23'10"	8	23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	587 109 3176	9 548 335,5955	24,173		
777	E244-2	8	23'10"	8	23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	587 110,6593	9 548 344,6971	24,184		
778	E244-3	166	23'10"	8	23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	587 107 7425	9 548 324,9110	23,367		
779	E244-4	166	23'10"	8	23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 106,2841	9 548 315,0179	23,120		
780	E245-E246	98	23'10"	81	36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E246	587 148,0441	9 548 324,0237	23,063		
781	E246-E247	98	23'10"	81	36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E247	587 167,8303	9 548 321,1068	23,137		
782	E246-1	8	23'10"	8	23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	587 148,6900	9 548 329 7617	23 867		
783	E246-2	8	23'10"	8	23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	587 150 2317	9 548 338,8633	23 873		
784	E246-3	166	23'10"	8	23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	587 147 3149	9 548 319 0772	22 867		
785	E246-4	166	23'10"	8	23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 146 8565	9 548 309,1841	22,613		
786	E247-E248	98	23'10"	81	36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E248	587 187,6165	9 548 318,1899	23,162		
787	E248-E249	98	23'10"	81	36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E249	587 207,4027	9 548 315,2730	23,045		
788	E248-1	8	23'10"	8	23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	587 189 4624	9 548 323 9279	23 806		
789	E248-2	8	23'10"	8	23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	587 184 8041	9 548 333 8295	23 842		
790	E248-3	166	23'10"	8	23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	587 188,8873	9 548 313 2434	21 772		
791	E248-4	166	23'10"	8	23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 186 4289	9 548 303 3503	20 786		
792	E249-E250	98	23'10"	81	36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E250	587 227,1889	9 548 312,3561	23,006		
793	E250-E251	98	23'10"	81	36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E251	587 246,9751	9 548 309,4392	22,945		
794	E250-1	8	23'10"	8	23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	587 228 8348	9 548 318 8941	24 059		
795	E250-2	8	23'10"	8	23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	587 228 3765	9 548 327 1957	24 017		
796	E250-3	166	23'10"	8	23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	587 228 4597	9 548 307,4696	21 668		
797	E250-4	166	23'10"	8	23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 226 0013	9 548 297 5165	21 087		
798	E251-E252	98	23'10"	81	36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E252	587 266,7613	9 548 306,5223	22,917		
799	E252-E253	98	23'10"	81	36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E253	587 286,5475	9 548 303,6054	22,907		
800	E252-1	8	23'10"	8	23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	587 267 6072	9 548 312 2603	23 824		
801	E252-2	8	23'25"	8	23'25"	NE	0,000	0,0000	0,0000	2	587 266 7613	9 548 306,5223	23,842		
802	E252-3	166	23'10"	8	23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	587 266 0321	9 548 301,5758	21 654		
803	E252-4	166	23'10"	8	23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 264 5737	9 548 291,6827	20 954		
804	E253-E254	98	23'10"	81	36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E254	587 306,3337	9 548 300,6885	22,854		
805	E254-E255	98	23'10"	81	36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E255	587 326,1199	9 548 297,7716	22,709		
806	E254-1	8	23'10"	8	23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	587 307 1796	9 548 306,4265	23 854		
807	E254-2	8	23'10"	8	23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	587 308,5213	9 548 315,5281	23,771		
808	E254-3	166	23'10"	8	23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	587 308 6045	9 548 295 7420	22 662		
809	E254-4	166	23'10"	8	23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 304 1461	9 548 285 8489	22 622		
810	E255-E256	98	23'10"	81	36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E256	587 345 9061	9 548 294,8547	23,064		

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Projeto: ADMISSÃO DE PARQUE

Local: PARQUE DE

Interessado		SPN		Proprietário		Data		26/06/97	
IN	ALINHAMENTO	AZIMUTE	DISTANCIA	LONG PARC	LAT PARC	COORD E (X)	COORD N (Y)	COORD (Z)	
DIÇE	EST. P.M.	COMPENSADO	RUMBO	HORIZONTAL	Y	TOT	TOT	DO PONTO	
			QD		+	+	+		
					-	-	-		
811	E256-E257	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E257 587 365,6923	9 548 291,9378	23,257
812	E256-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1 587 346,7520	9 548 300,5927	23,583
813	E256-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2 587 348,0937	9 548 309,6943	23,479
814	E256-3	188 23'10"	8 23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3 587 345,1769	9 548 289,9092	22,879
815	E256-4	188 23'10"	8 23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4 587 343,7185	9 548 280,0151	22,855
816	E257-E258	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E258 587 385,4785	9 548 289,0209	22,469
817	E258-E259	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E259 587 405,2647	9 548 286,1040	22,429
818	E258-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1 587 386,3244	9 548 294,7589	23,173
819	E258-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2 587 387,6661	9 548 303,8605	23,139
820	E258-3	188 23'10"	8 23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3 587 384,7493	9 548 284,0744	22,542
821	E258-4	188 23'10"	8 23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4 587 383,2909	9 548 274,1813	22,539
822	E259-E260	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E260 587 425,0509	9 548 283,1871	22,306
823	E260-E261	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E261 587 444,8371	9 548 280,2702	22,154
824	E260-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1 587 425,8968	9 548 288,9251	23,200
825	E260-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2 587 427,2385	9 548 298,0267	23,099
826	E260-3	188 23'10"	8 23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3 587 424,3217	9 548 278,2406	22,396
827	E260-4	188 23'10"	8 23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4 587 422,8633	9 548 268,3475	22,501
828	E261-E262	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E262 587 464,6233	9 548 277,3533	22,126
829	E262-E263	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E263 587 484,4095	9 548 274,4364	21,829
830	E262-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1 587 465,4692	9 548 283,0913	23,014
831	E262-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2 587 466,8109	9 548 292,1929	23,002
832	E262-3	188 23'10"	8 23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3 587 463,8941	9 548 272,4068	22,120
833	E262-4	188 23'10"	8 23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4 587 462,4357	9 548 262,5137	22,140
834	E263-E264	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E264 587 504,1957	9 548 271,5195	21,689
835	E264-E265	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E265 587 523,9819	9 548 268,6026	21,670
836	E264-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1 587 505,0416	9 548 277,2575	22,694
837	E264-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2 587 506,3833	9 548 286,3591	22,683
838	E264-3	188 23'10"	8 23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3 587 503,4665	9 548 266,5730	21,593
839	E264-4	188 23'10"	8 23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4 587 502,0081	9 548 256,6799	21,525
840	E265-E266	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E266 587 543,7681	9 548 265,6857	21,230
841	E266-E267	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E267 587 563,5543	9 548 262,7688	20,912
842	E266-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1 587 544,6140	9 548 271,4237	22,240
843	E266-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2 587 545,9557	9 548 280,5253	22,178
844	E266-3	188 23'10"	8 23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3 587 543,0389	9 548 265,3889	21,160
845	E266-4	188 23'10"	8 23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4 587 541,5805	9 548 255,4911	21,074
846	E267-E268	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E268 587 583,3405	9 548 259,8519	20,791
847	E268-E269	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E269 587 603,1267	9 548 256,9350	20,705
848	E268-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1 587 584,1864	9 548 265,5899	21,817
849	E268-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2 587 585,5281	9 548 274,6915	21,795
850	E268-3	188 23'10"	8 23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3 587 583,6113	9 548 259,4562	20,731
851	E268-4	188 23'10"	8 23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4 587 581,1529	9 548 249,5584	20,645
852	E269-E270	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E270 587 622,9129	9 548 254,0181	20,295
853	E270-E271	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E271 587 642,6991	9 548 251,1012	20,226
854	E270-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1 587 623,7588	9 548 259,7561	21,973
855	E270-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2 587 625,1005	9 548 266,8577	21,846

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Título ADUTORIA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - E

Interessado		SPP		Proprietário								Data 26/08/97		
LN	ALINHAMENTO	AZIMUTE	COMPENSADO	RUMBO	DE	DISTANCIA	LONG. PARC.	LAT. PARC.	COORD. E (X)	COORD. N (Y)	COORD. (Z)	COMPENS	TOT. COMPENS	DO PONTO
LINE	RES. P.M.					HORIZONTAL	X	Y	Z					
858	E270-3	98 23'10"	81 36'50"	SE		0,400	-0,0583	-0,3957	3	587 622 8546	9 548 253 6224			20,279
857	E270-4	198 23'10"	81 36'50"	SW		15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 620 7253	9 548 239,1785			18,693
858	E271-E272	98 23'10"	81 36'50"	SE		20,000	19,7862	-2,9169	E272	587 662,4853	9 548 248,1843			20,237
859	E272-E273	98 23'10"	81 36'50"	SE		20,000	19,7862	-2,9169	E273	587 682,2715	9 548 245,2674			21,170
860	E272-1	8 23'10"	8 23'10"	NE		5,800	0,8459	5,7380	1	587 663 3312	9 548 253,9223			21,606
861	E272-2	8 23'10"	8 23'10"	NE		15,000	2,1876	14,8396	2	587 664 6729	9 548 263 0239			21,557
862	E272-3	198 23'10"	8 23'10"	SW		0,400	-0,0583	-0,3957	3	587 662 4270	9 548 247,7866			20,217
863	E272-4	198 23'10"	8 23'10"	SW		15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 660 2977	9 548 233,3447			18,051
864	E273-E274	98 23'10"	81 36'50"	SE		20,000	19,7862	-2,9169	E274	587 702,0577	9 548 242,3505			20,592
865	E274-E275	98 23'10"	81 36'50"	SE		20,000	19,7862	-2,9169	E275	587 721,8439	9 548 239,4336			20,380
866	E274-1	8 23'10"	8 23'10"	NE		5,800	0,8459	5,7380	1	587 702,9036	9 548 248,0885			21,502
867	E274-2	8 23'10"	8 23'10"	NE		15,000	2,1876	14,8396	2	587 704,2453	9 548 257,1901			21,492
868	E274-3	198 23'10"	8 23'10"	SW		15,000	-2,1876	-14,8396	3	587 699,8701	9 548 227,5109			20,604
869	E274-4	198 23'10"	8 23'10"	SW		15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 699,8701	9 548 227,5109			20,698
870	E275-E276	98 23'10"	81 36'50"	SE		20,000	19,7862	-2,9169	E276	587 741,6301	9 548 236,5167			20,125
871	E276-E277	98 23'10"	81 36'50"	SE		20,000	19,7862	-2,9169	E277	587 761,4163	9 548 233,5998			19,914
872	E276-1	8 23'10"	8 23'10"	NE		5,800	0,8459	5,7380	1	587 742 4760	9 548 242,2547			21,238
873	E276-2	8 23'10"	8 23'10"	NE		15,000	2,1876	14,8396	2	587 743 6177	9 548 251,3563			21,205
874	E276-3	198 23'10"	8 23'10"	SW		5,000	0,7292	-4,9465	3	587 740 9009	9 548 231 5782			20,145
875	E276-4	198 23'10"	8 23'10"	SW		15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 739 4425	9 548 221,6771			20,111
876	E277-E278	98 23'10"	81 36'50"	SE		20,000	19,7862	-2,9169	E278	587 781,2025	9 548 230,6829			19,585
877	E278-E279	98 23'10"	81 36'50"	SE		20,000	19,7862	-2,9169	E279	587 800,9887	9 548 227,7660			19,438
878	E278-1	8 23'10"	8 23'10"	NE		5,800	0,8459	5,7380	1	587 782 0484	9 548 236,4208			20,596
879	E278-2	8 23'10"	8 23'10"	NE		15,000	2,1876	14,8396	2	587 783 3901	9 548 245,5225			20,584
880	E278-3	198 23'10"	8 23'10"	SW		5,000	0,7292	-4,9465	3	587 780 4733	9 548 225,7364			19,588
881	E278-4	198 23'10"	8 23'10"	SW		15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 779 0149	9 548 215 6433			19,495
882	E279-E280	98 23'10"	81 36'50"	SE		20,000	19,7862	-2,9169	E280	587 820,7749	9 548 224,8491			19,510
883	E280-E281	98 23'10"	81 36'50"	SE		20,000	19,7862	-2,9169	E281	587 840,5611	9 548 221,9322			19,177
884	E280-1	8 23'10"	8 23'10"	NE		5,800	0,8459	5,7380	1	587 821 6208	9 548 230,5871			20,575
885	E280-2	8 23'10"	8 23'10"	NE		15,000	2,1876	14,8396	2	587 822 9625	9 548 239 6887			20,568
886	E280-3	198 23'10"	8 23'10"	SW		5,000	0,7292	-4,9465	3	587 820 0457	9 548 219 9026			19,474
887	E280-4	198 23'10"	8 23'10"	SW		15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 819 5873	9 548 210 0095			19,369
888	E281-E282	98 23'10"	81 36'50"	SE		20,000	19,7862	-2,9169	E282	587 860,3473	9 548 219,0153			19,210
889	E282-E283	98 23'10"	81 36'50"	SE		20,000	19,7862	-2,9169	E283	587 880,1335	9 548 216,0984			19,449
890	E282-1	8 23'10"	8 23'10"	NE		5,800	0,8459	5,7380	1	587 861 1932	9 548 224 7538			20,217
891	E282-2	8 23'10"	8 23'10"	NE		15,000	2,1876	14,8396	2	587 862 5349	9 548 233,8549			20,138
892	E282-3	198 23'10"	8 23'10"	SW		5,000	0,7292	-4,9465	3	587 859 6181	9 548 214,0688			19,227
893	E282-4	198 23'10"	8 23'10"	SW		15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 858 1597	9 548 204 1757			19,066
894	E283-E284	98 23'10"	81 36'50"	SE		20,000	19,7862	-2,9169	E284	587 899,9197	9 548 213,1815			19,555
895	E284-E285	98 23'10"	81 36'50"	SE		20,000	19,7862	-2,9169	E285	587 919,7059	9 548 210,2646			19,754
896	E284-1	8 23'10"	8 23'10"	NE		5,800	0,8459	5,7380	1	587 900 7656	9 548 218,9195			20,558
897	E284-2	8 23'10"	8 23'10"	NE		15,000	2,1876	14,8396	2	587 902 1073	9 548 228 0211			20,571
898	E284-3	198 23'10"	8 23'10"	SW		5,000	0,7292	-4,9465	3	587 899 1905	9 548 208 2350			19,573
899	E284-4	198 23'10"	8 23'10"	SW		15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 897 7321	9 548 198,3419			19,544
900	E285-E286	98 23'10"	81 36'50"	SE		20,000	19,7862	-2,9169	E286	587 939,4921	9 548 207,3477			19,870

000071

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imovel ADUJORA DE APONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado SFI

Proprietario

Data 26/08/97

IN DICE	ALINHAMENTO		AZIMUTE		DISTANCIA HORIZONTAL	LONG PARC		LAT PARC		COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z) DO PONTO
	EST	P.M.	COMPENSADO	F. U. M. O. QD		X	E+ W-1	Y	N+ S-1	P.M.	TOT	COMPENS	TOT	
901	E286-E287		98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E287	587 959,2783	9 548 204,4308	20,225		
902	E286-1		8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	587 940,3380	9 548 213,0857	20,848		
903	E286-2		8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	587 941,6797	9 548 222,1873	20,840		
904	E286-3		168 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	587 938,7629	9 548 202,4012	19,826		
905	E286-4		168 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 937,3045	9 548 192,5081	19,773		
906	E287-E288		98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E288	587 979,0645	9 548 201,5139	20,541		
907	E288-E289		98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E289	587 998,8507	9 548 198,5970	20,758		
908	E288-1		8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	587 979,9104	9 548 207,2519	21,520		
909	E288-2		8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	587 981,2521	9 548 216,3535	21,492		
910	E288-3		168 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	587 978,3353	9 548 196,5674	20,447		
911	E288-4		168 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	587 976,8769	9 548 186,6743	20,437		
912	E289-E290		98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E290	588 018,6369	9 548 195,6801	20,526		
913	E290-E291		98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E291	588 038,4231	9 548 192,7632	20,641		
914	E290-1		8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 019,4828	9 548 201,4181	21,534		
915	E290-2		8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 020,8245	9 548 210,5197	21,549		
916	E290-3		168 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 017,9077	9 548 190,7336	20,505		
917	E290-4		168 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 016,4493	9 548 180,8405	20,466		
918	E291-E292		98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E292	588 058,2093	9 548 189,8463	20,652		
919	E292-E293		98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E293	588 077,9955	9 548 186,9294	20,751		
920	E292-1		8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 059,0552	9 548 195,5843	21,673		
921	E292-2		8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 060,3969	9 548 204,6859	21,665		
922	E292-3		168 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 057,4807	9 548 184,8936	20,585		
923	E292-4		168 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 056,0217	9 548 175,0007	20,571		
924	E293-E294		98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E294	588 097,7817	9 548 184,0125	20,964		
925	E294-E295		98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E295	588 117,5679	9 548 181,0956	21,011		
926	E294-1		8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 098,6276	9 548 189,7506	21,988		
927	E294-2		8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 099,9693	9 548 198,8521	21,969		
928	E294-3		168 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 097,0525	9 548 179,0660	20,929		
929	E294-4		168 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 095,5941	9 548 169,1729	20,878		
930	E295-E296		98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E296	588 137,3541	9 548 178,1787	21,163		
931	E296-E297		98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E297	588 157,1403	9 548 175,2618	21,205		
932	E296-1		8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 138,3000	9 548 183,9167	22,217		
933	E296-2		8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 139,5417	9 548 193,0181	22,221		
934	E296-3		168 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 136,6249	9 548 173,2322	21,107		
935	E296-4		168 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 135,1665	9 548 163,3391	20,986		
936	E297-E298		98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E298	588 176,9265	9 548 172,3449	21,288		
937	E298-E299		98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E299	588 196,7127	9 548 169,4280	21,343		
938	E298-1		8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 177,7724	9 548 178,0829	22,331		
939	E298-2		8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 179,1141	9 548 187,1845	22,326		
940	E298-3		168 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 176,1973	9 548 167,3984	21,286		
941	E298-4		168 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 174,7389	9 548 157,5053	21,186		
942	E299-E300		98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E300	588 216,4989	9 548 166,5111	21,361		
943	E300-E301		98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E301	588 236,2851	9 548 163,5942	21,433		
944	E300-1		8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 217,3446	9 548 172,2491	22,384		
945	E300-2		8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 218,6865	9 548 181,3507	22,385		

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

ALINHAMENTO		ABRIGADO		TOTAL		CAPCNG_2		DATA				
NO	EST. P.M.	ABRIGADO	QUADRO	DISTANCIA	LONG. PARC.	LAT. PARC.	COORD. E (X)	COORD. N (Y)	COORD. Z			
				HORIZONTAL	X	Y	TOT. COMPENS.	TOI COMPENS.	DO PONTO			
947	E300-3	144	23'10"	8	23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 215,7697	9 548 161,5646	21,430
947	E300-4	145	23'10"	8	23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 214,3113	9 548 151,6715	21,431
948	E301-E302	98	23'10"	81	36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E302	588 256,0713	9 548 160,6773	21,671
949	E302-E303	98	23'10"	81	36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E303	588 275,8575	9 548 157,7604	21,367
950	E302-1	8	23'10"	8	23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 256,9172	9 548 166,4153	22,554
951	E302-2	8	23'10"	8	23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 258,2589	9 548 175,5169	22,542
952	E302-3	144	23'10"	8	23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 255,3421	9 548 155,7306	21,746
953	E302-4	145	23'10"	8	23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 253,8837	9 548 145,8377	21,769
954	E303-E304	98	23'10"	81	36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E304	588 295,6437	9 548 154,8435	21,353
955	E304-E305	98	23'10"	81	36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E305	588 315,4299	9 548 151,9266	21,206
956	E304-1	8	23'10"	8	23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 296,4896	9 548 160,5815	22,213
957	E304-2	8	23'10"	8	23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 297,8313	9 548 169,6831	22,203
958	E304-3	144	23'10"	8	23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 294,9145	9 548 149,8970	21,407
959	E304-4	145	23'10"	8	23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 293,4562	9 548 140,0039	21,362
960	E305-E306	98	23'10"	81	36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E306	588 335,2161	9 548 149,0097	21,228
961	E306-E307	98	23'10"	81	36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E307	588 355,0023	9 548 146,0928	21,079
962	E306-1	8	23'10"	8	23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 336,0620	9 548 154,7477	22,053
963	E306-2	8	23'10"	8	23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 337,4037	9 548 163,8493	22,071
964	E306-3	144	23'10"	8	23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 334,4869	9 548 144,8632	21,268
965	E306-4	145	23'10"	8	23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 333,0285	9 548 134,1701	21,298
966	E307-E308	98	23'10"	81	36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E308	588 374,7885	9 548 143,1759	21,166
967	E308-E309	98	23'10"	81	36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E309	588 394,5747	9 548 140,2590	20,715
968	E308-1	8	23'10"	8	23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 375,6344	9 548 148,9139	21,810
969	E308-2	8	23'10"	8	23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 376,9761	9 548 158,0155	21,765
970	E308-3	144	23'10"	8	23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 374,0593	9 548 138,2294	21,236
971	E308-4	145	23'10"	8	23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 372,6009	9 548 128,3363	21,250
972	E309-E310	98	23'10"	81	36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E310	588 414,3609	9 548 137,3421	20,546
973	E310-E311	98	23'10"	81	36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E311	588 434,1471	9 548 134,4252	20,225
974	E310-1	8	23'10"	8	23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 415,2068	9 548 143,0801	21,100
975	E310-2	8	23'10"	8	23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 416,5485	9 548 152,1817	21,089
976	E310-3	144	23'10"	8	23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 413,6317	9 548 132,3956	20,646
977	E310-4	145	23'10"	8	23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 412,1733	9 548 122,5025	20,644
978	E311-E312	98	23'10"	81	36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E312	588 453,9333	9 548 131,5083	19,831
979	E312-E313	98	23'10"	81	36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E313	588 473,7195	9 548 128,5914	19,550
980	E312-1	8	23'10"	8	23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 454,7792	9 548 137,2463	20,742
981	E312-2	8	23'10"	8	23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 456,1209	9 548 146,3479	20,723
982	E312-3	144	23'10"	8	23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 453,2041	9 548 126,5616	19,659
983	E312-4	145	23'10"	8	23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 451,7457	9 548 116,6687	19,823
984	E313-E314	98	23'10"	81	36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E314	588 493,5057	9 548 125,6745	19,208
985	E314-E315	98	23'10"	81	36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E315	588 513,2919	9 548 122,7576	19,115
986	E314-1	8	23'10"	8	23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 494,3516	9 548 131,4125	21,199
987	E314-2	8	23'10"	8	23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 495,6933	9 548 140,5141	21,205
988	E314-3	144	23'10"	8	23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 492,7765	9 548 120,7280	19,308
989	E314-4	145	23'10"	8	23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 491,3181	9 548 114,8321	19,287
990	E315-E316	98	23'10"	81	36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E316	588 533,0781	9 548 119,8407	19,093

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

AUTORA TP CAPONGA		Local CASCAVEL - CE		Proprietário		Data 26/08/97				
ALINHAMENTO	PIVOTE	DISTANCIA		LONG PARC	LAT PARC	COORD E (Y)		COORD N (Y)	COORD (Z)	
EST. P. M.	COMPENSADO	P. U. M. O. QI	HORIZONTAL	X E-W	Y N-S	P. M. TOT	COMPENS	TOT COMPENS	DO PONTO	
991	E316-E317	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E317	588 552,8543	9 548 116,9238	19,397
992	E316-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 533,9240	9 548 125,5787	21,074
993	E316-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 535,2657	9 548 134,6603	21,087
994	E316-3	188 23'10"	8 23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 532,3489	9 548 114,8942	19,243
995	E316-4	188 23'10"	8 23'10" SW	11,000	-1,6043	-10,8624	4	588 531,4738	9 548 108,9583	19,279
996	E317-E318	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E318	588 572,6505	9 548 114,0069	19,888
997	E318-E319	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E319	588 592,4367	9 548 111,0900	20,340
998	E318-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 573,4964	9 548 119,7449	20,877
999	E318-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 574,8381	9 548 128,8465	20,890
	E318-3	188 23'10"	8 23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 571,9213	9 548 109,0604	20,007
	E318-4	188 23'10"	8 23'10" SW	11,000	-1,6043	-10,8624	4	588 571,0462	9 548 103,1245	20,095
	E319-E320	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E320	588 612,2229	9 548 108,1731	20,625
	E320-E321	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E321	588 632,0091	9 548 105,2562	20,972
	E320-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 613,0688	9 548 113,9111	21,125
	E320-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 614,4105	9 548 123,0127	21,121
	E320-3	188 23'10"	8 23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 611,4937	9 548 103,2266	20,679
	E320-4	188 23'10"	8 23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 610,0353	9 548 093,3335	20,691
	E321-E322	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E322	588 651,7953	9 548 102,3393	21,268
	E322-E323	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E323	588 671,5815	9 548 099,4224	21,410
	E322-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 652,6412	9 548 108,0773	21,624
	E322-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 652,9829	9 548 117,1789	21,610
	E322-3	188 23'10"	8 23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 651,0661	9 548 097,3928	21,277
	E322-4	188 23'10"	8 23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 649,6077	9 548 087,4997	21,313
014	E323-E324	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E324	588 691,3677	9 548 096,5055	21,729
	E324-E325	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E325	588 711,1539	9 548 093,5886	21,976
	E324-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 692,2136	9 548 102,2435	22,162
	E324-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 693,5553	9 548 111,3451	22,208
	E324-3	188 23'10"	8 23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 690,6385	9 548 091,5590	21,763
	E324-4	188 23'10"	8 23'10" SW	10,000	-1,4584	-9,8931	4	588 689,9393	9 548 086,6124	21,832
	E325-E326	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E326	588 730,9401	9 548 090,6717	21,914
	E326-E327	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E327	588 750,7263	9 548 087,7548	22,136
	E326-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 731,7860	9 548 096,4697	22,841
	E326-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 733,1277	9 548 105,5713	22,808
	E326-3	188 23'10"	8 23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 730,2109	9 548 085,7252	22,096
	E326-4	188 23'10"	8 23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 728,7525	9 548 075,8321	21,987
	E327-E328	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E328	588 770,5125	9 548 084,8379	22,274
	E328-E329	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E329	588 790,2987	9 548 081,9210	22,385
	E328-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 771,3564	9 548 090,5759	23,232
	E328-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 772,7081	9 548 099,6775	23,232
	E328-3	188 23'10"	8 23'10" SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 769,7833	9 548 079,8914	22,258
	E328-4	188 23'10"	8 23'10" SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 768,3249	9 548 069,9983	22,344
	E329-E330	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E330	588 810,0849	9 548 079,0041	22,351
	E330-E331	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E331	588 829,8711	9 548 076,0872	22,380
	E330-1	8 23'10"	8 23'10" NE	5,800	0,8459	5,7380	1	588 810,9308	9 548 084,7421	23,161
	E330-2	8 23'10"	8 23'10" NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 812,2725	9 548 093,8437	23,161

000074

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

ADUTORIA DE PAFONGA

Local CASCAVEL - CE

ALINHAMENTO		AZIMUTE		DISTANCIA		LONG PARC		LAT PARC		COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)	
EST	P.M	COMPENSADO	RUM	QU	HORIZONTAL	N	E-W	Y	X+S	P.M	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
1036	E331-1	98 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 809 2557	9 548 874 0576	22 439				
1037	E331-4	139 23'10"	8 23'10"	SN	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 807 8973	9 548 064,1645	22,477				
1038	E331-E332	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E332	588 849,6573	9 548 073,1703	22,294				
1039	E332-E333	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E333	588 869,4435	9 548 070,2534	22,125				
1040	E332-1	8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7360	1	588 850 5032	9 548 078,9083	23,558				
1041	E332-2	8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 851,8449	9 548 088,0099	23 544				
1042	E332-3	188 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 848,9281	9 548 068,2238	22 380				
1043	E332-4	188 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 847 4697	9 548 058,3307	22,508				
1044	E333-E334	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E334	588 889,2297	9 548 067,3365	22,189				
1045	E334-E335	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E335	588 909,0159	9 548 064,4196	22,419				
1046	E334-1	8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7360	1	588 890,0756	9 548 073,0745	23,225				
1047	E334-2	8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 891,4173	9 548 082,1761	23 242				
1048	E334-3	188 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 888,5005	9 548 062,3900	22,249				
1049	E334-4	188 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 887,0421	9 548 052,4969	22,215				
1050	E335-E336	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E336	588 928,8021	9 548 061,5027	22,083				
1051	E336-E337	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E337	588 948,5883	9 548 058,5858	21,916				
1052	E336-1	8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7360	1	588 929 6480	9 548 067,2407	22,797				
1053	E336-2	8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 930 8897	9 548 076,3423	22 793				
1054	E336-3	188 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 928 0729	9 548 056 5562	22 199				
1055	E336-4	188 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 928 5145	9 548 046 8631	22 182				
1056	E337-E338	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E338	588 968,3745	9 548 055,6689	21,842				
1057	E338-E339	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E339	588 988,1607	9 548 052,7520	21,644				
1058	E338-1	8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7360	1	588 989 2204	9 548 061 4069	22 542				
1059	E338-2	8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	588 990 5621	9 548 070 5085	22 559				
1060	E338-3	188 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	588 987 8453	9 548 050,7224	21,944				
1061	E338-4	188 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	588 986 1869	9 548 040,8293	22 028				
1062	E339-E340	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E340	589 007,9469	9 548 049,8351	21,451				
1063	E340-E341	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E341	589 027,7331	9 548 046,9182	21,290				
1064	E340-1	8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7360	1	589 028 7928	9 548 055,5731	22 348				
1065	E340-2	8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	589 029 1345	9 548 064 6747	22,371				
1066	E340-3	188 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	589 027 2177	9 548 044,8886	21 630				
1067	E340-4	188 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	589 025 7593	9 548 034,9956	21 659				
1068	E341-E342	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E342	589 047,5193	9 548 044,0013	21,099				
1069	E342-E343	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E343	589 067,3055	9 548 041,0844	21,031				
1070	E342-1	8 23'10"	8 23'10"	NE	5,800	0,8459	5,7360	1	589 068 3652	9 548 040 7393	22 028				
1071	E342-2	8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	589 069 7069	9 548 058,8409	22 014				
1072	E342-3	188 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	589 067 7901	9 548 039 0548	21 147				
1073	E342-4	188 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	589 065 3317	9 548 029,1617	21 325				
1074	E343-E344	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E344	589 087,0917	9 548 038,1675	20,711				
1075	E344-E345	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E345	589 106,8779	9 548 035,2506	20,587				
1076	E344-1	8 23'10"	8 23'10"	NE	6,000	0,8751	5,9258	1	589 087,9668	9 548 044,1033	21 877				
1077	E344-2	8 23'10"	8 23'10"	NE	15,000	2,1876	14,8396	2	589 089 2793	9 548 053 0071	21,904				
1078	E344-3	188 23'10"	8 23'10"	SW	5,000	-0,7292	-4,9465	3	589 086 3625	9 548 033 2210	20,834				
1079	E344-4	188 23'10"	8 23'10"	SW	15,000	-2,1876	-14,8396	4	589 084 9041	9 548 023 3279	20 857				
1080	E345-E346	98 23'10"	81 36'50"	SE	20,000	19,7862	-2,9169	E346	589 126,6641	9 548 032,3337	20,362				

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

ADUTORIA DE CARONGA		Local		CASCAVEL		CC		Data		25/08/97	
SPH		Proprietario									
IN	ALINHAMENTO	AZIMUTE	DISTANCIA	LONG PARC	LAT PARC	COORD E (X)	COORD N (Y)	COORD E (X)	COORD N (Y)	COORD E (X)	COORD N (Y)
DI	EST. P. M.	COMPENSADO	RUM O QD	HORIZONTAL	Y	W	S	P V	TOT	COMPENS	DO PONTO
1081	E346-E347	98 23'10"	81 36'50" SE	20,000	19,7862	-2,9169	E347	589 146,4503	9 548 029,4168		20,269
1082	E346-1	98 23'10"	8 23'10" NE	6,000	0 8761	5 9348	1	589 127 5392	9 548 038,2695		20 358
1083	E346-2	98 23'10"	8 23'10" NE	9 500	1 3855	9 3944	2	589 128 0496	9 548 041 7321		21 741
1084	E346-3	98 23'10"	8 23'10" NE	15 000	2 1876	14 8246	3	589 128 8517	9 548 047 1733		21 736
1085	E346-4	98 23'10"	8 23'10" SW	5 000	-0 7292	-4 9446	4	589 125 9349	9 548 027 3872		20,502
1086	E346-5	188 23'10"	8 23'10" SW	15 000	-2 1676	-14 8396	5	589 124 4765	9 548 017 4941		20,545
1087	E347-E348	80 49'30"	80 49'30" NE	20,000	19,7441	3,1890	E348	589 166,1944	9 548 032,6058		20,089
1088	E348-E349	80 49'30"	80 49'30" NE	20,000	19,7441	3,1890	E349	589 185,9385	9 548 035,7948		19,969
1089	E348-1	80 49'30"	9 10'30" NW	9,700	-1,5467	9,5759	1	589 164 6477	9 548 042,1817		21 395
1090	E348-2	80 49'30"	9 10'30" NW	15 000	-2 3918	14 8081	2	589 163 8026	9 548 047 4139		21 338
1091	E348-3	80 49'30"	9 10'30" SE	5 000	0 7973	-4 9340	3	589 166 9917	9 548 027 6698		20,135
1092	E348-4	80 49'30"	9 10'30" SE	15 000	2 3918	-14 8081	4	589 168 5862	9 548 017 7977		20,168
1093	E349-E350	80 49'30"	80 49'30" NE	20,000	19,7441	3,1890	E350	589 205,6826	9 548 038,9838		19,813
1094	E350-E351	80 49'30"	80 49'30" NE	20,000	19,7441	3,1890	E351	589 225,4267	9 548 042,1728		19,677
1095	E350-1	80 49'30"	9 10'30" NW	6,500	-1,0364	6,4148	1	589 204 6462	9 548 045 4006		21 366
1096	E350-2	80 49'30"	9 10'30" NW	15 000	-2 3918	14 8081	2	589 203 2908	9 548 053 7919		21 356
1097	E350-3	80 49'30"	9 10'30" SE	5 000	0 7973	-4 9340	3	589 206 4799	9 548 034 0478		19 846
1098	E350-4	80 49'30"	9 10'30" SE	15 000	2 3918	-14 8081	4	589 208 0744	9 548 024 1757		19 910
1099	E351-E352	80 49'30"	80 49'30" NE	20,000	19 7441	3,1890	E352	589 245,1708	9 548 045 3618		19,654
1100	E352-E353	80 49'30"	80 49'30" NE	20,000	19,7441	3,1890	E353	589 264,9149	9 548 048 5508		19,479
1101	E352-1	80 49'30"	9 10'30" NW	6 300	-1 0945	6 2194	1	589 244 1663	9 548 051 5812		21 038
1102	E352-2	80 49'30"	9 10'30" NW	15 000	-2 3918	14 8081	2	589 242 7790	9 548 060 1699		21 027
1103	E352-3	80 49'30"	9 10'30" SE	5 000	0 7973	-4 9340	3	589 245 9681	9 548 040 4258		19 855
1104	E352-4	80 49'30"	9 10'30" SE	15 000	2 3918	14 8081	4	589 247 5626	9 548 030 5537		19 908
1105	E353-E354	80 49'30"	80 49'30" NE	20,000	19,7441	3,1890	E354	589 284,6550	9 548 051 7398		19,364
1106	E354-E355	80 49'30"	80 49'30" NE	20,000	19,7441	3,1890	E355	589 304,4031	9 548 054 9288		19,279
1107	E354-1	80 49'30"	9 10'30" NW	8 400	1 3394	5 2075	1	589 283 3196	9 548 067 0323		20 866
1108	E354-2	80 49'30"	9 10'30" NW	15 000	-2 3918	14 8081	2	589 282 2872	9 548 066 5479		20 817
1109	E354-3	80 49'30"	9 10'30" SE	5 000	0 7973	-4 9340	3	589 285 4563	9 548 046 8038		19 417
1110	E354-4	80 49'30"	9 10'30" SE	15 000	2 3918	-14 8081	4	589 287 0508	9 548 036 9317		19 557
1111	E355-E356	80 49'30"	80 49'30" NE	20,000	19,7441	3,1890	E356	589 324,1472	9 548 058 1178		19,396
1112	E356-E357	80 49'30"	80 49'30" NE	20,000	19,7441	3,1890	E357	589 343,8913	9 548 061 3068		18,479
1113	E356-1	80 49'30"	9 10'30" NW	10 000	-1 5945	9 8721	1	589 322 5527	9 548 067 9899		19 219
1114	E356-2	80 49'30"	9 10'30" NW	13 500	-2 1526	13 3273	2	589 321 3946	9 548 071 4451		20 859
1115	E356-3	80 49'30"	9 10'30" NW	15 000	-2 3918	14 8081	3	589 321 7554	9 548 072 9259		20 869
1116	E356-4	80 49'30"	9 10'30" SE	5 000	0 7973	-4 9340	4	589 324 9445	9 548 053 1816		19 516
1117	E356-5	80 49'30"	9 10'30" SE	15 000	2 3918	-14 8081	5	589 326 5390	9 548 043 3097		19 559
1118	E357-E358	58 31'30"	58 31'30" NE	20,000	17,0574	10,4425	E358	589 360,9487	9 548 071 7493		18,965
1119	E358-E359	58 31'30"	58 31'30" NE	20,000	17,0574	10,4425	E359	589 378,0061	9 548 082 1918		19,184
1120	E358-1	58 31'30"	31 28'30" NW	10 000	-8 2213	8 5247	1	589 355 7274	9 548 080 2780		18 845
1121	E358-2	58 31'30"	31 28'30" NW	13 700	-7 1531	11 6643	2	589 352 7956	9 548 083 4336		20 423
1122	E358-3	58 31'30"	31 28'30" NW	15 000	-7 8319	12 7930	3	589 353 1168	9 548 084 5423		20 425
1123	E359-4	58 31'30"	31 29'30" SE	1 000	0 5221	-0 8523	4	589 361 4708	9 548 070 8964		19 125
1124	E358-5	58 31'30"	31 28'30" SE	15 000	7 8319	-12 7930	5	589 368 7806	9 548 058 9563		19 189
1125	E359-E360	58 31'30"	58 31'30" NE	20,000	17,0574	10,4425	E360	589 395,0635	9 548 092 6343		18,350

000076

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

ADUTORIA DE CAICANGA

Local PASCAVEL - CE

SP=		Proprietário		Data 26/08/97			
ALINHAMEN	AZIMUTE	DISTANCIA	LONG PARC	LAT PARC	COORD E (Y)	COORD N (Y)	COORD (Z)
EST P	COMPENSADO P Q U O QD	HORIZONTAL	X (E+,W-)	Z (N+,S-)	TOT COMPENS	TOT COMPENS	DO PONTO
E360-E361	58 31'30"	58 31'30" NE	20,000	17,0574	10,4425	E361	589 412,1209 9 548 103,0768 18,603
E360-1	328 31'30"	31 28'30" NW	8,300	-4 3336	7 0788	1	589 390,7259 9 548 099,7131 20 244
E360-2	328 31'30"	31 28'30" NW	15,000	-7,8319	12 7930	2	589 387 2316 9 548 105 4273 20 192
E360-3	148 31'30"	31 28'30" SE	3,000	1,8664	-2,5586	3	589 395 6299 9 548 090,0757 18 544
E360-4	118 31'30"	31 28'30" SE	15 000	7 8319	-12,7930	4	589 402,8954 9 548 079,8413 18 716
E361-E362	58 31'30"	58 31'30" NE	20,000	17,0574	10,4425	E362	589 429,1783 9 548 113,5193 18,305
E362-E363	58 31'30"	58 31'30" NE	20,000	17,0574	10,4425	E363	589 446,2357 9 548 123,9618 17,891
E362-1	328 31'30"	31 28'30" NW	8,600	-2 9239	4 7761	1	589 426 2544 9 548 118 2954 19 695
E362-2	328 31'30"	31 28'30" NW	15,000	-7,8319	12 7930	2	589 421 3464 9 548 126 3123 19 683
E362-3	148 31'30"	31 28'30" SE	5,000	2 6106	-4 2640	3	589 431 7889 9 548 109,2550 18 745
E362-4	148 31'30"	31 28'30" SE	15 000	7 8319	-12 7930	4	589 437 0102 9 548 100 7263 18,685
E363-E364	58 31'30"	58 31'30" NE	20,000	17,0574	10,4425	E364	589 463,2931 9 548 134,4043 17,598
E364-E365	58 31'30"	58 31'30" NE	20,000	17,0574	10,4425	E365	589 480,3505 9 548 144,8468 17,608
E364-1	328 31'30"	31 28'30" NW	6,300	-3 2894	6 3731	1	589 460 0027 9 548 139 7774 19,042
E364-2	328 31'30"	31 28'30" NW	15,000	-7,8319	12 7930	2	589 455 4612 9 548 147 1973 18,997
E364-3	148 31'30"	31 28'30" SE	5 000	2 6106	-4 2643	3	589 465 9037 9 548 130,1400 17 728
E364-4	148 31'30"	31 28'30" SE	15 000	7 8319	12 7930	4	589 471 1250 9 548 121 6113 17 797
E365-E366	58 31'30"	58 31'30" NE	20,000	17,0574	10,4425	E366	589 497,4079 9 548 155,2893 17,493
E366-+12	58 31'30"	58 31'30" NE	12,000	10,2344	6,2655	+12	589 507,6423 9 548 161,5548 17,248
E366-1	328 31'30"	31 28'30" NW	9,100	-4,7514	7 7611	1	589 492 6565 9 548 163 0504 18 803
E366-2	328 31'30"	31 28'30" NW	15,000	-7 8319	12,7930	2	589 489,5760 9 548 168 0823 18,760
E366-3	148 31'30"	31 28'30" SE	5 000	2 6106	4 2643	3	589 500 0185 9 548 151 0250 17,513
E366-4	148 31'30"	31 28'30" SE	15 000	7 8319	-12 7930	4	589 505,1398 9 548 142 4963 17,541
+12-E367	45 02'10"	45 02'10" NE	8,000	5,6604	5,6533	E367	589 513,3027 9 548 167,2081 17,021
E367-E368	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14 1332	E368	589 527,4537 9 548 181,3413 15,918
E368-E369	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E369	589 541,6047 9 548 195,4745 15,121
E368-1	315 31'30"	44 57'50" NW	7,800	-5,5120	5 5189	1	589 521 8417 9 548 186 8602 17 369
E368-2	315 31'30"	44 57'50" NW	15,000	-10,5999	10,6133	2	589 518 8536 9 548 191 9546 17 318
E368-3	135 31'30"	44 57'50" SE	5,000	3 5333	3,5378	3	589 530 9870 9 548 177 6035 16 129
E368-4	135 31'30"	44 57'50" SE	15 000	10 5999	10 6133	4	589 538 0536 9 548 170 7280 16 235
E369-E370	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E370	589 555,7557 9 548 209,6077 14,068
E370-E371	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E371	589 569,9067 9 548 223,7409 12,747
E370-1	315 31'30"	44 57'50" NW	6 700	-4 7346	4 7406	1	589 551 0211 9 548 214,3483 15,568
E370-2	45 02'10"	45 02'10" NE	15,000	10 6133	10 5999	2	589 566,3690 9 548 220 2076 15,457
E370-3	135 31'30"	44 57'50" SE	5 000	3 5333	3 5378	3	589 559,2890 9 548 206 0699 14,456
E370-4	135 31'30"	44 57'50" SE	15,000	10 5999	-10 6133	4	589 566,3556 9 548 198 9944 14,818
E371-E372	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E372	589 584,0577 9 548 237,8741 11,940
E372-E373	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E373	589 598,2087 9 548 252,0073 10,979
E372-1	315 31'30"	44 57'50" NW	6,800	-4,8053	4,8114	1	589 579 2524 9 548 242 6855 13 882
E372-2	315 31'30"	44 57'50" NW	15,000	-10,5999	10,6133	2	589 573,4578 9 548 248,4874 13,850
E372-3	135 31'30"	44 57'50" SE	1,200	0,8480	-0,8491	3	589 584,9057 9 548 237,0250 11,960
E372-4	135 31'30"	44 57'50" SE	15,000	10,5999	-10 6133	4	589 594,6576 9 548 227,2608 12,084
E373-E374	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E374	589 612,3597 9 548 266,1405 11,405
E374-E375	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E375	589 626,5107 9 548 280,2737 12,434
E374-1	315 31'30"	44 57'50" NW	7 000	-4 9466	4 9524	1	589 607,4131 9 548 271,0934 13,399

000077

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

LOCAL		Local		DESCAVEL		CE		SP		Proprietária		Data		26/08/97	
LN	ALINHAMENTO	AZIMUTE		DISTANCIA		LONG PARC		LAT PARC		COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)	
DIÇE	BSI P M	COMPENSADO	RUM O QD	HORIZONTAL	X	Y	IN-,S-	P M	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO		
1171	E374-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15 000	-10 5999	10 6133	2	589 601 7598	9 548 276 7536	13 392					
1172	E374-3	135 02'10"	44 57'50" SE	1 500	1 0600	-1 0613	3	589 613,4197	9 548 265,0792	11 531					
1173	E374-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15 000	10 5999	-10 6133	4	589 622,9596	9 548 255 5272	11 760					
1174	E375-E376	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E376	589 640,6617	9 548 294,4069	12,667					
1175	E376-E377	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E377	589 654,8127	9 548 308,5401	14,084					
1176	E376-1	315 02'10"	44 57'50" NW	7,300	-5 1586	5 1651	1	589 635,5031	9 548 299,5720	13,051					
1177	E376-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15,000	-10 5999	10,6133	2	589 630,0618	9 548 305,0202	13,047					
1178	E376-3	135 02'10"	44 57'50" SE	5,000	3 5333	-3,5378	3	589 644,1950	9 548 290,8691	12,797					
1179	E376-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15,000	10,5999	-10,6133	4	589 651,2616	9 548 283,7936	12,967					
1180	E377-E378	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E378	589 668,9637	9 548 322,6733	14,390					
1181	E378-E379	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E379	589 683,1147	9 548 336,8065	15,538					
1182	E378-1	315 02'10"	44 57'50" NW	7,400	-5 2293	5,2359	1	589 663,7344	9 548 327,9092	14,751					
1183	E378-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15,000	-10,5999	10,6133	2	589 658 3638	9 548 333,2666	14 745					
1184	E378-3	135 02'10"	44 57'50" SE	5 000	3,5333	-3 5378	3	589 672,4970	9 548 319 1355	14 770					
1185	E378-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15 000	10 5999	-10 6133	4	589 679,5636	9 548 312 0600	14,876					
1186	E379-E380	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E380	589 697,2657	9 548 350,9397	15,395					
1187	E380-E381	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14 1510	14,1332	E381	589 711,4167	9 548 365,0729	17,158					
1188	E380-1	315 02'10"	44 57'50" NW	7 600	-5,3706	5 3774	1	589 691 8951	9 548 356 3171	16 017					
1189	E380-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15 000	-10 5999	10 6133	2	589 686,6658	9 548 361 5530	15 984					
1190	E380-3	135 02'10"	44 57'50" SE	5 000	-3 5333	3 5378	3	589 693 7324	9 548 354 4775	15 527					
1191	E380-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15 000	10 5999	-10 6133	4	589 707 8656	9 548 340,3264	16 701					
1192	E381-E382	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E382	589 725,5677	9 548 379,2061	17,200					
1193	E382-E383	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E383	589 739 7187	9 548 393,3393	17,923					
1194	E382-1	315 02'10"	44 57'50" NW	8 000	-5,6533	5 6604	1	589 719,9144	9 548 384 8665	17 669					
1195	E382-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15 000	-10 5999	10 6133	2	589 714,9678	9 548 389,8194	17 620					
1196	E382-3	135 02'10"	44 57'50" SE	5 000	3 5333	-3 5378	3	589 729,1010	9 548 375,6683	18 670					
1197	E382-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15 000	10 5999	-10,6133	4	589 736 1675	9 548 368,5928	18 700					
1198	E383-E384	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14 1510	14 1332	E384	589 753,8697	9 548 407,4725	18,055					
1199	E384-E385	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E385	589 768,0207	9 548 421,6057	18,775					
1200	E384-1	315 02'10"	44 57'50" NW	8 200	5 7948	5 8019	1	589 748 0751	9 548 413 2744	18 566					
1201	E384-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15 000	-10 5999	10 6133	2	589 743,2698	9 548 418 0858	18 566					
1202	E384-3	135 02'10"	44 57'50" SE	5 000	3 5333	-3 5378	3	589 757 4030	9 548 403,9347	18 100					
1203	E384-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15 000	10 5999	-10 6133	4	589 764 4696	9 548 396,8592	18 172					
1204	E385-E386	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14 1510	14,1332	E386	589 782,1717	9 548 435,7389	18,187					
1205	E386-E387	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E387	589 796,3227	9 548 449,8721	18,577					
1206	E386-1	315 02'10"	44 57'50" NW	8,400	-5 9360	5 9434	1	589 776 2357	9 548 441 6823	18 820					
1207	E386-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15 000	-10,5999	10 6133	2	589 771 5712	9 548 446 3522	18 827					
1208	E386-3	135 02'10"	44 57'50" SE	5 000	3 5333	-3 5378	3	589 785 7050	9 548 432,2011	18 241					
1209	E386-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15 000	10,5999	-10 6133	4	589 792,7716	9 548 425 1256	18 295					
1210	E387-E388	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E388	589 810,4737	9 548 464,0053	18,971					
1211	E388-E389	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E389	589 824,6247	9 548 478,1385	20,118					
1212	E388-1	315 02'10"	44 57'50" NW	8,400	-5 9360	5,9434	1	589 804 5377	9 548 469,9487	19,703					
1213	E388-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15 000	-10 5999	10,6133	2	589 799 8738	9 548 474 6186	19,793					
1214	E388-3	135 02'10"	44 57'50" SE	5,000	3 5333	-3 5378	3	589 814 0070	9 548 460,4675	19 073					
1215	E388-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15 000	10 5999	-10 6133	4	589 821,0736	9 548 453 3920	18 975					

000078,

Relatório das coordenadas de todos os pontos. Pg: 28/34

ADUTORA DE CAPONGA Local CASCAVEL CE

SPH		Proprietário										Data 26/08/97			
IN	ALINHAMEN	AZIMUTE		DISTANCIA		LONG PARC		LAT PARC		COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)	
DICE	EST P M	COMPENSADO	F U M O	QD	HORIZONTAL	X	E+,-,W-	Y	N+,-,S-	P M	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
1216	E385-E390	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E390	589 838,7757	9 548 492,2717		19,351		
1217	E390-E391	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E391	589 852,9267	9 548 506,4049		19,529		
1218	E390-1	315 02'10"	44 57'50"	NW	8,400	-5,9360		5,9434	1	589 832,8397	9 548 496,2151		20,552		
1219	E390-2	315 02'10"	44 57'50"	NW	15,000	-10,5999		10,6133	2	589 828,1758	9 548 502,8850		20,552		
1220	E390-3	135 02'10"	44 57'50"	SE	5,000	3,5333		-3,5378	3	589 842,3090	9 548 488,7339		19,396		
1221	E390-4	135 02'10"	44 57'50"	SE	15,000	10,5999		-10,6133	4	589 849,2756	9 548 481,6584		19,468		
1222	E391-E392	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E392	589 867,0777	9 548 520,5381		19,529		
1223	E392-E393	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E393	589 881,2287	9 548 534,6713		20,395		
1224	E392-1	315 02'10"	44 57'50"	NW	8,400	-5,9360		5,9434	1	589 861,1417	9 548 526,4815		20,360		
1225	E392-2	315 02'10"	44 57'50"	NW	15,000	-10,5999		10,6133	2	589 856,4778	9 548 531,1514		20,360		
1226	E392-3	135 02'10"	44 57'50"	SE	5,000	3,5333		-3,5378	3	589 870,6110	9 548 517,0003		19,550		
1227	E392-4	135 02'10"	44 57'50"	SE	15,000	10,5999		-10,6133	4	589 877,6776	9 548 509,9248		19,674		
1228	E393-E394	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E394	589 895,3797	9 548 548,8045		22,334		
1229	E394-E395	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E395	589 909,5307	9 548 562,9377		22,917		
1230	E394-1	215 02'10"	44 57'50"	NW	8,400	-5,9360		5,9434	1	589 889,4437	9 548 554,7479		22,979		
1231	E394-2	215 02'10"	44 57'50"	NW	15,000	-10,5999		10,6133	2	589 894,7798	9 548 559,4178		23,008		
1232	E394-3	135 02'10"	44 57'50"	SE	5,000	3,5333		-3,5378	3	589 898,9130	9 548 545,2667		22,525		
1233	E394-4	135 02'10"	44 57'50"	SE	15,000	10,5999		-10,6133	4	589 903,9796	9 548 538,1912		22,464		
1234	E395-E396	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E396	589 923,6817	9 548 577,0709		23,099		
1235	E396-E397	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E397	589 937,8327	9 548 591,2041		23,925		
1236	E396-1	315 02'10"	44 57'50"	NW	8,400	-5,9360		5,9434	1	589 917,7457	9 548 583,6143		23,773		
1237	E396-2	315 02'10"	44 57'50"	NW	15,000	-10,5999		10,6133	2	589 913,0818	9 548 587,6842		23,769		
1238	E396-3	135 02'10"	44 57'50"	SE	5,000	3,5333		-3,5378	3	589 927,2150	9 548 573,5331		23,123		
1239	E396-4	135 02'10"	44 57'50"	SE	15,000	10,5999		-10,6133	4	589 934,2816	9 548 566,4576		23,130		
1240	E397-E398	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E398	589 951,9837	9 548 605,3373		23,874		
1241	E398-E399	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E399	589 966,1347	9 548 619,4705		23,899		
1242	E398-1	315 02'10"	44 57'50"	NW	8,400	-5,9360		5,9434	1	589 916,0477	9 548 611,2807		24,155		
1243	E398-2	315 02'10"	44 57'50"	NW	15,000	-10,5999		10,6133	2	589 941,3838	9 548 615,9506		24,133		
1244	E398-3	135 02'10"	44 57'50"	SE	5,000	3,5333		-3,5378	3	589 955,5170	9 548 601,7995		24,145		
1245	E398-4	135 02'10"	44 57'50"	SE	15,000	10,5999		-10,6133	4	589 962,5636	9 548 594,7240		25,475		
1246	E399-E400	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E400	589 980,2857	9 548 633,6037		24,026		
1247	E400-E401	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E401	589 994,4367	9 548 647,7369		24,124		
1248	E400-1	215 02'10"	44 57'50"	NW	8,400	-5,9360		5,9434	1	589 974,3497	9 548 639,5471		24,444		
1249	E400-2	215 02'10"	44 57'50"	NW	15,000	-10,5999		10,6133	2	589 969,6858	9 548 644,2170		24,522		
1250	E400-3	135 02'10"	44 57'50"	SE	5,000	3,5333		-3,5378	3	589 983,8190	9 548 630,0659		24,026		
1251	E400-4	135 02'10"	44 57'50"	SE	15,000	10,5999		-10,6133	4	589 990,8856	9 548 622,9904		24,036		
1252	E401-E402	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E402	590 008,5877	9 548 661,8701		23,381		
1253	E402-E403	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E403	590 022,7387	9 548 676,0033		22,591		
1254	E402-1	315 02'10"	44 57'50"	NW	8,400	-5,9360		5,9434	1	590 002,6517	9 548 667,8135		24,575		
1255	E402-2	315 02'10"	44 57'50"	NW	15,000	-10,5999		10,6133	2	589 997,9878	9 548 672,4834		24,564		
1256	E402-3	135 02'10"	44 57'50"	SE	5,000	3,5333		-3,5378	3	590 012,1210	9 548 658,3323		23,464		
1257	E402-4	135 02'10"	44 57'50"	SE	15,000	10,5999		-10,6133	4	590 019,1876	9 548 651,2568		23,499		
1258	E403-E404	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E404	590 036,8897	9 548 690,1365		21,477		
1259	E404-E405	45 02'10"	45 02'10"	NE	20,000	14,1510		14,1332	E405	590 051,0407	9 548 704,2697		20,115		
1260	E404-1	315 02'10"	44 57'50"	NW	8,400	-5,9360		5,9434	1	590 030,9537	9 548 696,0799		23,293		

000079

Relatório das coordenadas de todos os pontos. Pg: 29/34

ADUTORIA DE PARONGA												Local CASCAVEL - CE					
SPR												Proprietario			Data 26/08/97		
LINHA	ALINHAMENTO	AZIMUTE		DISTANCIA	LONG PARC		LAT PARC		COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)				
		EST	PM		COMPENSADO	RUM	QD	HORIZONTAL	X	Y	IN+	S-		P V	TOT	COMPENS	TOT
1261	E494-2			44 57'50" NW	15,000												
1262	E494-3			44 57'50" SE	5,000												
1263	E404-4			44 57'50" SE	15,000												
1264	E405-E406	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E406	590 065,1917	9 548 718,4029	19,936						
1265	E406-E407	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E407	590 079,3427	9 548 732,5361	19,687						
1266	E406-1			44 57'50" NW	11,300												
1267	E406-2			44 57'50" NW	15,000												
1268	E406-3			44 57'50" SE	5,000												
1269	E406-4			44 57'50" SE	15,000												
1270	E407-E408	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E408	590 093,4937	9 548 746,6693	20,140						
1271	E408-E409	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E409	590 107,6447	9 548 760,8025	20,059						
1272	E408-1			44 57'50" NW	13,500												
1273	E408-2			44 57'50" NW	15,000												
1274	E408-3			44 57'50" SE	5,000												
1275	E408-4			44 57'50" SE	15,000												
1276	E409-E410	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E410	590 121,7957	9 548 774,9357	20,385						
1277	E410-E411	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E411	590 135,9467	9 548 789,0689	20,837						
1278	E410-1			44 57'50" NW	15,200												
1279	E410-2			44 57'50" SE	5,000												
1280	E410-3			44 57'50" SE	15,000												
1281	E411-E412	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E412	590 150,0977	9 548 803,2021	20,860						
1282	E412-E413	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E413	590 164,2487	9 548 817,3353	21,078						
1283	E412-1			44 57'50" NW	15,200												
1284	E412-2			44 57'50" SE	5,000												
1285	E412-3			44 57'50" SE	15,000												
1286	E413-E414	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E414	590 178,3997	9 548 831,4685	21,036						
1287	E414-E415	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E415	590 192,5507	9 548 845,6017	20,990						
1288	E414-1			44 57'50" NW	13,000												
1289	E414-2			44 57'50" NW	15,000												
1290	E414-3			44 57'50" SE	5,000												
1291	E414-4			44 57'50" SE	15,000												
1292	E415-E416	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E416	590 206,7017	9 548 859,7349	21,640						
1293	E416-E417	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E417	590 220,8527	9 548 873,8681	23,566						
1294	E416-1			44 57'50" NW	9,400												
1295	E416-2			44 57'50" NW	15,000												
1296	E416-3			44 57'50" SE	5,000												
1297	E416-4			44 57'50" SE	15,000												
1298	E417-E418	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E418	590 235,0037	9 548 888,0013	24,309						
1299	E418-E419	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E419	590 249,1547	9 548 902,1345	22,216						
1300	E418-1			44 57'50" NW	8,300												
1301	E418-2			44 57'50" NW	15,000												
1302	E418-3			44 57'50" SE	5,000												
1303	E418-4			44 57'50" SE	15,000												
1304	E419-E420	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E420	590 263,3057	9 548 916,2677	22,836						
1305	E420-E421	45	02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E421	590 277,4567	9 548 930,4009	23,699						

000080

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

ADITORA DE LAFONGA		Local		CARAVEL -					
SR#	Proprietário		Data		26/08/97				
LN	ALINHAMENTO	AZIMUTE	DISTANCIA	LONG PARC	LAT PARC	COORD E (X)	COORD N (Y)	COORD (Z)	
DIÇE	EST P M	COMPENSADO	RUMBO QD HORIZONTAL	X (E-,W-)	Y (N-,S-)	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS DO PONTO
1306	E420-1	315 02'10"	44 57'50" NW	9 400	-6,6426	6 6510	1 590 258 6631	9 548 922 9187	23 836
1307	E420-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15 000	-10,5999	10 6133	2 590 252,7058	9 548 926 8810	23 841
1308	E420-3	135 02'10"	44 57'50" SE	5 000	3,5333	-3 5378	3 590 266,8390	9 548 912,7299	22 958
1309	E420-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15 000	10,5999	-10 6133	4 590 273,9056	9 548 905,6544	23,043
1310	E421-E422	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E422 590 291,6077	9 548 944,5341	23,623
1311	E422-E423	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E423 590 305,7587	9 548 958,6673	24,005
1312	E422-1	315 02'10"	44 57'50" NW	9,600	-6,7839	6,7925	1 590 284,8238	9 548 951,3266	24,623
1313	E422-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15,000	-10,5999	10,6133	2 590 281,0078	9 548 955,1474	24,633
1314	E422-3	135 02'10"	44 57'50" SE	5,000	3,5333	-3,5378	3 590 295,1410	9 548 940,9963	23,785
1315	E422-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15,000	10,5999	-10,6133	4 590 302 2076	9 548 933,9208	23,760
1316	E423-E424	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E424 590 319,9097	9 548 972,8005	24,643
1317	E424-E425	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E425 590 334,0607	9 548 986,9337	25,334
1318	E424-1	315 02'10"	44 57'50" NW	13,000	-9,1866	9,1982	1 590 310,7231	9 548 981,9987	26,143
1319	E424-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15,000	-10,5999	10,6133	2 590 309,3098	9 548 983,4138	26,153
1320	E424-3	135 02'10"	44 57'50" SE	5 000	3,5333	-3 5378	3 590 323,4430	9 548 969,2627	24,835
1321	E424-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15 000	10,5999	-10,6133	4 590 330,5096	9 548 962,1872	25,007
1322	E425-E426	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E426 590 348,2117	9 549 001,0669	26,186
1323	E426-E427	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E427 590 362,3627	9 549 015,2001	27,619
1324	E426-1	315 02'10"	44 57'50" NW	10 400	-7 3493	7 3565	1 590 346,8524	9 549 008,4254	27 202
1325	E426-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15 000	-10 5999	10 6133	2 590 337 6116	9 549 011,6602	27 194
1326	E426-3	135 02'10"	44 57'50" SE	1 000	0 7067	-0 7076	3 590 348 9184	9 549 008,3593	26 383
1327	E426-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15,000	10,5999	-10,6133	4 590 356 8116	9 549 000,4536	26 296
1328	E427-E428	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E428 590 376,5137	9 549 029,3333	28,350
1329	E428-E429	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E429 590 390,6647	9 549 043,4665	28,803
1330	E428-1	315 02'10"	44 57'50" NW	10,800	-7 6219	7 6416	1 590 368 8816	9 549 036,9749	28,360
1331	E428-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15 000	-10 5999	10 6133	2 590 365 9138	9 549 039,9466	28,360
1332	E428-3	135 02'10"	44 57'50" SE	1 000	0 7067	-0 7076	3 590 377,2204	9 549 028 6257	28 350
1333	E428-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15 000	10 5999	-10 6133	4 590 387 1136	9 549 018 7200	28 694
1334	E429-E430	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E430 590 404,8157	9 549 057,5997	28,450
1335	E430-E431	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E431 590 418,9667	9 549 071,7329	27,865
1336	E430-1	315 02'10"	44 57'50" NW	8 300	-6 8651	6 8717	1 590 396 9504	9 549 063,4724	28 444
1337	E430-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15 000	-10 5999	10 6133	2 590 394 2158	9 549 068,2130	28,459
1338	E430-3	135 02'10"	44 57'50" SE	2 500	1 7667	-1 7649	3 590 406 5824	9 549 055,8308	28,490
1339	E430-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15 000	10 5999	-10 6133	4 590 415 4156	9 549 046,9864	28,504
1340	E431-E432	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E432 590 433,1177	9 549 085,8661	27,015
1341	E432-E433	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E433 590 447,2687	9 549 099,9993	26,501
1342	E432-1	315 02'10"	44 57'50" NW	6 200	-4 3813	4 3868	1 590 428,7364	9 549 090,2529	28,022
1343	E432-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15 000	-10,5999	10 6133	2 590 422 5176	9 549 096,4794	28 025
1344	E432-3	135 02'10"	44 57'50" SE	3 800	2 6853	-2 6887	3 590 438 8030	9 549 083 1774	27 035
1345	E432-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15 000	10,5999	-10,6133	4 590 443 7176	9 549 075,2526	27 041
1346	E433-E434	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E434 590 461,4197	9 549 114,1325	26,175
1347	E434-E435	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E435 590 475,5707	9 549 128,2657	25,942
1348	E434-1	315 02'10"	44 57'50" NW	6,000	-4 2400	4 2443	1 590 457,1797	9 549 118,3776	27 183
1349	E434-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15 000	-10 5999	10 6133	2 590 450 8198	9 549 124,7456	27 161
1350	E434-3	135 02'10"	44 57'50" SE	4 200	2 9660	-2 9717	3 590 464 3877	9 549 111,1608	26,255

Relatório das coordenadas de todos os pontos. Pg: 31/34

ADUTORIA DE CAPONGA		Local		CASCAREL		CE		Proprietário		Data		26/08/97	
LN	ALINHAMENTO	PRIMEIRO	SEGUNDO	DISTANCIA	LONG PARC	AL PARC	COORD E 'X'	COORD N Y	COORD IZ				
DISS	EST P M	COMPENSADO	QU	HORIZONTAL	X	Y	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO		
1351	E434-4	44 02'10"	44 57'50" SE	15,000	10,5999	-10,6133	4 590 472,9196	9 549 103,5192	26,175				
1352	E435-E436	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E436 590 489,7217	9 549 142,3989	25,556				
1353	E436-E437	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E437 590 503,8727	9 549 156,5321	24,922				
1354	E436-1	315 02'10"	44 57'50" NW	7,300	-5,1586	5,1651	1 590 484,5631	9 549 147,5640	26,246				
1355	E436-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15,000	-10,5999	10,6133	2 590 479,1218	9 549 153,0122	26,256				
1356	E436-3	315 02'10"	44 57'50" NW	3,000	-2,1200	2,1227	3 590 487,6017	9 549 144,5216	25,446				
1357	E436-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15,000	10,5999	-10,6133	4 590 500,3216	9 549 131,7856	25,490				
1358	E437-E438	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E438 590 518,0237	9 549 170,6653	24,033				
1359	E438-E439	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E439 590 532,1747	9 549 184,7985	22,791				
1360	E438-1	315 02'10"	44 57'50" NW	8,300	-5,8653	5,8727	1 590 512,1584	9 549 176,5380	24,643				
1361	E438-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15,000	-10,5999	10,6133	2 590 507,4238	9 549 181,2786	24,643				
1362	E438-3	135 02'10"	44 57'50" SE	2,500	1,7667	-1,7689	3 590 519,7904	9 549 168,8964	24,044				
1363	E438-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15,000	10,5999	-10,6133	4 590 528,6236	9 549 160,0520	24,233				
1364	E439-E440	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E440 590 546,3257	9 549 198,9317	21,202				
1365	E440-E441	45 02'10"	45 02'10" NE	20,000	14,1510	14,1332	E441 590 560,4767	9 549 213,0649	19,584				
1366	E440-1	315 02'10"	44 57'50" NW	6,500	-6,0066	6,0142	1 590 540,3191	9 549 204,9459	22,191				
1367	E440-2	315 02'10"	44 57'50" NW	15,000	-10,5999	10,6133	2 590 535,7258	9 549 209,5450	22,194				
1368	E440-3	135 02'10"	44 57'50" SE	2,300	1,6253	-1,6274	3 590 547,9510	9 549 197,3043	21,284				
1369	E440-4	135 02'10"	44 57'50" SE	15,000	10,5999	-10,6133	4 590 556,9256	9 549 188,3184	21,252				
1370	E441-+12	38 02'10"	38 02'10" NE	20,000	12,3232	15,7525	+12 590 572,7999	9 549 228,8174	18,511				
1371	+12-E442	33 03'41"	33 03'41" NE	8,000	4,3643	6,7047	E442 590 577,1642	9 549 235,5221	17,891				
1372	E442-E443	33 03'40"	33 03'40" NE	20,000	10,9107	16,7618	E443 590 588,0749	9 549 252,2839	16,233				
1373	E442-1	33 03'40"	33 03'40" NE	9,800	-8,2133	8,2160	1 590 568,9509	9 549 240,8680	16,831				
1374	E442-2	33 03'40"	33 03'40" NE	15,000	-10,5713	10,1830	2 590 564,5929	9 549 243,7051	16,811				
1375	E442-3	123 03'40"	33 03'40" SE	0,800	0,6705	-0,4364	3 590 577,8347	9 549 235,0887	16,011				
1376	E442-4	123 03'40"	33 03'40" SE	15,000	12,5713	-8,1830	4 590 589,7355	9 549 227,3391	16,015				
1377	E443-E444	33 03'40"	33 03'40" NE	20,000	10,9107	16,7618	E444 590 598,9856	9 549 269,0457	14,536				
1378	E444-E445	33 03'40"	33 03'40" NE	20,000	10,9107	16,7618	E445 590 609,8963	9 549 285,8075	12,826				
1379	E444-1	33 03'40"	33 03'40" NE	9,700	-8,1240	8,2917	1 590 590,8861	9 549 274,3374	15,532				
1380	E444-2	33 03'40"	33 03'40" NE	15,000	-12,5713	8,1830	2 590 586,4143	9 549 277,2287	15,521				
1381	E444-3	123 03'40"	33 03'40" SE	1,000	0,8381	-0,5455	3 590 599,8237	9 549 266,5002	14,633				
1382	E444-4	123 03'40"	33 03'40" SE	15,000	12,5713	-8,1830	4 590 611,5569	9 549 260,8827	14,754				
1383	E445-E446	33 03'40"	33 03'40" NE	20,000	10,9107	16,7618	E446 590 620,8070	9 549 302,5693	11,064				
1384	E446-E447	33 03'40"	33 03'40" NE	20,000	10,9107	16,7618	E447 590 631,7177	9 549 319,3311	9,343				
1385	E446-1	33 03'40"	33 03'40" NE	8,200	-7,1174	7,1899	1 590 613,3966	9 549 307,5882	12,262				
1386	E446-2	33 03'40"	33 03'40" NE	15,000	-12,5713	8,1830	2 590 608,2357	9 549 310,7523	12,262				
1387	E446-3	123 03'40"	33 03'40" SE	1,000	0,8381	-0,5455	3 590 621,6451	9 549 302,0236	11,163				
1388	E446-4	123 03'40"	33 03'40" SE	15,000	12,5713	-8,1830	4 590 633,3783	9 549 294,3863	11,408				
1389	E447-E448	33 03'40"	33 03'40" NE	20,000	10,9107	16,7618	E448 590 642,6284	9 549 336,0929	7,793				
1390	E448-E449	33 03'40"	33 03'40" NE	20,000	10,9107	16,7618	E449 590 653,5391	9 549 352,8547	6,422				
1391	E448-1	33 03'40"	33 03'40" NE	9,200	-7,7104	8,0189	1 590 634,9180	9 549 341,1118	8,817				
1392	E448-2	33 03'40"	33 03'40" NE	15,000	-12,5713	8,1830	2 590 630,6571	9 549 344,2759	8,829				
1393	E448-3	123 03'40"	33 03'40" SE	1,300	0,8381	-0,5455	3 590 643,4665	9 549 335,5474	7,873				
1394	E448-4	123 03'40"	33 03'40" SE	15,000	12,5713	-8,1830	4 590 655,1997	9 549 327,9099	7,913				
1395	E449-E450	33 03'40"	33 03'40" NE	20,000	10,9107	16,7618	E450 590 664,4498	9 549 369,6165	5,450				

000082

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

ADUTORIA DE CAPONGA

Local PASCAVEL - CE

Legenda	SRM	Proprietário		Data 26/08/97				
IN	ALINHAMENTO	REINTE	DISTANCIA	LONG PARC	LAI PAPC	COORD E (X)	COORD N (Y)	COORD (Z)
	EST P V	COMPENSADO	R U M O QD	HORIZONTAL	X (E+,W-)	Y (N+ S-)	P V	TOT COMPENS
								DC PONTO
	E450-19 2	33 03'40"	33 03'40" NE	19,200	10,4742	16,0913	19 2	590 674,9240 9 549 385,7078 4,559
	E450-1	100 03'40"	56 56'20" NW	9,100	-7,6266	4,9644	1	590 656,8232 9 549 374,5839 6,450
	E450-2	313 03'40"	56 56'20" NW	15,000	-12,5713	8,1830	2	590 651,8785 9 549 377,7995 6,465
	E450-3	113 03'40"	56 56'20" SE	1,000	0,8381	-0,5455	3	590 665,2879 9 549 369,0710 5,455
	E450-4	123 03'40"	56 56'20" SE	15,000	12,5713	-8,1830	4	590 677,0211 9 549 361,4335 5,471
	18 2-E451	125 06'59"	54 53'01" SE	0,800	0,6544	-0,4602	E451	590 675,5784 9 549 385,2476 4,572
	E451-E452	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E452	590 691,9375 9 549 373,7419 4,360
	E452-E453	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E453	590 708,2966 9 549 362,2362 4,049
	E452-1	35 07'10"	35 07'10" NE	5,000	2,8764	4,0898	1	590 694,8139 9 549 377,8317 4,410
	E452-2	35 07'10"	35 07'10" NE	15,000	8,6292	12,2693	2	590 700,5667 9 549 386,0112 4,421
	E452-3	215 07'10"	35 07'10" SW	5,000	-2,8764	-4,0898	3	590 689,0611 9 549 369,6521 4,366
	E452-4	215 07'10"	35 07'10" SW	15,000	-8,6292	-12,2693	4	590 683,3083 9 549 361,4726 4,322
	E453-E454	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E454	590 724,6557 9 549 350,7305 3,891
	E454-E455	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E455	590 741,0148 9 549 339,2248 3,656
	E454-1	35 07'10"	35 07'10" NE	5,000	2,8764	4,0898	1	590 727,5321 9 549 354,8203 3,902
	E454-2	35 07'10"	35 07'10" NE	15,000	8,6292	12,2693	2	590 733,2849 9 549 362,9998 3,908
	E454-3	215 07'10"	35 07'10" SW	5,000	-2,8764	-4,0898	3	590 721,7793 9 549 346,6407 3,902
	E454-4	215 07'10"	35 07'10" SW	15,000	-8,6292	-12,2693	4	590 716,0265 9 549 338,4612 3,936
	E455-E456	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E456	590 757,3739 9 549 327,7191 3,396
	E456-E457	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E457	590 773,7330 9 549 316,2134 3,347
	E456-1	35 07'10"	35 07'10" NE	5,000	2,8764	4,0898	1	590 760,2503 9 549 331,6389 3,399
	E456-2	35 07'10"	35 07'10" NE	15,000	8,6292	12,2693	2	590 766,0031 9 549 339,9884 3,345
	E456-3	215 07'10"	35 07'10" SW	5,000	-2,8764	-4,0898	3	590 754,4975 9 549 323,6293 3,427
	E456-4	215 07'10"	35 07'10" SW	10,000	-5,7528	-8,1798	4	590 751,6211 9 549 319,5396 3,511
	E457-E458	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E458	590 790,0921 9 549 304,7077 3,306
	E458-E459	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E459	590 806,4512 9 549 293,2020 3,231
	E458-1	35 07'10"	35 07'10" NE	5,000	2,8764	4,0898	1	590 792,9685 9 549 308,7975 3,298
	E458-2	35 07'10"	35 07'10" NE	15,000	8,6292	12,2693	2	590 798,7213 9 549 316,9770 3,209
	E458-3	215 07'10"	35 07'10" SW	5,000	-2,8764	-4,0898	3	590 787,2157 9 549 300,6179 3,315
	E458-4	215 07'10"	35 07'10" SW	15,000	-8,6292	-12,2693	4	590 781,4629 9 549 292,4584 3,422
	E459-E460	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E460	590 822,8103 9 549 281,6963 3,264
	E460-E461	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E461	590 839,1694 9 549 270,1906 3,221
	E460-1	35 07'10"	35 07'10" NE	5,000	2,8764	4,0898	1	590 825,6867 9 549 285,7861 3,227
	E460-2	35 07'10"	35 07'10" NE	15,000	8,6292	12,2693	2	590 831,4395 9 549 293,9656 3,177
	E460-3	215 07'10"	35 07'10" SW	5,000	-2,8764	-4,0898	3	590 819,9339 9 549 277,6365 3,326
	E460-4	215 07'10"	35 07'10" SW	15,000	-8,6292	-12,2693	4	590 814,1811 9 549 269,4270 3,343
	E461-E462	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E462	590 855,5285 9 549 258,6849 3,201
	E462-E463	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E463	590 871,8876 9 549 247,1792 3,250
	E462-1	35 07'10"	35 07'10" NE	5,000	2,8764	4,0898	1	590 858,4049 9 549 262,7747 3,151
	E462-2	35 07'10"	35 07'10" NE	15,000	8,6292	12,2693	2	590 864,1577 9 549 270,9542 3,095
	E462-3	215 07'10"	35 07'10" SW	5,000	-2,8764	-4,0898	3	590 852,6521 9 549 254,5951 3,520
	E462-4	215 07'10"	35 07'10" SW	15,000	-8,6292	-12,2693	4	590 846,8993 9 549 246,4156 3,255
	E463-E464	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E464	590 888,2467 9 549 235,6735 3,275
	E464-E465	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E465	590 904,6058 9 549 224,1678 3,319
	E464-1	35 07'10"	35 07'10" NE	5,000	2,8764	4,0898	1	590 891,1231 9 549 239,7633 3,245

Relatório das coordenadas de todos os pontos. Pg: 33/34

Model: ADUTORA DE CIPONGA Local: CRISAVEL - CE

Impressão: SRP Proprietário: Data: 26/08/97

LINHA	ALINHAMENTO	AZIMUTE		DISTANCIA	LONG. PARC.	LAT. PARC.	COORD. E (X)		COORD. N (Y)		COORD. Z
		COMPENSADO	F. U. M. Q. QD				TOT.	COMPENS.	TOT.	COMPENS.	
1441	E464-2	35 07'10"	35 07'10" NE	15,000	8,6292	12,2693	2	590 896,8759	9 549 247,9428	3 201	
1442	E464-3	215 07'10"	35 07'10" SW	5,000	-2,8764	-4,0898	3	590 885,3763	9 549 221,5837	3,318	
1443	E464-4	215 07'10"	35 07'10" SW	15,000	-8,6292	-12,2693	4	590 879,6175	9 549 223,4042	3,371	
1444	E465-E466	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E466	590 920,9649	9 549 212,6621	3,239	
1445	E466-E467	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E467	590 937,3240	9 549 201,1564	3,314	
1446	E466-1	35 07'10"	35 07'10" NE	5,000	2,8764	4,0898	1	590 923,8413	9 549 216,7519	3,217	
1447	E466-2	35 07'10"	35 07'10" NE	15,000	8,6292	12,2693	2	590 929,5941	9 549 224,9314	3,193	
1448	E466-3	215 07'10"	35 07'10" SW	5,000	-2,8764	-4,0898	3	590 918,0885	9 549 208,5723	3,283	
1449	E466-4	215 07'10"	35 07'10" SW	15,000	-8,6292	-12,2693	4	590 912,3357	9 549 200,3928	3,281	
1450	E467-E468	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E468	590 953,6831	9 549 189,6507	3,139	
1451	E468-E469	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E469	590 970,0422	9 549 178,1450	3,157	
1452	E468-1	35 07'10"	35 07'10" NE	5,000	2,8764	4,0898	1	590 956,5595	9 549 193,7405	3,053	
1453	E468-2	35 07'10"	35 07'10" NE	15,000	8,6292	12,2693	2	590 962,3123	9 549 201,9200	3,026	
1454	E468-3	215 07'10"	35 07'10" SW	5,000	-2,8764	-4,0898	3	590 950,8067	9 549 185,5609	3,192	
1455	E468-4	215 07'10"	35 07'10" SW	15,000	-8,6292	-12,2693	4	590 945,0539	9 549 177,3814	3,230	
1456	E469-E470	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E470	590 986,4013	9 549 166,6393	3,017	
1457	E470-E471	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E471	591 002,7604	9 549 155,1336	2,979	
1458	E470-1	35 07'10"	35 07'10" NE	5,000	2,8764	4,0898	1	590 989,2777	9 549 170,7291	2,911	
1459	E470-2	35 07'10"	35 07'10" NE	15,000	8,6292	12,2693	2	590 995,0305	9 549 178,9086	2,856	
1460	E470-3	215 07'10"	35 07'10" SW	5,000	-2,8764	-4,0898	3	590 983,5249	9 549 162,5495	3,018	
1461	E470-4	215 07'10"	35 07'10" SW	15,000	-8,6292	-12,2693	4	590 977,7721	9 549 154,3700	3,067	
1462	E471-E472	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E472	591 019,1195	9 549 143,6279	2,971	
1463	E472-E473	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E473	591 035,4786	9 549 132,1222	2,999	
1464	E473-1	35 07'10"	35 07'10" NE	5,000	2,8764	4,0898	1	591 031,9959	9 549 147,7177	2,825	
1465	E473-2	35 07'10"	35 07'10" NE	15,000	8,6292	12,2693	2	591 027,7487	9 549 155,8972	2,825	
1466	E473-3	215 07'10"	35 07'10" SW	5,000	-2,8764	-4,0898	3	591 018,2431	9 549 139,5381	2,988	
1467	E473-4	215 07'10"	35 07'10" SW	15,000	-8,6292	-12,2693	4	591 010,4903	9 549 131,3586	3,033	
1468	E473-E474	125 07'10"	54 52'50" SE	20,000	16,3591	-11,5057	E474	591 051,8377	9 549 120,6165	3,328	
1469	E474-E475	74 27'00"	74 27'00" NE	20,000	19,2679	5,3616	E475	591 071,1056	9 549 125,9781	3,995	
1470	E474-1	35 07'10"	35 07'10" NE	5,000	2,8764	4,0898	1	591 054,7141	9 549 124,7063	3,364	
1471	E474-2	35 07'10"	35 07'10" NE	15,000	8,6292	12,2693	2	591 060,4669	9 549 132,8858	3,373	
1472	E474-3	215 07'10"	35 07'10" SW	5,000	-2,8764	-4,0898	3	591 048,8613	9 549 116,5267	3,291	
1473	E474-4	215 07'10"	35 07'10" SW	15,000	-8,6292	-12,2693	4	591 043,2085	9 549 108,3472	3,323	
1474	E475-E476	74 27'00"	74 27'00" NE	20,000	19,2679	5,3616	E476	591 090,3735	9 549 131,3397	4,522	
1475	E476-+4	74 27'01"	74 27'01" NE	4,000	3,8536	1,0723	+4	591 094,2271	9 549 132,4120	4,728	
1476	E476-1	314 27'00"	15 33'00" NW	3,000	-0,8042	2,8912	1	591 089,5693	9 549 134,2299	4,966	
1477	E476-2	314 27'00"	15 33'00" NW	15,000	-4,0213	14,4510	2	591 086,3523	9 549 145,7907	5,121	
1478	E476-3	14 27'00"	15 33'00" SE	4,000	1,0723	-3,8518	3	591 091,4456	9 549 127,4861	4,462	
1479	E476-4	164 27'00"	15 33'00" SE	15,000	4,0212	-14,4510	4	591 094,3947	9 549 115,8887	4,332	
1480	+4-E477	74 27'00"	74 27'00" NE	16,000	15,4144	4,2893	E477	591 109,6415	9 549 136,7013	5,205	
1481	E477-E478	74 27'00"	74 27'00" NE	20,000	19,2679	5,3616	E478	591 128,9094	9 549 142,0629	5,912	
1482	E478-E479	74 27'00"	74 27'00" NE	20,000	19,2679	5,3616	E479	591 148,1773	9 549 147,4245	6,417	
1483	E478-1	314 27'00"	15 33'00" NW	3,000	-0,8042	2,8912	1	591 128,1052	9 549 144,9531	6,117	
1484	E478-2	314 27'00"	15 33'00" NW	15,000	-4,0212	14,4510	2	591 124,8882	9 549 155,5139	6,834	
1485	E478-3	14 27'00"	15 33'00" SE	2,000	0,9362	-1,9268	3	591 129,4456	9 549 140,1361	5,962	

000084

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

ADUTOFA DE LAPONGA

Local CASCAVEL CI

Ponto		SEMI		Proprietário		Data 26/06/97			
IN	ALINHAMENTO	AZIMUTE	DISTANCIA	LONG PARC	LAT PARC	COORD E (M)	COORD N (M)	COORD (Z)	
EST	P.M.	COMPENSADO	RUM O QD	HORIZONTAL	V. P.E. W. P.	P.M.	TOT COMPENS	TOT COMPENS	DO PONTO
E478-4		164 27'00"	15 33'00" SE	15 000	4 0212	-14 4510	4 591 132 9306	9 549 127,6119	7 928
E479-E480		74 27'00"	74 27'00" NE	20,000	19,2679	5,3616	E480 591 167,4452	9 549 152,7861	7,077
E480-E481		74 27'00"	74 27'00" NE	20,000	19,2679	5,3616	E481 591 186,7131	9 549 158,1477	7,948
E480-1		344 27'00"	15 33'00" NW	3 500	-0 9383	3 3719	1 591 166,5069	9 549 156,1580	7 662
E480-2		344 27'00"	15 33'00" NW	15 000	-4 0212	14 4510	2 591 163 4240	9 549 167,2371	8,323
E480-3		164 27'00"	15 33'00" SE	1 500	0 4021	-1,4451	3 591 167,8473	9 549 151,3410	7,053
E480-4		344 27'00"	15 33'00" NW	6 000	-1 6085	5 7804	4 591 165 8367	9 549 156,5665	7,043
E480-5		164 27'00"	15 33'00" SE	11 800	3,1633	-11,3681	5 591 170,6085	9 549 141 4180	8,943
E481-E482		74 27'00"	74 27'00" NE	20,000	19,2679	5,3616	E482 591 205,9810	9 549 163,5093	8,660
E482-E483		74 27'00"	74 27'00" NE	20,000	19,2679	5,3616	E483 591 225,2489	9 549 168,8709	9,209
E482-1		344 27'00"	15 33'00" NW	3 500	-0,9383	3,3719	1 591 205,0427	9 549 166,8812	8,920
E482-2		344 27'00"	15 33'00" NW	15 000	-4 0212	14 4510	2 591 201 9598	9 549 177,9603	9 713
E482-3		164 27'00"	15 33'00" SE	1 000	0 2681	-0 9634	3 591 206,2491	9 549 162,5459	6,726
E482-4		164 27'00"	15 33'00" SE	6 000	2 1446	-7,7070	4 591 208,1256	9 549 155,8021	9,420
E482-5		164 27'00"	15 33'00" SE	11 000	2 9485	-10 5974	5 591 208 9299	9 549 152 9119	10,720
E483-E484		74 27'00"	74 27'00" NE	20,000	19 2679	5,3616	E484 591 244,5168	9 549 174,2325	9,856
E484-+13		74 27'01"	74 27'01" NE	13,000	12,5242	3,4850	+13 591 257,0410	9 549 177,7175	10,566
E484-1		344 27'00"	15 33'00" NW	3 000	-0 6042	2 8901	1 591 243,7126	9 549 177,1227	10,059
E484-2		344 27'00"	15 33'00" NW	15 000	-4 0212	14 4510	2 591 240 4956	9 549 188 6835	11 085
E484-3		164 27'00"	15 33'00" SE	1 000	0 2681	-0 9634	3 591 244 7849	9 549 173 2691	9,906
E484-4		164 27'00"	15 33'00" SE	6 000	1 6085	-5 7804	1 591 246 1253	9 549 168 4521	10 672
E484-5		164 27'00"	15 33'00" SE	10 800	2 8953	-10 4047	3 591 247 4021	9 549 163 8278	11 972
E485-+13-E485		99 49'04"	80 10'56" SE	7,000	6,8975	-1,1936	E485 591 263,9385	9 549 176,5239	11,435
E485-E486		99 49'05"	80 10'55" SE	20,000	19,7071	-3,4104	E486 591 283,6456	9 549 173,1135	11,545
E486-E487		99 49'05"	80 10'55" SE	20,000	19,7071	-3,4104	E487 591 303,3527	9 549 169,7031	15,337
E486-1		0 49'05"	9 49'05" NE	5,000	0 8526	4 9268	1 591 284 4982	9 549 178 0403	11 655
E486-2		0 49'05"	9 49'05" NE	15 000	2 5578	14 7803	2 591 286 2034	9 549 187 8938	11 045
E486-3		144 49'05"	9 49'05" SW	5 000	-0 8526	-4 9268	3 591 282 7930	9 549 168 1867	12,045
E486-4		144 49'05"	9 49'05" SW	15 000	-2 5578	14 7803	1 591 281 0878	9 549 158 3332	13 343
E487-E488		99 49'05"	80 10'55" SE	20,000	19,7071	-3,4104	E488 591 323,0598	9 549 166,2927	13,097
E488-E489		99 49'05"	80 10'55" SE	20,000	19 7071	-3 4104	E489 591 342,7669	9 549 162,8823	13,862
E488-1		0 49'05"	9 49'05" NE	5 000	0 8526	4 9268	1 591 323 9124	9 549 171 2195	12 794
E488-2		0 49'05"	9 49'05" NE	15 000	2 5578	14 7803	2 591 325 6176	9 549 181 0730	11,720
E488-3		144 49'05"	9 49'05" SW	5 000	-0,8526	-4,9268	3 591 322 2072	9 549 161,3659	13 710
E488-4		144 49'05"	9 49'05" SW	15 000	2 5578	-14 7803	4 591 320 5020	9 549 151 5124	14 593
E489-11 2		125 11'10"	54 48'50" SE	11,200	9,1536	-6,4538	11 2 591 351,9205	9 549 156,4285	14,818

Coord (X) 591 351,9205 Menor Coord (Y) 593 659 2454 Maior Coord (Y) 9 549 386 0112 Menor Coord (X) 9 546 237,5457

000085



KL - Serviços e Engenharia Ltda

ANEXO B – GEOTECNIA

000086



KL - Serviços e Engenharia Ltda


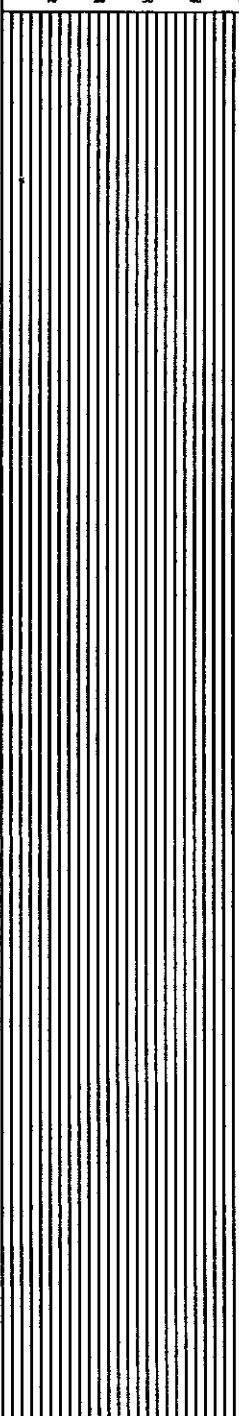
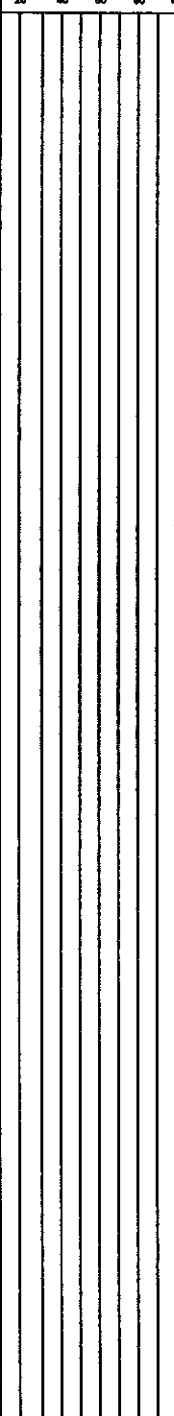
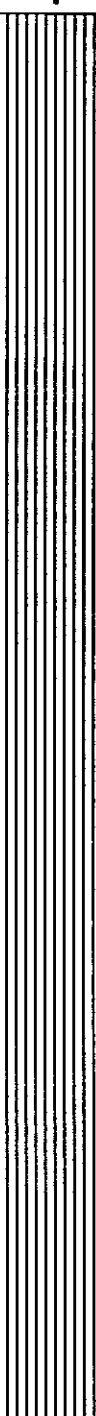
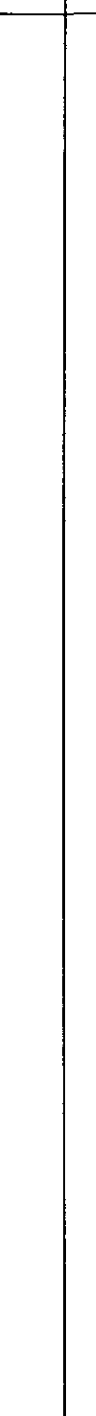
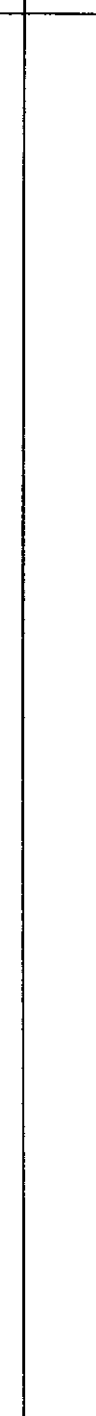

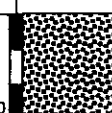
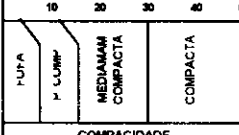
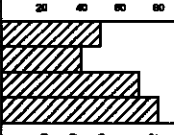
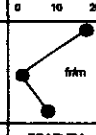


- Resultados dos Ensaiois

000087

PERCUSSÃO						IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO																	
CONSISTÊNCIA						RECURSOS	FRATURA	TIPO	PRESSÃO kg / cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /s) 10 ⁻⁴																
W	MULE	WELIA	M	M	UJVA					20	40	60		80	100	5	10												
												1,50				AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA													
												ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS																	
LOCAL								LG LUGÉON		ABSORÇÃO ESPECÍFICA		PERCUSSÃO																	
EIXO								LF LE FRANC		L/min.fr/m ²		ROTATIVA																	
FURO Nº												DIAM																	
SPP-2												BARRILETE																	
ESTACA						COTA.		INICIAL		FINAL		ENSAIO																	
10						NA																							
<p>KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIEIRA TAVORA 1701 - SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE (085) 261 8788/261 7732 - FAX (085) 261 4788 CEP: 06 035.644/0001-87 CEP: 06 045.884-2 PORTALEZA - SP EMAIL: KLENS@PORTALNET.COM.BR</p>												OBSERVAÇÕES																	
														PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM															
												OBRA																	
												ADUTORA DE CAPONGA																	

PERCUSSÃO			IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA			RECUP NORMAL %		FRATURA	TIPO	PRESSÃO kg / cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ² /s) 10 ⁻⁴			
M MUELE	M MUELE	MUEIA	MUEIA	MUEIA	MUEIA				MUEIA	MUEIA	MUEIA
10	20	30	40	50	20	40	60	80	100	5	10
									150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
						LG LUGEDN LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.fr/vdm	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
COMPACTA			INDÍCE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						PERCUSSÃO	DIAM	BARRILETE
COMPACTA			R Q O %		FRATURA				OBSERVAÇÕES		
LOCAL			EIXO		FURO Nº		DATA				
			SPP-3								
ESTACA			COTA		INICIAL		FINAL				
20			NA						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM		
									OBRA		
									ADUTORA DE CAPONGA		
									<p>KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIEIRA TÁVORA 1701 SALAS 108 A 109 ALDEOTA FONE: (085) 351 8788/251 7732 - FAX: (085) 351 4788 CDD: 08 033.844-0001 87 CEF: 08 245.884-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENG@PORTALNET.COM.BR</p>		

000090

PERCUSSÃO			IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO											
CONSISTÊNCIA			RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg / cm²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cmh) 10 ⁻⁴														
M MOLE	M MIA	M MUA	20	40					60	80	100	5	10									
																				AREIA POUCA COMPACTA		
														ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO			DIAM BARRILETE		
LOCAL			EIXO			FURO Nº			DATA			OBSERVAÇÕES										
ESTACA			COTA			INICIAL			FINAL			PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM										
30			N.A.									OBRA			ADUTORA DE CAPONGA							
<p>KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. SENADOR VIRÍLIO TAVORA, 1701 - SALAS 108 A 109 - ALDEIA FONE: (085) 351 8788/251 7728 - FAX: (085) 351 4788 CDD: 06 022.6440001 07 CEP: 06 246.884-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENG@FORTALEZA.NET.COM.BR</p>																						

PERCUSSÃO				IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO	
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm³) 10²
M. MOLE	M. ME	M. MDIA	M. RJA	M. RJA	LUNKA						
10	20	30	40	50	20	40	60	80	100	5	10
								LG LUDEON LF LE FRANC	150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
COMPACIDADE								ESPECIFICAÇÕES ADOPTADAS			
LOCAL EIXO				R Q O %		FRATURA		PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO			
FURO Nº SPP-5				DATA		OBSERVAÇÕES					
ESTACA 40		COTA NA		INICIAL FINAL		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM					
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. BENEDETO VARELA TAVARA 1701 SALAR 108 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 361 8766/261 7732 FAX: (085) 361 4786 CDD: 08 0334440001-87 CNPJ: 08 846.884-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENS@YORTAL.NET.008.BR								OBRA ADUTORA DE CAPONGA			

PERCUSSÃO		IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA		RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm²			
M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE
M. MÉDIA	M. MÉDIA	M. MÉDIA	M. MÉDIA	M. MÉDIA	M. MÉDIA	M. MÉDIA	M. MÉDIA	M. MÉDIA
M. DURA	M. DURA	M. DURA	M. DURA	M. DURA	M. DURA	M. DURA	M. DURA	M. DURA
M. M. DURA	M. M. DURA	M. M. DURA	M. M. DURA	M. M. DURA	M. M. DURA	M. M. DURA	M. M. DURA	M. M. DURA
LAMA	LAMA	LAMA	LAMA	LAMA	LAMA	LAMA	LAMA	LAMA
10 20 30 40 50		20 40 60 80 100		0 5 10		150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
10 20 30 40 50		20 40 60 80 100		0 5 10		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
P. VA		P. VA		P. VA		PERCUSSÃO		
P. LUMP		P. LUMP		P. LUMP		ROTATIVA		
MEDIAMAM COMPACTA		MEDIAMAM COMPACTA		MEDIAMAM COMPACTA		DIAM		
COMPACTA		COMPACTA		COMPACTA		BARRILETE		
INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		ENSAIO		
R Q O %		R Q O %		R Q O %		OBSERVAÇÕES		
FRATURA		FRATURA		FRATURA		LOCAL		
LG LUDEON LF LE FRANC		LG LUDEON LF LE FRANC		LG LUDEON LF LE FRANC		EIXO		
ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.cm³		ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.cm³		ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.cm³		FLUXO Nº		
LOCAL		LOCAL		LOCAL		SPP-7		
DATA		DATA		DATA		ESTACA		
COTA		COTA		COTA		60		
INICIAL		INICIAL		INICIAL		FINAL		
KL		KL		KL		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM		
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.		KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.		KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.		OBRA		
AV SENADOR VIRGÍLIO TAVIRA, 1701 - BARRA 1 DE ALDEOTA		AV SENADOR VIRGÍLIO TAVIRA, 1701 - BARRA 1 DE ALDEOTA		AV SENADOR VIRGÍLIO TAVIRA, 1701 - BARRA 1 DE ALDEOTA		ADUTORA DE CAPONGA		
FONE (085) 361 8766/891 7732 FAX (085) 361 4766		FONE (085) 361 8766/891 7732 FAX (085) 361 4766		FONE (085) 361 8766/891 7732 FAX (085) 361 4766				
DDD: 08 085.64.40001 67 CEP: 06 846.254-2		DDD: 08 085.64.40001 67 CEP: 06 846.254-2		DDD: 08 085.64.40001 67 CEP: 06 846.254-2				
FORTALEZA - CEARA		FORTALEZA - CEARA		FORTALEZA - CEARA				
EMAIL: KLENS@FORTALNET.COM.BR		EMAIL: KLENS@FORTALNET.COM.BR		EMAIL: KLENS@FORTALNET.COM.BR				

000094

PERCUSSÃO				IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO																	
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg / cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ² /s) 10 ⁻⁴																				
M MOLE	M MLE	MEDIA	RUA	M RUA	LUNA	N																							
10	20	30	40	50	20		40	60	80	100	0	10		20															
															AREIA POUCA COMPACTA														
																ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS													
																												PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO	
																LOCAL				EIXO			FURO Nº			DATA		OBSERVAÇÕES	
																EIXO				SPP-8									
																ESTACA				70			COTA			N.A.			
																												INICIAL	FINAL
																 KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIRÍLIO TAVORA 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 351 8748/351 7733 - FAX: (085) 351 4768 CEP: 022.84-40001-87 CEP: 06 249.224-2 FORTALEZA - CEARA EMAIL: KL@NET.FORTALEZA.COM.BR											PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM		
																											OBRA	ADUTORA DE CAPONGA	

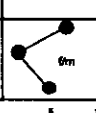
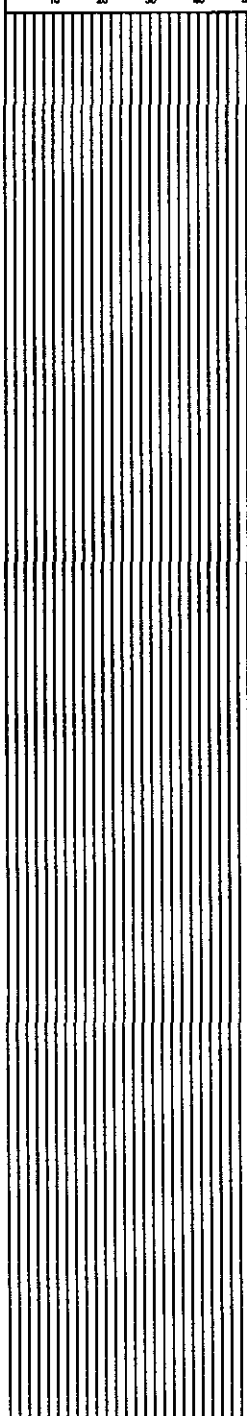
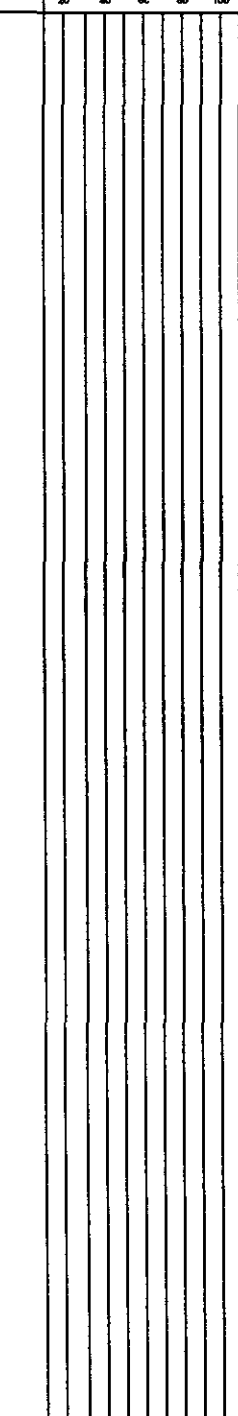
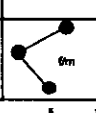
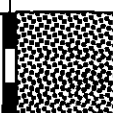
000095

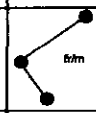
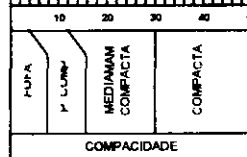
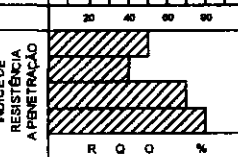
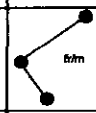

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO		
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg / cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ²) 10 ⁻⁴					
10	20	30	40	50	20	40	60				80	100	5	10	
											150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA		
											ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS				
COMPACTIDADE					ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO			LG LUGEN LF LE FRANC			ABSORÇÃO ESPECÍFICA Límn.ArvNm		PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM	BARRILETE
LOCAL											OBSERVAÇÕES				
EIXO															
FURDN°					DATA										
ESTACA					COTA.		INICIAL		FINAL		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM				
80					NA										
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VIRÍLIO TÁVORA 1701 SALAS 108 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 361 8766/261 7733 FAX: (085) 361 4766 CEP: 08 033.64-0001 87 007: 08 348.224-3 FORTALEZA - CEARA EMAIL: KLENS@PORTALNET.COM.BR											OBRA		ADUTORA DE CAPONGA		

PERCUSSÃO				IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²			
M. MOLE	M. MIALE	M. MIA	M. MIAA	M. MIAA	M. MIAA			10	20	30
								150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
								ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
								PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO		
LOCAL						OBSERVAÇÕES				
EIXO										
FURO Nº				DATA						
SPP-11										
ESTACA		COTA		NA		INICIAL		FINAL		
100										
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. SENADOR VIRÍLIO TAVORA 1701 SALAS 106 A 108 ALOEATA FONE (066) 261 8766/261 7735 - FAX (066) 261 4766 CEP: 06 052-244/0001 87 CEP: 06 046-294-2 FORTALEZA - CEARA E-MAIL: KL@NET@PORTALNET.COM.BR						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM				
						OBRA				
						ADUTORA DE CAPONGA				

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	COMPARÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLC	
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ² /s) 10 ⁻¹¹
M MUILE	M MLE	MEDIA	M MIA	M MIA	DURA	N							
10	20	30	40	50	60			20	40	60	80	100	5
										150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA	
										ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			
								LG LUGÉON LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.AmVelm			
COMPACTIDADE								FRATURA		PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO			
LOCAL										OBSERVAÇÕES			
EIXO													
FURONº					DATA								
SPP-12													
ESTACA			COTA		NA		INICIAL		FINAL				
110													
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VIRÍLIO TAVORA 1701 SALAS 106 A 108 ALOEOTA FONE: (085) 361 8766/361 7732 FAX: (085) 361 4786 CEP: 08 032.444-0001 07 0871 06 246.284-3 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@NET@PORTALNET.COM.BR										PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM			
OBRA:										ADUTORA DE CAPONGA			

000099

PERCUSSÃO				IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO	
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm^2				ABSORÇÃO ESPECÍFICA $K (\text{cm}^3/10^4)$
M MULE	M MLE	MEDIA	MOJA	M MUA	LARGA	N				10	5	
10	20	30	40	50								
										1.50		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA

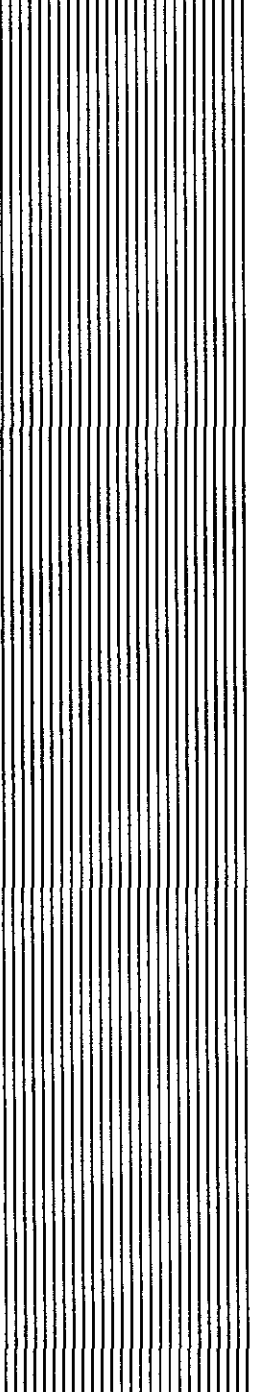
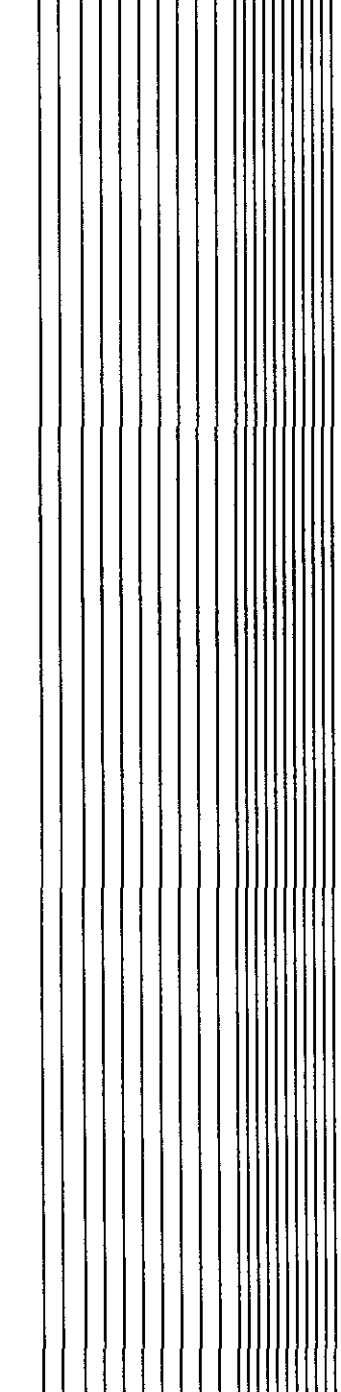

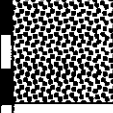
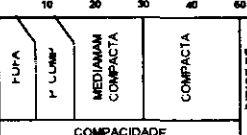
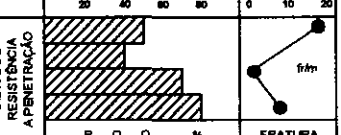
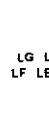

CONSISTÊNCIA				IND ROTATIVA			TIPO	PRESSÃO kg/cm^2	ABSORÇÃO ESPECÍFICA $K (\text{cm}^3/10^4)$	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS					
PUPA	1 LUNO	MEDIANAM COMPACTA	COMPACTA		LG LUGEON LF LE FRANC	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO				DIAM	BARRILETE				
10	20	30	40				50								
															
COMPACTIDADE				R	Q	Q									
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO							OBSERVAÇÕES								
LOCAL															
EIXO															
FURO Nº			SPP-13			DATA									
ESTACA		120		COTA		NA		INICIAL		FINAL					
 KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VRSÍLIO TAVERNIA 1701 SALAS 109 A 108 ALDEOTA FONE (085) 331 8766/361 7732 FAX (085) 331 4766 CECI 06 033.644/0001-67 CPF: 06 846.884-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENB@PORTALNET.COM.BR										PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM		OBRA		ADUTORA DE CAPONGA	

000100

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAJO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO			
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm/s) 10 ⁻⁴						
10	20	30	40	50	20	40				60	80	100	5	10	
												150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA	
								LG LUGEON LF LE FRANÇ		ABSORÇÃO ESPECÍFICA $L_{min}/m \cdot \text{min}$	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		PERCUSSÃO	DIAM	BARRILETE
								FRATURA				OBSERVAÇÕES		ROTATIVA ENSAIO	
LOCAL															
EIXO															
FURO Nº					SPP-14			DATA							
ESTACA					130			COTA		NA		INICIAL		FINAL	
KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 361 8788/281 7782 FAX: (085) 361 4788 CEP: 08 022.844/0001-67 CPF: 08 846.884-3 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENB@FORTALNET.COM.BR												PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM OBRA ADUTORA DE CAPONGA			

PERCUSSÃO						IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO			
CONSISTÊNCIA						RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg / cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm/s) 10 ⁻⁴		
M MUILE	MUILE	MEDJA	MUA	M MUA	LUPA	Z										
10	20	30	40	50	60	20	40	60	80	100	5	10				
														150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
LOCAL EIXO FURONº SPP-15 ESTACA 140						COMPACTIDADE ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO 			LG LUGEON LF LE FRANC ABSORÇÃO ESPECÍFICA L (mm/An/m)		OBSERVAÇÕES DATA INICIAL FINAL					
CL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VIEIRA TAVORA 1701 SALAS 108 A 109 ALDEOTA FONE (085) 261 8766/261 7722 FAX (085) 261 4766 CDD: 06 022.8440001-67 CEP: 06 845.884-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENG@PORTALNET.COM.BR						R Q G % FRATURA			FRATURA		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM OBRA ADUTORA DE CAPONGA					

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO		
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /cm ³)	
M MUILE	M MUILE	MEDIA	MUIA	M MUIA	LAJUA	N								
10	20	30	40	50	20		40	60	80	100	5	10		
														AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
								LG LUGEON LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA <i>U_{min}/U_{max}</i>	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM BARRILETE		
LOCAL EIXO					INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO 			FRATURA		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS				
FURON SPP-16					COMPACIDADE			R Q O %		OBSERVAÇÕES				
ESTACA 150					COTA NA			INICIAL FINAL		DATA				
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE (085) 261 8788/261 7732 FAX (085) 261 4766 CDD: 06 025 244/0001 07 087: 06 245.294-3 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@NET.FORTALNET.COM.BR								PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM			OBRA ADUTORA DE CAPONGA			

PERCUSSÃO						IND ROTATIVA				ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO																								
CONSISTÊNCIA						RECUP NORMAL %				TIPO			PRESSÃO kg / cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /g) 10 ⁻⁴																									
M MALLE	MALLE	MELUA	RIJA	M RUA	LINHA	N				FR																													
10	20	30	40	50	60	20 40 60 80 100				5 10																													
																150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA																					
																			ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS																				
																																LG LUGEON	LF LE FRANC	ABSORÇÃO	ESPECÍFICA	L/min.ArValm	PERCUSSÃO	DIAM	BARRILETE
																			COMPACTIDADE						R Q O %				FRATURA			ENSIAIO	ROTATIVA	ENSAIO	OBSERVAÇÕES				
																			LOCAL						EIXO				FURONº			DATA							
																			ESTACA						COTA		NA		INICIAL		FINAL								
																									KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VIRÍLIO TÁVORA 1701 SALAS 108 A 109 ALDEOTA FONE: (085) 321 8766/281 7732 FAX: (085) 321 4786 CEP: 06 055-644/0001 67 0071 06 846.584-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENG@FORTALENET.COM.BR				PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM			OBRA	ADUTORA DE CAPONGA						

000104

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO		
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /kg) 10 ⁻⁴					
M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE	N					fm				
10	20	30	40	50	20	40	60	80	100	0	10			
[Vertical lines representing soil consistency]					[Bar chart for Recup Normal %]		[Line graph for fm]				150	AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Bar chart for Recup Normal %]		[Line graph for fm]		LG LUGEON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L ₁₀₀ mm ³ /mm ³		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
COMPACIDADE					ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		FRATURA		PERCUSSÃO ROTATIVA	DIAM	BARRILETE			
LOCAL					EIXO		OBSERVAÇÕES							
FURO Nº					SPP-18		DATA							
ESTACA					170		COTA		NA		INICIAL		FINAL	
[Vertical lines representing soil consistency]					[Bar chart for Recup Normal %]		[Line graph for fm]		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM					
[Vertical lines representing soil consistency]					[Bar chart for Recup Normal %]		[Line graph for fm]		OBRA					
[Vertical lines representing soil consistency]					[Bar chart for Recup Normal %]		[Line graph for fm]		ADUTORA DE CAPONGA					

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
 AV. SENADOR VÍRILIO TÁVORA 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA
 FONE: (085) 361 87 88/361 7788 - FAX: (085) 361 4766
 CDD: 08 052.64.40001-07 CEP: 06 245.354-3
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KLENB@PORTALNET.ODN.BR



PERCUSSÃO		IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO					
CONSISTÊNCIA		RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg / cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm/s) 10 ⁻⁴				
M M/LE	M/LE	M/LE	M/LE			M/LE	M/LE	M/LE					
10	20	30	40	50	20	40	60	80	100	5	10	150	AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
COMPACTIDADE		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		FRATURA		LG LUGEDN LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.m/vlm		PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS	
LOCAL		EIXO		DATA		OBSERVAÇÕES		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM		OBRA		ADUTORA DE CAPONGA	
FURONº		SPP-19		DOTA		NA		INICIAL		FINAL		ADUTORA DE CAPONGA	
ESTACA		180		DOTA		NA		INICIAL		FINAL		ADUTORA DE CAPONGA	
<p>KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIRÍLIO TÁVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALDEOTA FONE: (085) 261 8766/261 7732 FAX: (085) 261 4766 C/C: 06 023.6440001-07 CEP: 06 046.864-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@NET@FORTALNET.COM.BR</p>													

000106

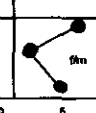
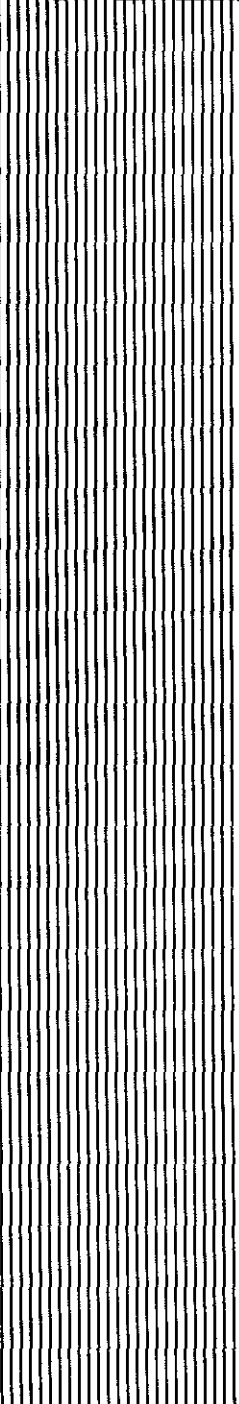
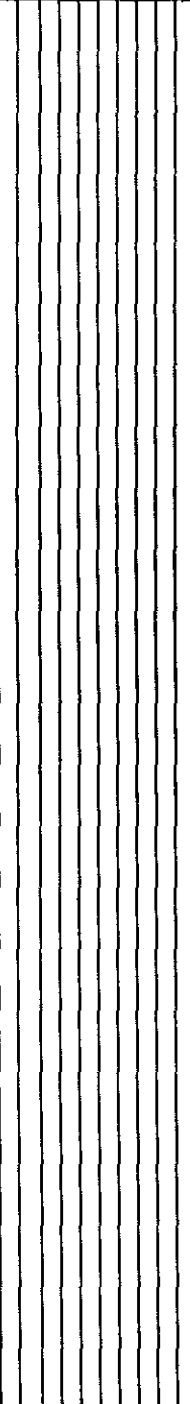


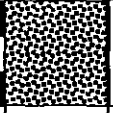
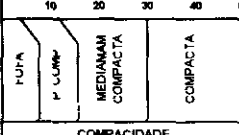

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO			
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg / cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ²) 10 ⁻¹		
M MULE	M MLE	MEDIA	M LIA	M M LIA	LURA	N									
10	20	30	40	50	20		40	60	80	100	0	10	20		
Vertical lines representing blow counts					Vertical lines representing normal recovery			Vertical lines representing test type		Vertical lines representing pressure		Vertical lines representing absorption			
										1.50		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA			
										LG LUGEDN LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min .m ² /min		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS	
COMPACIDADE					R O O %			FRATURA				PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO		DIAM BARRILETE	
LOCAL					EIXO			FURO Nº		SPP-20		DATA		OBSERVAÇÕES	
ESTACA					190			CO*A		N.A.		INICIAL		FINAL	
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIRGÍLIO TAVORA 1701 - SALAS 108 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 361 3788/361 7732 FAX: (085) 361 4748 CDDI DE 032.844/0001 87 CDDI DE 249.884-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENB@FORTALNET.COM.BR										PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM		OBRA		ADUTORA DE CAPONGA	

000107

PERCUSSAO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRAFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO					
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %		TÍPO	PRESSÃO kg/cm²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm²) 10 ⁴								
10	20	30	40	50	20	40							60	80	100	0	10
													AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA				
														ESPECIFICAÇÕES ADOPTADAS	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM BARRILETE	
																	LG LUGEON LF LE FRANC
COMPACIDADE					R Q O %		FRATURA										
LOCAL										OBSERVAÇÕES							
EIXO																	
FURO Nº					DATA												
SPP-21																	
ESTACA		COTA		NA		INICIAL		FINAL									
206																	
										PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM							
										OBRA							
										ADUTORA DE CAPONGA							

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.
 AV SENADOR VIRÍLIO TÁVORA 1701 SALAS 108 A 108 ALDEGUA
 FONTE (085) 331 8788/261 7732 FAX (085) 331 4786
 CEP: 55 033-44/0001-07 CEP: 06 546.884-2
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KL@NET@PORTALNET.COM.BR



PERCUSSÃO				IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO			
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg / cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm/s) 10 ⁻⁴						
M. MOLE	M. MOLE	M. MÉDIA	M. MÉDIA	M. RÍGIDA	M. RÍGIDA	LÚVA									
10	20	30	40	50	20	40	60	80	100	5	10				
														AREIA POUCO COMPACTA	
															
LOCAL EIXO				COMPACTIDADE ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO 			LG LUGEON LF LE FRANC			ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} /A _{total}			OBSERVAÇÕES		
FURONº SPP-22				DATA			FRATURA			PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM					
ESTACA 210				COTA NA			INICIAL FINAL			OBRA ADUTORA DE CAPONGA					
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. SENADOR VIEIRA FÁVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALDEOTA FONE: (085) 361 8766/261 7732 - FAX: (085) 361 4766 CDD: 06 022.844/0001 67 0001 06 845.884-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLEND@PORTALNET.COM.BR															

000109

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO				
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K _{vem} /10c ²			
VI NÍVEL	III NÍVEL	II NÍVEL	I NÍVEL	LI NÍVEL	N											
10	20	30	40	50			20	40	60	80	100	5	10			
										LG LUGEON LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA <i>L_{lim} / m_{lim}</i>		150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
														ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
COMPACIDADE NÍVEL I II III LI VI					INDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO 			FRATURA 		PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO		DIAM	BARRILETE			
LOCAL					EIXO			OBSERVAÇÕES								
FURO Nº					SPP-23			DATA								
ESTACA					220			COTA		NA		INICIAL		FINAL		
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIEIRA TAVORA 1701 SALAR 108 A 109 ALOQUATA FONE (081) 251 878/251 7733 - FAX (081) 251 4788 CDD: 06 055.844-0001 47 CDD: 06 046.254-3 PORTALEGA - CEARÁ EMAIL: KL@PORTALNET.COM.BR					PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM			OBRA		ADUTORA DE CAPONGA						

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO	
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %		f _m	TIPO	PRESSÃO kg / cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /g) 10 ⁻⁴
M MUILE	M MLE	MELJA	M MJA	M MJA	LUNA	N							
10	20	30	40	50	20	40	60	80	100	5	10		
											150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
LOCAL					INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		FRATURA		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO		
EIXO					R Q O %		FRATURA		DIAM		BARRILETE		
FURO Nº					COMPACTIDADE		FRATURA		OBSERVAÇÕES		OBSERVAÇÕES		
SPP-24					COMPACTIDADE		FRATURA		DATA		OBSERVAÇÕES		
ESTACA					COTA		FRATURA		INICIAL		OBSERVAÇÕES		
230					COTA		FRATURA		FINAL		OBSERVAÇÕES		
KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VINOLO TÁVORA 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE (085) 261 2766/261 7732 FAX (085) 261 4766 DDIC: 06 033.644.0001-67 DDPI: 06 046.284-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENS@PORTALNET.COM.BR									PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM		OBSERVAÇÕES		
									OBSERVAÇÕES		OBSERVAÇÕES		
									OBRA		ADUTORA DE CAPONGA		

000111

PERCUSSÃO				IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO																	
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ² /s) 10"																
M MALLÉ	M MALLÉ	MELLA	M LIA	M RIA	LURA	N																						
10	20	30	40	50	20		40	60	80	100	5	10																
									LG LUGEON LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA $U_{min}/m \cdot m$		1.50		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA													
																									ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			
																FUPA 1. LUMB MEDIANAMENTE COMPACTA COMPACTA				ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO 			LG LUGEON LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA $U_{min}/m \cdot m$		PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM ENSAIO BARRILETE	
																COMPACTIDADE				R Q O %			FRATURA		OBSERVAÇÕES			
																LOCAL EIXO				FURD Nº SPP-25			DATA		OBSERVAÇÕES			
																ESTACA 24G				COTA N/A			INICIAL FINAL		OBSERVAÇÕES			
																LOCAL EIXO				FURD Nº SPP-25			DATA		OBSERVAÇÕES			
																ESTACA 24G				COTA N/A			INICIAL FINAL		OBSERVAÇÕES			
																LOCAL EIXO				FURD Nº SPP-25			DATA		OBSERVAÇÕES			
																ESTACA 24G				COTA N/A			INICIAL FINAL		OBSERVAÇÕES			

KL
 KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
 AV. SENADOR VIRSÍLIO TÁVORA, 1701 - SALAR 108 A 108 ALDEOTA
 FONE: (085) 351 8788/891 7723 FAX: (085) 351 4766
 CDD: 08 033.2440001 67 08F: 06 348.224-3
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KLENS@FORTALNET.COM.BR

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM

OBRA

ADUTORA DE CAPONGA

000112

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO		
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm³/g) 10 ⁻⁴	
III MUILE	II MUILE	MEIA	II MUIA	I MUIA	N	f/m								
10	20	30	40	50		20	40	60	80	100	5	10		
										LG LUGÉON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA Lmin./m³m	1.50		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
										PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO			DIAM BARRILETE	
COMPACTIDADE					ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO			FRATURA		OBSERVAÇÕES				
LOCAL EIXO					FURO Nº SPP-26			DATA		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM				
ESTACA 250					CD*A N.A			INICIAL FINAL					OBRA ADUTORA DE CAPONGA	
<div style="text-align: center;"> <p> KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA Av. SENADOR VIRÍLIO TÁVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALDEOTA FONE: (085) 261 8766/261 7732 FAX: (085) 261 4764 CEP: 06 022.844/0001 07 CEP: 06 846.884-3 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENG@FORTALNET.COM.BR </p> </div>														

PERCUSSÃO			IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA			RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²			
10	20	30	40	50			60	70	80
							150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
							ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
COMPACTIDADE			R Q O %		FRATURA		PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO		
LOCAL			COTA		INICIAL		OBSERVAÇÕES		
EIXO			NA		FINAL		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM OBRA ADUTORA DE CAPONGA		
FURD N°			COTA		FINAL				
SPP-27			DATA						
ESTACA			COTA		FINAL				
260									
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. SENADOR VIRSÉLIO TAVORA, 1.721 SALAS 105 A 108 ALDEOTA FONE: (066) 361 8768/241 7732 FAX: (066) 361 4768 CEP: 06 022.64-0001 67 00F: 06 245.884-2 FORTALEZA CEARA EMAIL: KLENG@FORTALNET.COM.BR									

PERCUSSÃO						IND ROTATIVA			ENSAIO IN SITU*		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA						RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²			
N MOLE	M MOLE	MEDIA	NIJA	M NIJA	LAJRA	N	FRATURA				10	10	
10	20	30	40	60	20		40	60	80	100			
[Vertical lines representing soil consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing test type]		[Vertical line representing depth]		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
[Vertical lines]						[Vertical lines]			[Vertical lines]		[Vertical line]		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS
[Vertical lines]						[Vertical lines]			[Vertical lines]		[Vertical line]		PERCUSSÃO ROTATIVA, DIAM BARRILETE
[Vertical lines]						[Vertical lines]			[Vertical lines]		[Vertical line]		OBSERVAÇÕES
[Vertical lines]						[Vertical lines]			[Vertical lines]		[Vertical line]		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM
[Vertical lines]						[Vertical lines]			[Vertical lines]		[Vertical line]		OBRA
[Vertical lines]						[Vertical lines]			[Vertical lines]		[Vertical line]		ADUTORA DE CAPONGA

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
 AV. SENADOR VIRÍLIO TAVERNIA, 1701 - SALAR 106 A 108 - ALDEOTA
 FONE: (085) 241 8744/241 7733 FAX: (085) 241 4766
 CECI: 08.032.44/0001 87 CEP: 06.845.884 2
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KLENS@PORTALNET.COM.BR



PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²			
N° HUILE	MALLE	MEDIA	RUA	M HUA	LUNA					6m		
										150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
F. L. U. P. A. M. L. U. M. P. M. D. I. A. M. M. I. N. I. C. O. M. P. A. C. T. A. C. O. M. P. A. C. T. A.					R Q Q % F. R. A. T. U. R. A.			LG LUGEON LF LE FRANC				ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS
COMPACIDADE					ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO			FRATURA				PERCUSSÃO
LOCAL												ROTATIVA
EIXO												DIAM
FURO Nº												BARRILETE
SPP-29												
ESTACA					CO'A			INICIAL		OBSERVAÇÕES		
280					N.A.			FINAL				
										PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM		
										OBRA.		
										ADUTORA DE CAPONGA		

KL
 KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
 AV. SENADOR YRIBAYRENE 1701 - SALAS 108 A 109 - ALOEATA
 FONE: (085) 261 2766/261 7732 - FAX: (085) 261 4766
 CEP: 04 032,44/0001 07 CEP: 04 046,884-2
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KLENB@PORTALNET.COM.BR

PERCUSSÃO				IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO			
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K/cm ² 10 ⁻⁴		
N. MOLE	MOLE	MEDIA	MEDIA	N. NHA	DUVA			N	20	40		60	80
											150		
								ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS	PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO				
NÚMERO DE PENETRAÇÃO COMPACTA COMPACTA				INÍCIO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO 		LG LUÇON LF LE FRANC				OBSERVAÇÕES			
LOCAL				R Q O %		FRATURA		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM OBRA					
EIXO									ADUTORA DE CAPONGA				
FURO Nº						DATA							
ESTACA				COTA		INICIAL FINAL							
290				NA									
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIEIRA TAVORA 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 361 8788/361 7722 FAX: (085) 361 4788 CDD: 08 055 3440001 47 CEP: 06 245 224-3 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@NET.FORTALNET.COM.BR													

000117

PERCUSSÃO		IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA		RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg / cm ²			
M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE			M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE
10	20	30	40	50	60	70	80	90
N		20 40 60 80 100		5 10		1.50		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
10 20 30 40 50		20 40 60 80 100		0 10 20		ESPECIFICAÇÕES ADOPTADAS		
F.U.F.A		INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		LG LUGEON		PERCUSSÃO		
M. LUGEM				LF LE FRANC		ROTATIVA		
MEDIAMAM COMPACTA		R Q O %		FRATURA		DIAM		
COMPACTA						BARRILETE		
COMPACTA						ENSAIO		
LOCAL		OBSERVAÇÕES						
EIXO								
FURO Nº		DATA						
SPP-31								
ESTACA		COTA		INICIAL		FINAL		
300		NA						
						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM		
						OBRA		
						ADUTORA DE CAPONGA		

KL
 KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
 AV. SENADOR VIRGÍLIO TAVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALDEIA
 FERREIRA (BOA VISTA) - BR 474/251 - 71923 - FALCÃO (BOA VISTA) - BR 474/251
 CEP: 06.033.644/0001 67 CEP: 06.046.884-3
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KLEND@FORTALNET.COM.BR

J00118

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO		
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K' (cm/s) 10 ⁻⁴					
M MILE	M MILE	M MILE	M MILE	M MILE	N	0 20 40 60 80 100					5 10	0 10 20			
10	20	30	40	50		R Q O %			FRATURA						
					N					5 10		LG LUGEON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} /m ² /m	150	
COMPACTIDADE FUJA 1' UNIF MEDIANAMENTE COMPACTA COMPACTA					INÍCIO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO			R Q O %		FRATURA	OBSERVAÇÕES				
LOCAL EIXO					FURONº SPP-32				DATA						
ESTACA 310		COTA NA		INICIAL		FINAL		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM							
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIRÍLIO TAVORA 1701 SALAR 108 A 108 ALCOBA PONTE (085) 261 8788/261 7722 - FAX (085) 261 4788 CEP 02.644-0001 07 0871 06 845.884-3 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@FORTALNET.COM.BR											OBRA ADUTORA DE CAPONGA				

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO					
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /s) 10 ⁻⁴				
N. MOLE	M. MOLE	M. MÉDIA	M. RÍGIDA	N. RÍGIDA	LIQUIDA	N			f _{lm}		10 20 30 40 60		20 40 60 80 100	5 10		
10	20	30	40	60	20	40	60	80	100	5		10				
10 20 30 40 60					20 40 60 80 100		5 10 20		LG LUGEON LF LEFRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{lim} m ³ /m ³ m	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS					
M. MOLE		M. MÉDIA		M. RÍGIDA	N. RÍGIDA		LIQUIDA				PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO					
COMPACTIDADE					ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO			FRATURA		OBSERVAÇÕES						
M. MOLE		M. MÉDIA		COMPACTA		R Q O %										
LOCAL					EIXO		FURO Nº		DATA							
ESTACA					COTA	NA	INICIAL	FINAL	PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM							
320					OBRA											
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. SENADOR VIRÍLIO TAVIRA, 1701 - SALAS 105 A 108 - ALDEOTA FONE: (085) 241 8786/261 7712 FAX: (085) 241 4786 CEC: 08 022.444/0001 47 087-08 846.884-2 FORTALEZA - CEARÁ E-MAIL: KLENB@PORTALNET.COM.BR										ADUTORA DE CAPONGA						

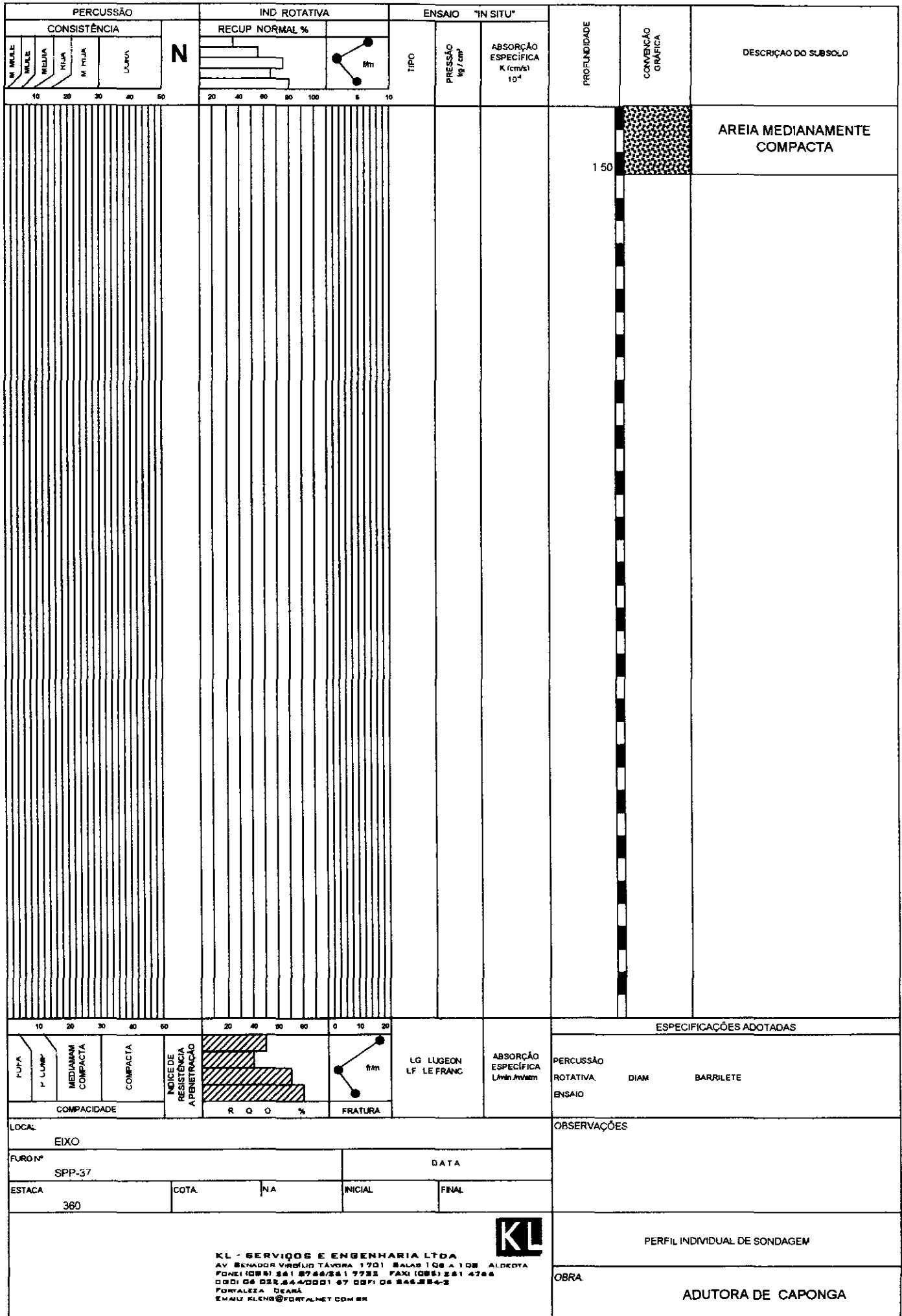
PERCUSSÃO		IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO						
CONSISTÊNCIA		RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /g) 10°					
M MALLE	M MLE	MELUA	M LJA	M NLJA	LURA	N								
10	20	30	40	50	60									
						150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA						
						ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS								
PUPA	P LUMP	MEDIAMAM COMPACTA	COMPACTA	INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO			LG LUGEON	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L ₁₀₀₀ /m ³ adm	PERCUSSÃO	DIAM	BARRILETE			
COMPACIDADE		R	Q	O	%	FRATURA			ENSAIO					
LOCAL						OBSERVAÇÕES								
EIXO														
FURO Nº			SPP-34			DATA								
ESTACA		COTA		NA		INICIAL		FINAL						
330														
KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. SENADOR VIEIRA TAVORA 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE (081) 351 8786/8791 9732 FAX (081) 351 4788 CDD: 08 033.64-0001 47 CEP: 06 545.88-3 FORTALEZA CEARÁ EMAIL: KL@FORTALNET.COM.BR						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM								
						OBRA						ADUTORA DE CAPONGA		

000121


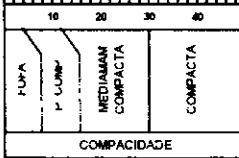
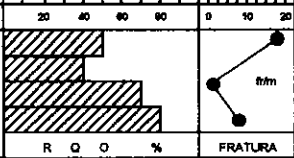

PERCUSSÃO						IND ROTATIVA				ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA						RECUP NORMAL %				TIPO	PRESSÃO kg/cm²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm³/g) 10"			
M. BARRILETE	M. BARRILETE	M. BARRILETE	M. BARRILETE	M. BARRILETE	L. LULA	N									
10	20	30	40	50					20	40	60	80	100	5	10
[Vertical lines for consistency]						[Vertical lines for recovery]							150	[Stippled pattern]	AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
<p>10 20 30 40 50</p> <p>FURTO F. LULA MEDIAMENTE COMPACTA COMPACTA</p> <p>COMPACTA</p> <p>INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO</p>						<p>20 40 60 80 100</p> <p>R Q O %</p> <p>FRATURA</p>				L.G. LUIGON L.F. LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA Lmm³/mm³	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			
LOCAL						EIXO				PERCUSSÃO			OBSERVAÇÕES		
FURTO Nº						DATA				ROTATIVA			DIAM BARRILETE		
ESTACA						COTA				ENSAIO					
340						NA				INICIAL			FINAL		
<p>KL</p> <p>KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIRÍLIO TÁVORA, 1701 - SALAS 108 A 109 - ALDEOTA FONE: (085) 361 8788/361 7732 FAX: (085) 361 4768 CEC: 08 032 8440001 67 CEP: 06 046 884-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENS@FORTALNET.COM.BR</p>						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM				OBRA			ADUTORA DE CAPONGA		
						000122									

PERCUSSAO						IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCR.ÇÃO DO SUBSOLO						
CONSISTÊNCIA						RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg / cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA x (cm/s) . 10 ⁻⁴									
1ª MOLE	2ª MOLE	MEIA	MOLE	1/2 MOLE	MOLE	N	R D O %				f _{fm}	L ₁ mm / An / V ₁ mm							
10	20	30	40	50	60		20	40	60	80			100	0	10	20			
																			AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
											1.50								
																			ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS
																			PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO
COMPACTIDADE						INDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO			LG LUGNON LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA	DIAM	BARRILETE	OBSERVAÇÕES					
LOCAL						R D O %			FRATURA										
EIXO																			
FURO Nº																			
SPP-36																			
ESTACA						COTA		NA	INICIAL	FINAL									
350																			
KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIRÍLIO TAVORA 1701 SALAS 108 A 109 ALDEOTA FORTALEZA CEARÁ 63.137-66/63.137-22 FAX: (085) 281.4788 CEP: 63.032-244/0001-87 CEP: 63.032-256-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENS@PORTALNET.COM.BR										PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM		OBRA							
										ADUTORA DE CAPONGA									

0000123



PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ² /s) 10 ⁻⁴			
M MUILE	MUILE	MEDIA	MIA	M NUA	DUVA	N	FRATURA				10	10	10
10	20	30	40	50	20		40	60	80	100			
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			1.50	[Grain size symbol for compacted medium sand]	AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]					
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			OBSERVAÇÕES		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			LOCAL		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			EIXO		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			FURONº		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			DATA		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			ESTACA		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			CO*A		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			NA		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			INICIAL		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			FINAL		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			370		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			KL - SERVIÇO E ENGENHARIA LTDA		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			AV SENADOR VARELA TAVERA 1701 SALAR 106 A 108 ALDEOTA		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			POMER (085) 361 8768/361 7732 FAX: (085) 361 4766		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			DDD: 06 081.644.0001 07 CEP: 06 246.224-2		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			FORTALEZA - CEARÁ		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			EMAIL: KL@NET.FORTALNET.COM.BR		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			OBRA		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Fracture diagram with 'n/m' label]			ADUTORA DE CAPONGA		


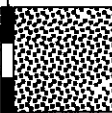

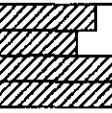

PERCUSSÃO		IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO				
CONSISTÊNCIA		RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg / cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /g) 10 ⁻⁴			
M MILE	M/2	M/4		M/8	M/16	M/32	LUNGA					
10	20	30	40	50	60	20	40			60	80	100
						150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA				
						ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS						
				LG LUGON LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA Lmin/m ³ cm	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM BARRILETE				
						OBSERVAÇÕES						
LOCAL		EIXO		FURO Nº		DATA						
		SPP-39										
ESTACA		COTA		INICIAL		FINAL						
380		NA										
						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM						
						OBRA						
						ADUTORA DE CAPONGA						

KL
 KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
 AV SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA
 FONE: (081) 361 8766/361 7732 FAX: (081) 361 4766
 CEC: 06 0282440001 67 CEP: 06 846-284 2
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KL@NET.FORTALEZA.COM.BR

PERCUSSÃO				INO ROTATIVA		ENSAJO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSÓLO	
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /10 ⁴)
10	20	30	40	50	20			40	60	80	
								1.50		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA	
								ESPECIFICAÇÕES ADOPTADAS			
COMPACIDADE		INDEXE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		R Q O %		FRATURA		PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO			
LOCAL								OBSERVAÇÕES			
EXC											
FURO Nº SPP-40				DATA							
ESTACA 390		COTA		INA		INICIAL		FINAL			
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. SENADOR VIRSÉLIO TÁVORA, 1.721 SALAS 108 A 109 ALDEOTA FONE: (085) 361 8766/361 7732 FAX: (085) 361 4768 CDD: 06 022.8440001-67 CDF: 06 846.884-2 FORTALEZA - CEARA EMAIL: KL@FORTELNET.COM.BR								PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM			
								OBRA ADUTORA DE CAPONGA			

PERCUSSÃO				IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO	
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /g)				
10	20	30	40	50	20	40				60	80	100	5
										1.50		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA	
										ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			
										PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO			
LOCAL				OBSERVAÇÕES									
EIXO													
FURO#				DATA									
SPP-41													
ESTACA		COTA		INICIAL		FINAL							
400													
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 261 8788/261 7722 FAX: (085) 261 4746 CEP: 04 032-64-0001 67 0091 06 245.224-3 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENB@FORTALNET.COM.BR				PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM									
				OBRA			ADUTORA DE CAPONGA						

PERCUSSÃO		IND ROTATIVA		ENSAIO IN SITU		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO					
CONSISTÊNCIA		RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K/cm ² 10 ⁻⁴				
M MUILE	M MUILE	M MUILE	M MUILE			M MUILE	M MUILE	M MUILE		M MUILE			
10	20	30	40	50	20	40	60	80	100	5	10		
						150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA					
ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		PERCUSSÃO		ROTATIVA		DIAM		BARRILETE					
OBSERVAÇÕES		INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		FRATURA		L.G. LUGEON		L.F. LE FRANC					
LOCAL		EIXO		FURO Nº		SPP-43		DATA					
ESTACA		420		COTA		NA		INICIAL					
COTA		NA		INICIAL		FINAL		OBSERVAÇÕES					
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.		AV. SENADOR VIRÍLIO TÁVORA, 1701 - SALAS 106 e 108 - ALDEOTA		FONE: (066) 261 8766/261 7732 FAX: (066) 261 4768		0001 06 022.644/0001 07 0071 06 246.2543		FORTALEZA - CEARÁ					
EMAIL: KLENG@FORTALNET.COM.BR								PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM					
								OBRA					
								ADUTORA DE CAPONGA					

PERCUSSÃO		IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOL			
CONSISTÊNCIA		RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /g)		
M MALLE	M MULE	MELVA		RIUA	M RIUA	LUKA	N				
10	20	30	40	50	20	40	60	80	100	5	10
						150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA			
						ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS					
						PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO		DIAM BARRILETE			
COMPACTA		INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		FRATURA		OBSERVAÇÕES					
LOCAL		EIXO		FURO Nº		DATA					
SPP-44		ESTACA		COTA		NA		INICIAL	FINAL		
430											
						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM					
						OBRA					
						ADUTORA DE CAPONGA					

KL
 KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
 AV SENADOR VIRÍLIO TÁVORA 1701 SALAS 108 A 108 ALDEOTA
 FONE (085) 281 8788 281 7732 FAX (085) 281 4788
 CEP: 05 052-84-0001 47 CEP: 05 045-284-2
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KLENS@FORTALNET.COM.BR

PERCUSSÃO		IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA		RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²			
	N							
						1.50		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
				LG LUGEN LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} , M _{min} , W _{min}	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
COMPACTIDADE		INDEX DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		FRATURA		PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO		
LOCAL		EIXO		DATA		OBSERVAÇÕES		
FURD Nº		SPP-45		COTA		FINAL		
ESTACA		440		COTA		FINAL		
						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM		
						OBRA		
						ADUTORA DE CAPONGA		

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
 AV SENADOR VIRÍDIO TAVIRA, 1701, SALAS 106 A 108, ALOEADA
 FONE: (085) 361 8788/361 7732 FAX: (085) 361 4786
 CEP: 06 033-64/0001 07 CEP: 06 845-56-3
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KL@PORTALNET.DOM.BR



PERCUSSÃO		IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONTINUIDADE GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO			
CONSISTÊNCIA		RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA Kicm ² 10 ⁻⁴		
M MUILE	M MUILE	M MUILE	M MUILE			M MUILE	M MUILE	M MUILE		M MUILE	
10	20	30	40	50	20	40	60	80	100	5	10
N		f _{lm}				150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA			
10 20 30 40 50		20 40 60 80 100		0 10 20		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS					
MUILE		INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		FRATURA		PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO		DIAM BARRILETE			
MUILE		R Q C %		P _{lm}		LG LUGÉON LF LE FRANC					
MUILE		COMPACIDADE				OBSERVAÇÕES					
MUILE		LOCAL		FURO Nº		DATA					
MUILE		EIXO		SPP-46							
MUILE		ESTACA		COTA		INICIAL					
MUILE		450		NA		FINAL					
MUILE						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM					
MUILE						OBRA		ADUTORA DE CAPONGA			

KL
 KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
 AV. SENADOR VIRÍLIO TÁVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALDEOTA
 FONE: (085) 261 8766/261 7722 FAX: (085) 261 4766
 CEP: 08 022-44/0001 47 0071 08 845.884-3
 FORTALEXA - CEARÁ
 EMAIL: KL@FORTELNET.COM.BR

000133

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO		-N SIFU-	PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSÓLO														
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K ₁₀₀ /m³																	
M. MOLE	M. M. MOLE	M. M. MÉDIA	M. M. DURA	L. DURA	N						Fm																
10	20	30	40	50	20	40	60	80	100	6	12																
												150			AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA												
										LG LUGEON LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/m³/m³		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS													
COMPACTIDADE					R Q C %			FRATURA				PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO															
LOCAL												OBSERVAÇÕES															
EIXO																											
FLUXO Nº					SPP 46			DATA																			
ESTACA					470			COTA		N/A		INICIAL		FINAL													
												PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM															
												OBRA															
												ADUTORA DE CAPONGA															

KL SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.
 AV SENADOR VIRÍLIO TÁVORA 1701 SALAS 108 A 108 ALDEIA
 FONTE (065) 261 8744/261 7732 FAX (065) 261 4744
 CEP: 06 032-64-0001 87 0071 06 245.2242
 FORTALEZA CEARÁ
 EMAIL: KLENG@PORTALNET.COM.BR



000135

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO															
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm³) 10⁻⁴														
M MUILE	MUILE	MEDIA	MUA	M MUA	LURA	N																					
10	20	30	40	50	20	40	60	80	100	5	10																
										LG LUGÉON LF LE FRANC		150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA													
															ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS												
															P-UFM P-LUMM MEDIANAM COMPACTA COMPACTA					INÍCIO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO 			FRATURA		PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM ENSAIO BARRILETE		
															LOCAL					R Q O %			OBSERVAÇÕES				
															EIXO					FRATURA							
															FURO Nº					DATA							
															SPP-49												
															ESTACA					COTA							
															480					N.A			INICIAL FINAL				
																							PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM				
																							OBRA				
																							ADUTORA DE CAPONGA				

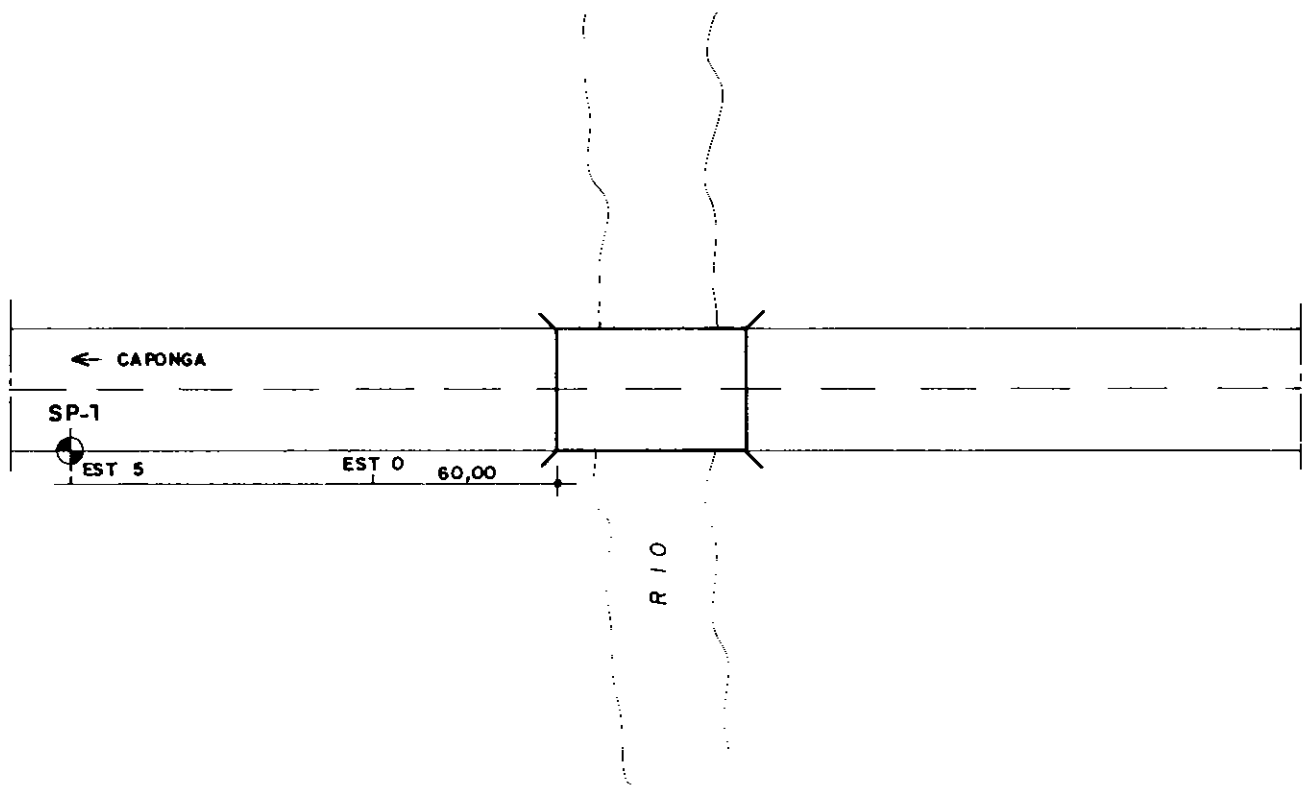
KL
 KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
 AV. EMANUEL VIRGÍLIO TÁVORA, 1701 SALAS 108 e 109 ALDEOTA
 FONE: (085) 361 8788/361 7732 FAX: (085) 361 4744
 CDD: 06 032.644/0001 67 CEP: 06 345.884-3
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KLENG@PORTALNET.COM.BR

JUN 136



KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA

Sondagens a Percussão



LEGENDA:

⊙ SP-1 — SONDAAGEM A PERCUSSÃO Nº 1

000138

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA			
DATA: OUT / 97	DES:	VISTO:	
ESC: S / ESCALA	APROVO:		
LOCAÇÃO DA SONDAAGEM			DES-01
ETA - CAPONGA - CEARÁ			

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM

SP-1
Est. 5

CLIENTE KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.

Nº DO SERVIÇO - LOCAL ETA - CAPONGA/CE.

DATA 23 e 24/09/97 PROF REVESTIDA 2,00m

REF DE NÍVEL - NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

PENETRAÇÃO — PERCUSSÃO							MATERIAL				
PROF (m) DE ATE	GOLPES P/15 cm			SPT	GOLPES P/30 cm			COTA (m)	PERFIL	PROF (m)	DESCRIÇÃO
	1º	2º	3º		2º + 3º						
					10	20	30				
0,20											
0,65	2	3	5	8					①	0,20	Areia fina, pouco sil- tosa, pouco compacta, cinza.
1,00									②	1,40	
1,45	5	6	10	16					③		Areia fina, pouco sil- tosa, pouco compacta, marrom.
2,00									④	3,50	
2,45	22	35	45	80					⑤		Areia fina e média, sil- to-argilosa, medianamente compacta, cinza.
3,00	45	-	-	45					⑥		
3,12	/12			/12					⑦		Areia fina e média, sil- tosa, c/ grãos de quart- zo, medianamente com- pacta a muito compacta, cinza.
4,00	22	18	35	53					⑧	6,13	
4,45									*		Argila arenosa, c/ pre- sença de grãos de quart- zo e feldspato, dura, cinza e vermelha varie- gada.
5,00	15	26	26	52							
5,90	45	-	-	45							
6,00	/10			/10							* Impenetrável na lava- gem.
6,09	/9			/9							
6,09	Proc. lavagem										
6,13											

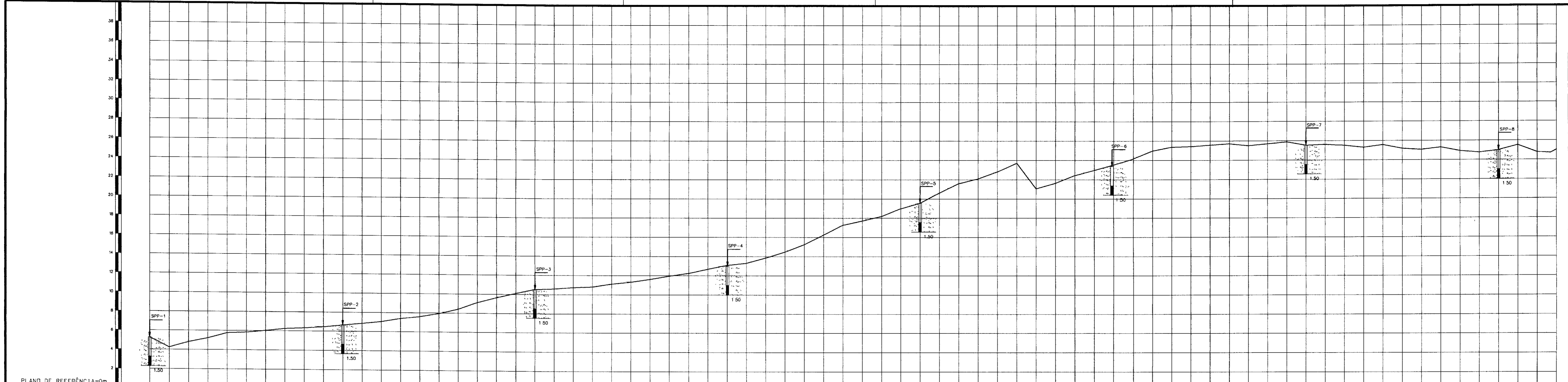
000139

OPERÇÃO — ROTATIVA						MATERIAL							
PERCUSSÃO						ROTATIVA							
PROF (m) DE ATÉ	Nº DE PEÇAS	Nº DE FRAT	ORIENT DAS FRAT	RQD	25 50 75 RECUPERAÇÃO (%)	DIÂM DO FURO	COROA	BARRILETE	RQD - ROCK QUALITY DESIGNATION	DES	LAB	VISTO	APROV
						2 1/2"				02		<i>(assinatura)</i>	
							ø ext = 2" ø int = 1 3/8"						
							65 Kg QUEDA 75cm						
SPT - STANDARD PENETRATION TEST													

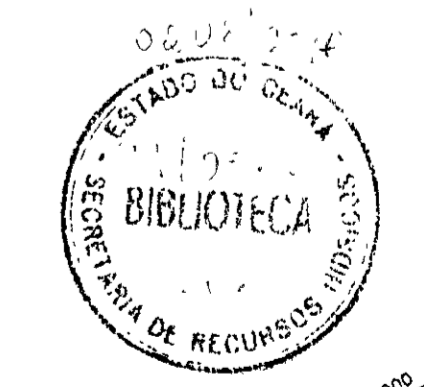
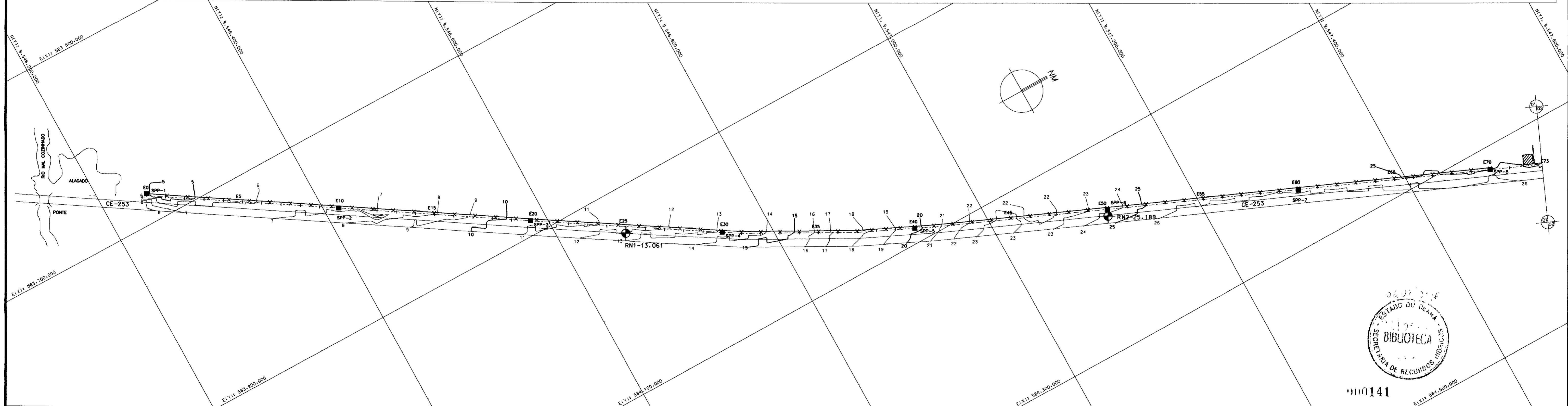


KL - Serviços e Engenharia Ltda

ANEXO C - DESENHOS



PLANO DE REFERÊNCIA=0m																																																																										
ESTACA	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	1200	1220	1240	1260	1280	1300	1320	1340	1360	1380	1400	1420	1440	1460
COTA DO TERRENO NATURAL	5.27	4.25	4.81	5.21	5.76	5.83	6.03	6.25	6.34	6.45	6.66	6.83	7.04	7.38	7.61	7.95	8.41	9.13	9.66	10.11	10.53	10.59	10.74	10.82	11.12	11.33	11.61	11.95	12.24	12.69	13.10	13.31	13.85	14.48	15.23	16.25	17.28	17.72	18.18	18.99	19.56	20.62	21.59	22.10	22.82	23.72	21.06	21.64	22.44	22.97	23.53	24.17	25.00	25.39	25.43	25.58	25.73	25.52	25.70	25.90	25.55	25.63	25.53	25.32	25.59	25.20	25.09	25.31	24.93	24.78	25.01	25.54	24.79	25.04
EXTENSÃO ACUMULADA	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	1200	1220	1240	1260	1280	1300	1320	1340	1360	1380	1400	1420	1440	1460
No. DO TRECHO																																																																										
DIÂMETRO NOMINAL (mm)																																																																										
TIPO E CLASSE DA TUBULAÇÃO																																																																										
PROFUNDIDADE (m)																																																																										
COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULAÇÃO																																																																										



LEGENDA	NOTAS
<ul style="list-style-type: none"> ÁREA AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA SONDAEM A PA E PICARETA CASA EIXO ADUTORA CERCA MURO 	<ul style="list-style-type: none"> RN CURVA DE NIVEL

DESENHOS DE REFERÊNCIA

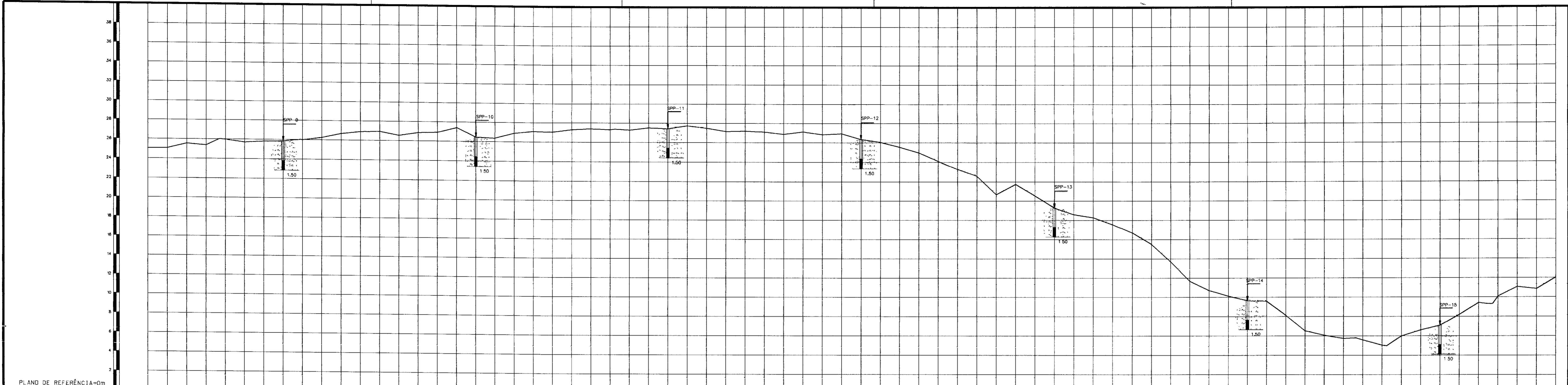
REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVADO

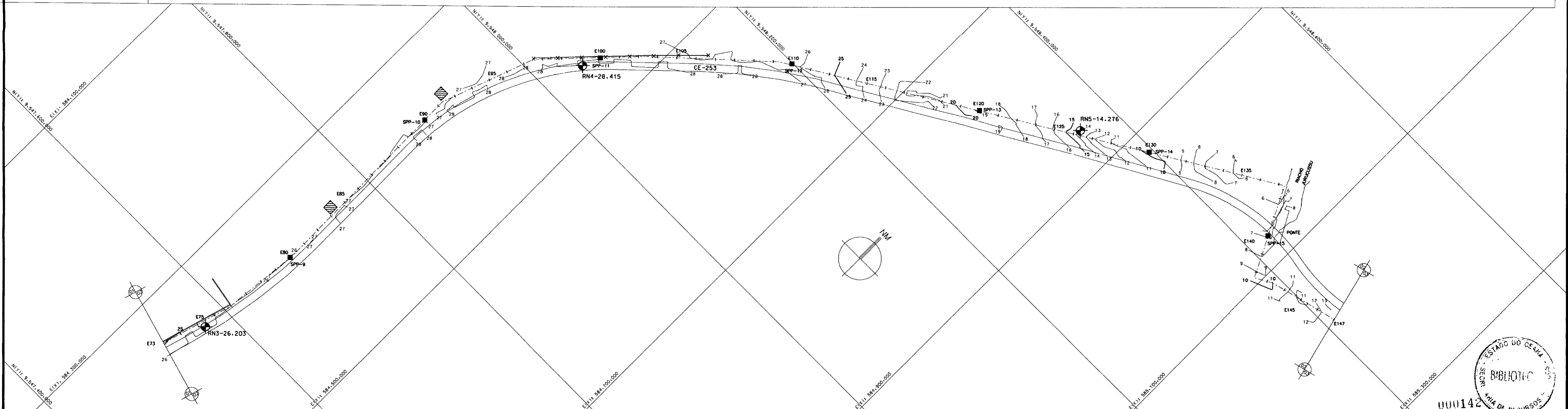
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH
 COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS-COGERH
 PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ -PROURB/CE
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CAPONGA

PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA	DESenhO: CARLOS DATA DE EMISSÃO: SET/97 ESCALA: 1:2.000 Nº DO DESENHO: 01/07
---	---

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. KL



PLANO DE REFERÊNCIA=0m	
ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL
1460	25.04
1480	25.06
1500	25.55
1520	25.38
1540	25.97
1560	25.70
1580	25.81
1600	25.84
1620	26.00
1640	26.25
1660	26.67
1680	26.89
1700	26.94
1720	26.56
1740	26.86
1760	26.91
1780	27.42
1800	26.45
1820	26.36
1840	26.89
1860	27.09
1880	27.05
1900	27.30
1920	27.40
1940	27.31
1960	27.28
1980	27.51
2000	27.43
2020	27.13
2040	27.51
2060	27.16
2080	27.19
2100	27.11
2120	26.88
2140	27.13
2160	26.85
2180	26.94
2200	26.34
2220	26.06
2240	25.55
2260	24.98
2280	24.11
2300	23.30
2320	22.61
2340	20.68
2360	21.75
2380	20.54
2400	19.28
2420	18.60
2440	18.28
2460	17.54
2480	16.70
2500	15.51
2520	13.69
2540	11.68
2560	10.72
2580	10.13
2600	9.65
2620	9.60
2640	8.15
2660	6.55
2680	6.08
2700	5.74
2720	5.58
2740	5.05
2760	5.99
2780	6.61
2800	7.09
2820	8.19
2840	9.43
2860	10.06
2880	11.09
2900	10.86
2920	12.03



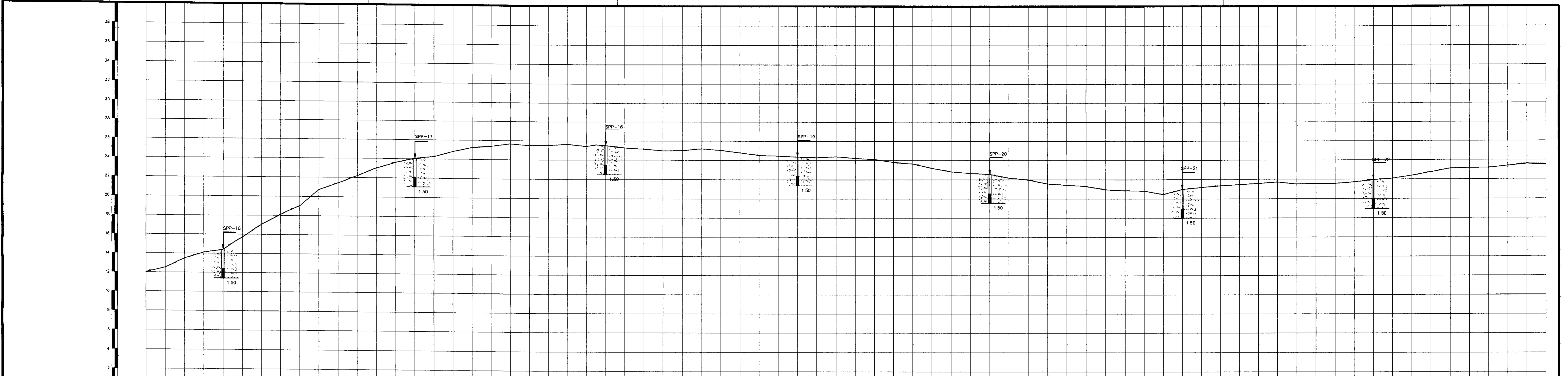
LEGENDA	NOME	DESCRIÇÃO DE REFERÊNCIA
	ÁREA AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA	
	SONDAGEM A PA E PICARETA	
	CASA	
	EIXO ADUTORA	
	CERCA	
	MURO	
	CURVA DE NÍVEL	
	RV	

NOME	DESCRIÇÃO DE REFERÊNCIA

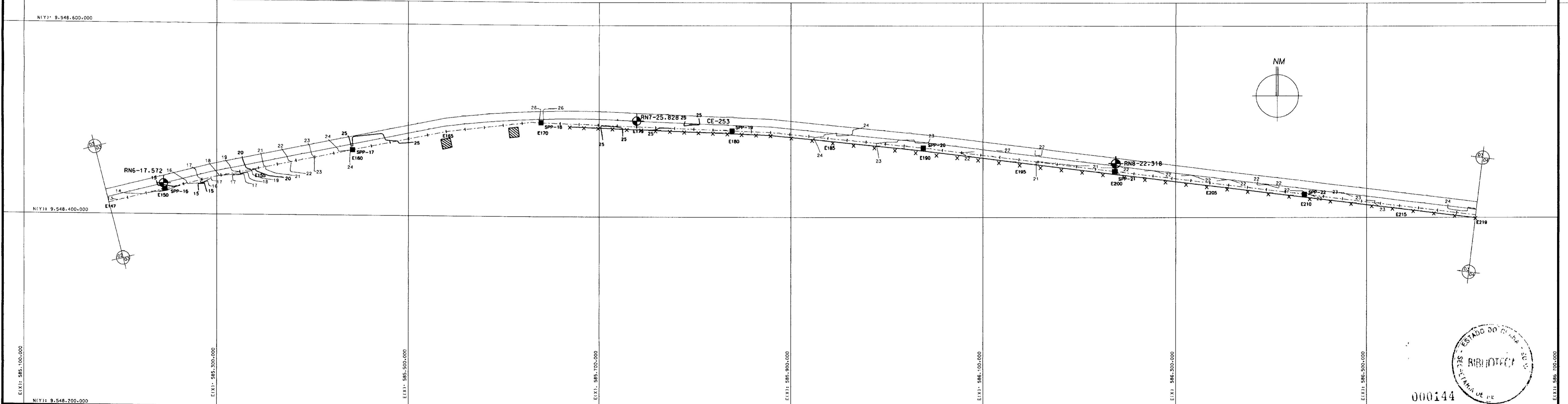
REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVADO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS-COGERH PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ -PROURB/CE PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CAPONGA			
PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA		DESENHO: CARLOS KL/CAPONGALDI DATA DE EMISSÃO: SET/07 ESCALA: 1:2.000 Nº DO DESENHO: 02/07	
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.			





PLANO DE REFERÊNCIA=0m	
ESTACA	146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219
COTA DO TERRENO NATURAL	2820 2840 2860 2880 3000 3020 3040 3060 3080 3100 3120 3140 3160 3180 3200 3220 3240 3260 3280 3300 3320 3340 3360 3380 3400 3420 3440 3460 3480 3500 3520 3540 3560 3580 3600 3620 3640 3660 3680 3700 3720 3740 3760 3780 3800 3820 3840 3860 3880 3900 3920 3940 3960 3980 4000 4020 4040 4060 4080 4100 4120 4140 4160 4180 4200 4220 4240 4260 4280 4300 4320 4340 4360 4380
EXTENSÃO ACUMULADA	
No. DO TRECHO	
DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
TIPO E CLASSE DA TUBULAÇÃO	
PROFUNDIDADE (m)	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULAÇÃO	



LEGENDA	
	ÁREA AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA
	SONDAGEM À PA E PICARETA
	CASA
	EIXO ADUTORA
	CERCA
	MURO
	RN
	CURVA DE NÍVEL

NOTAS

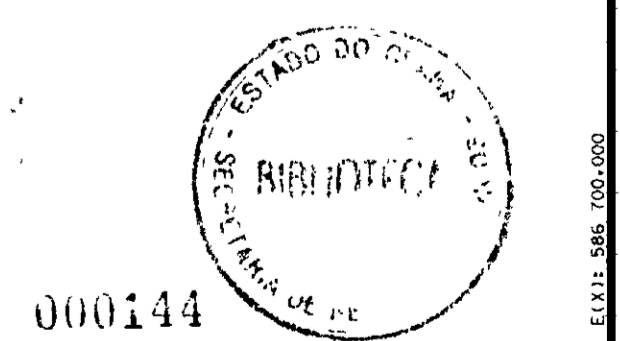
DESENHOS DE REFERÊNCIA

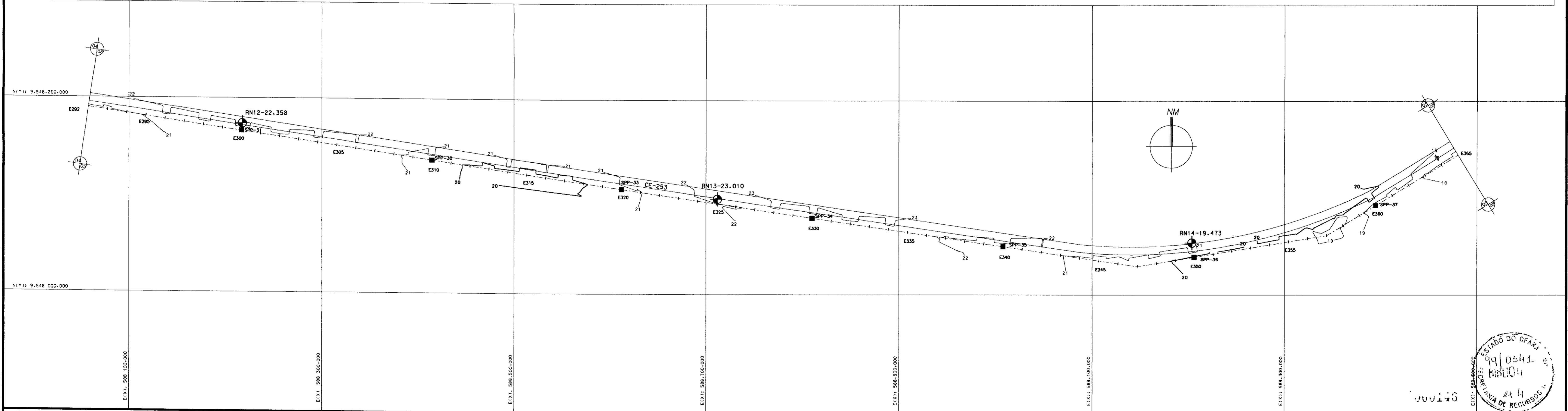
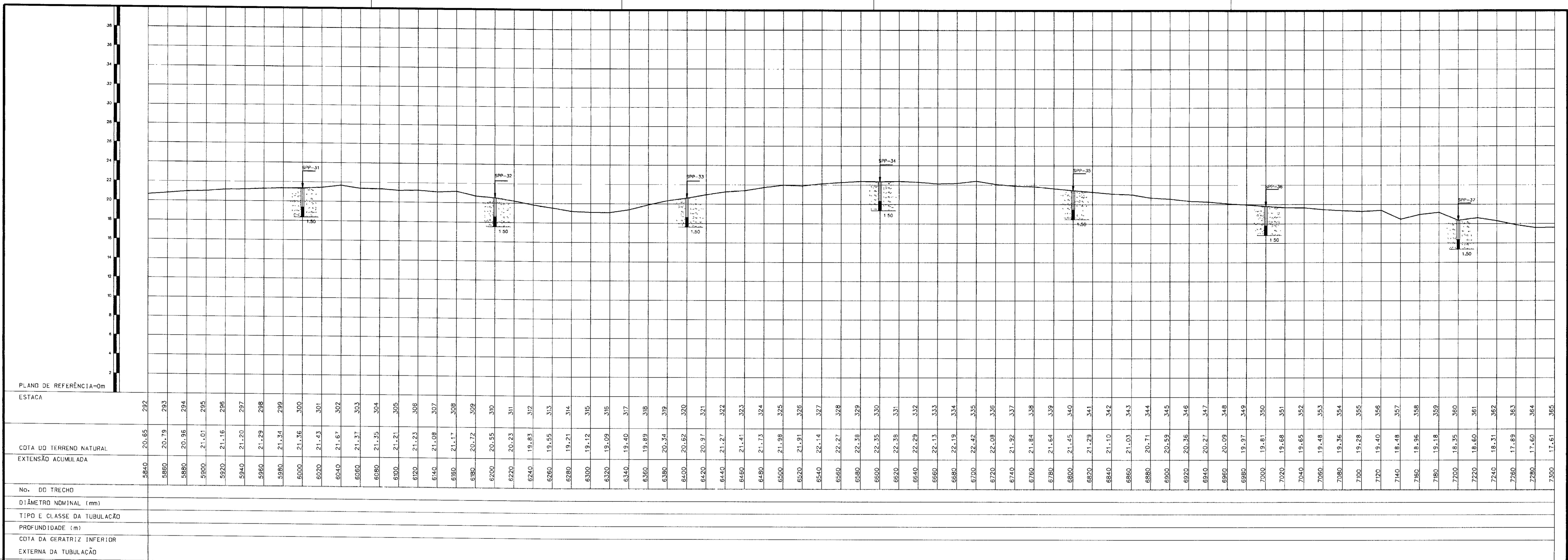
REVISÕES		
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS-COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ -PROURB/CE
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CAPONGA

ARQUIVO: KL7/CAPONGA03H	DESENHO: CARLOS
VISTO: 	DATA DE EMISSÃO: 03/07
VERIF.: 	ESCALA: 1:2.000 1:500
APROV.: 	Nº DO DESENHO: 03/07

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.





LEGENDA

- ÁREA AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA
- SONDADEIRA A PÁ E PICARETA
- CASA
- EIXO ADUTORA
- CERCA
- MURO

NOTAS

- RN
- CURVA DE NÍVEL

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVADO

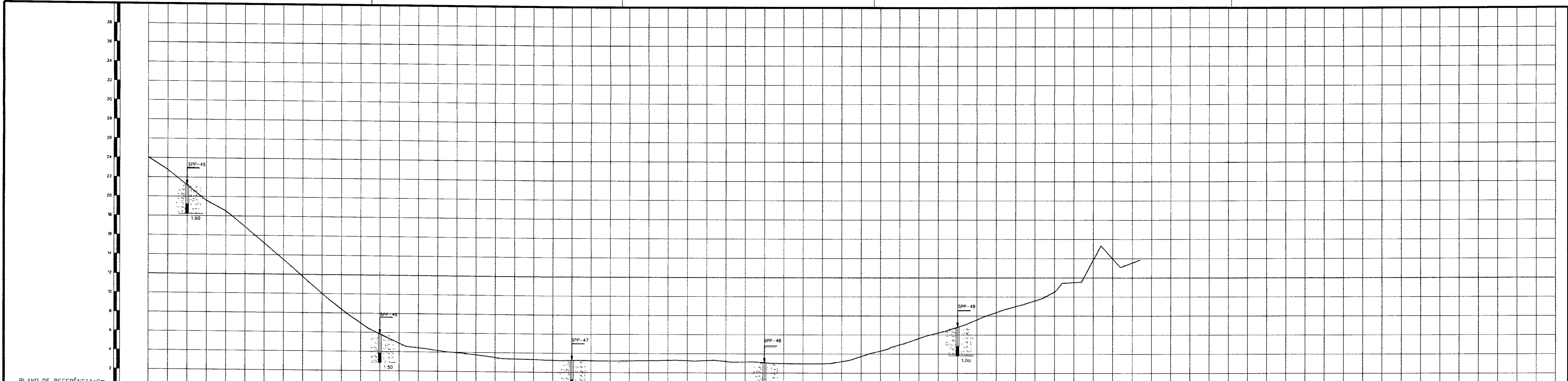
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS-COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ -PROURB/CE
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CAPONGA

PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA

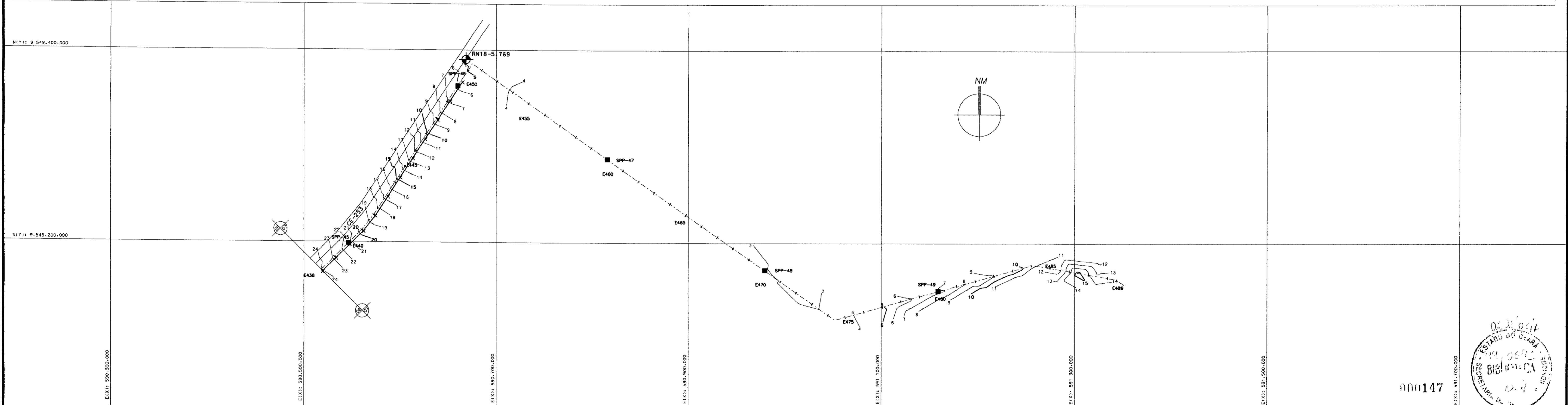
KL - SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
PROURB/CE

09/05/11
 05/07



PLANO DE REFERÊNCIA=0m	
ESTACA	8760 24.03 438 8780 22.79 439 8800 21.20 440 8820 19.58 441 8840 18.51 442 8860 16.90 443 8880 15.22 444 8900 13.51 445 8920 11.77 446 8940 10.03 447 8960 8.41 448 8980 6.97 449 9000 5.84 450 9020 4.89 451 9040 4.44 452 9060 4.17 453 9080 3.95 454 9100 3.75 455 9120 3.50 456 9140 3.37 457 9160 3.32 458 9180 3.26 459 9200 3.25 460 9220 3.24 461 9240 3.21 462 9260 3.23 463 9280 3.26 464 9300 3.30 465 9320 3.27 466 9340 3.28 467 9360 3.21 468 9380 3.15 469 9400 3.07 470 9420 2.99 471 9440 2.97 472 9460 2.99 473 9480 3.20 474 9500 3.73 475 9520 4.31 476 9540 4.97 477 9560 5.63 478 9580 6.21 479 9600 6.81 480 9620 7.60 481 9640 8.37 482 9660 8.99 483 9680 9.60 484 9700 10.51 485 9720 11.50 486 9740 13.82 487 9760 13.99 488 9780 13.56 489
COTA DO TERRENO NATURAL	
EXTENSÃO ACUMULADA	
No. DO TRECHO	
DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
TIPO E CLASSE DA TUBULAÇÃO	
PROFUNDIDADE (m)	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR	
EXTERNA DA TUBULAÇÃO	



	AREIA AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA
	CASA
	EIXO ADUTORA
	CERCA
	MURO
	RN
	CURVA DE NÍVEL

NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVADO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS-COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ -PROURB/CE
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CAPONGA

PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.

000147

07/07