



Folha de Dados

IDGED:

0214/06

LOTE:

2303

AUTOR:

KL; SRH

TÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE AQUIRAZ

SUBTÍTULO:

ESTUDOS TOPOGRÁFICOS E GEOTÉCNICOS

SETEMBRO/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 AQUIRAZ

RELATÓRIO DOS ESTUDOS BÁSICOS COMPLEMENTARES
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS E GEOTÉCNICOS

Lote: 02303 - Prop. Serv. Index.

Projeto Nº 214/03/A

Volume _____

Qtd. A4 _____ Qtd. A3 _____

Qtd. A2 _____ Qtd. A1 _____

Qtd. A0 _____ Outros _____



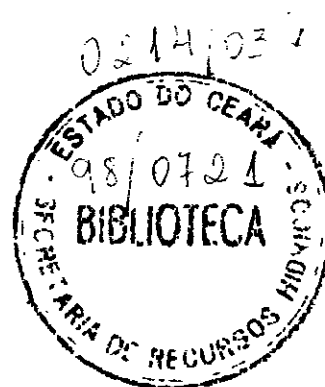
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.

AV. ESTADUAL VIRE JOYANA, 1705 - FORTALEZA - CE
CEP: 60.115-100 - FONE: (85) 251.4762
FAX: (85) 251.4762
CNPJ: 06.644.023/02 - CEP: 06.644.023/02
CNPJ: 06.644.023/02 - CEP: 06.644.023/02
CNPJ: 06.644.023/02 - CEP: 06.644.023/02

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 Aquiraz

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 Aquiraz, no âmbito do contrato entre a KI – Serviços e Engenharia Ltda e SRH – Secretaria dos Recursos Hídricos



KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA

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 Aquiraz, 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	10,38 km
Transporte de cota	0,22 km
Levantamento Planialtimétrico	1,00 ha
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS	
Sondagens a pá e picareta	39,0 m
Sondagens a percussão	39,88 m



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 levantadas seções transversais a cada 40 metros, identificando 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, utilizando 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.

Foram executadas 03(três) sondagens 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 fina, siltosa, de pouco a medianamente compacta, amarela a marrom. O nível d'água foi detectado em apenas um furo (vide SPP-1).

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.

As sondagens a percussão executadas apresentaram um subsolo formado por areia fina a média, silto-argilosa até 8,00 m com SPT em torno de 2 a 6.

Abaixo destas, encontra-se camada de silte arenoso, fofo a medianamente compacto, com SPT de 4 a 17, indo até 11,00 m. Abaixo desta camada e até o final do furo (14,20 m) encontra-se argila pouco arenosa rija cinza.

O nível d'água foi encontrado a 6,00 m em média.

Os boletins das sondagens a percussão encontram-se no Anexo B.



KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA

ANEXO A – TOPOGRAFIA



KL - Serviços e Engenharia Ltda

- Caderneta de Campo

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imovel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado SRP

Proprietário COGERH

Data 11/08/97

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 AFA	COTA DIRETA	DBSCRIÇÃO DO PONTO
1	000-RN	317 21'05"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	0.000	1 500	0 000	0 1	10 523	ESTACAO	
2	RN-M0	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	218.000	1.500	0.000	0 1	10 836	ESTACAO	
3	M0-E0	90.00'00"D	0 00'00"	0 000	0.000	0.000	0.00'00"	8.000	1 500	0.000	0 1	8.500	ESTACAO	
4	E0-E1	270.00'00"D	0 00'00"	0 000	1.405	0.000	0.00'00"	20 000	0 323	0.000	0 1	9.442	ESTACAO	
5	E0-1	180 00'00"D	0 00'00"	2 615	2 615	2 615	0 00'00"	10 000	2 366	0 000	1 1	0 000		
6	E0-2	180 00'00"D	0 00'00"	2 966	2 966	2 966	0 00'00"	15 000	2 366	0 000	1 1	0 000		
7	E0-3	0 00'00"D	0 00'00"	1 792	1 792	1 792	0 00'00"	2 500	2 366	0 000	1 1	0 000	PE	
8	E0-4	0 00'00"D	0 00'00"	0 119	0 119	0 119	0 00'00"	6 300	2 366	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
9	E0-5	0 00'00"D	0 00'00"	0 110	0 110	0 110	0 00'00"	8 000	2 366	0 000	1 1	0 000	BORDO	
10	E0-6	0 00'00"D	0 00'00"	0 126	0 126	0 126	0 00'00"	15 000	2 366	0 000	1 1	0 000		
11	E1-E2	180.00'00"D	0.00'00"	3.367	3.367	3.367	0.00'00"	20.000	3.470	0.000	0 1	10.562	ESTACAO	
12	E1-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 260	2 260	2 260	0 00'00"	10 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
13	E1-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 425	2 425	2 425	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
14	E1-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	3 300	1 810	0 000	1 1	0 000	PE	
15	E1-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 116	0 116	0 116	0 00'00"	6 300	1 810	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
16	E1-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 088	0 088	0 088	0 00'00"	8 000	1 810	0 000	1 1	0 000	BORDO	
17	E1-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 110	0 110	0 110	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
18	E2-E3	180 00'00"D	0 00'00"	2.751	2 751	2.751	0.00'00"	20.000	3 470	0.000	0 1	11.178	ESTACAO	
19	E2-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 798	1 798	1 798	0 00'00"	10 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
20	E2-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 966	1 966	1 966	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
21	E2-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 563	1 563	1 563	0 00'00"	3 300	1 610	0 000	1 1	0 000		
22	E2-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 034	1 034	1 034	0 00'00"	6 300	1 610	0 000	1 1	0 000		
23	E2-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 987	0 987	0 987	0 00'00"	8 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
24	E2-6	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		
25	E3-E4	180 00'00"D	0 00'00"	1 901	1 901	1 901	0 00'00"	20 000	3 470	0 000	0 1	12 028	ESTACAO	
26	E4-E5	180 00'00"D	0 00'00"	1 313	1.313	1.313	0 00'00"	20 000	3.470	0 000	0 1	12 616	ESTACAO	
27	E4-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	10 000	1 500	0 000	1 1	0 000		
28	E4-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1 1	0 000		
29	E4-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 562	1 562	1 562	0 00'00"	8 000	1 500	0 000	1 1	0 000	BORDO	
30	E4-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1 1	0 000		
31	E5-E6	180 00'00"D	0 00'00"	0 967	0 967	0 967	0.00'00"	20.000	3.470	0 000	0 1	12 962	ESTACAO	
32	E6-E7	180 00'00"D	0 00'00"	0 283	0 283	0 283	0 00'00"	20 000	3 470	0.000	0 1	13 646	ESTACAO	
33	E6-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	10 000	1 500	0 000	1 1	0 000		
34	E6-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1 1	0 000		
35	E6-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 396	1 396	1 396	0 00'00"	8 000	1 500	0 000	1 1	0 000	BORDO	
36	E6-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 430	1 430	1 430	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1 1	0 000		
37	E7-E8	180 00'00"D	0 00'00"	2 222	2 222	2 222	0 00'00"	20 000	2 650	0.000	0 1	14.074	ESTACAO	
38	E8-E9	180.00'00"D	0 00'00"	1 790	1.790	1.790	0 00'00"	20 000	2 650	0.000	0 1	14.506	ESTACAO	
39	E8-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 360	1 360	1 360	0 00'00"	10 000	1 491	0 000	1 1	0 000		
40	E8-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	15 000	1 491	0 000	1 1	0 000		
41	E8-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	8 000	1 491	0 000	1 1	0 000	BORDO	
42	E8-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 416	1 416	1 416	0 00'00"	15 000	1 491	0 000	1 1	0 000		
43	E9-E10	180 00'00"D	0 00'00"	1 443	1.443	1.443	0.00'00"	20.000	2.650	0 000	0 1	14 853	ESTACAO	
44	E10-E11	180.00'00"D	0.00'00"	1.197	1.197	1.197	0.00'00"	20.000	2.650	0.000	0 1	15.099	ESTACAO	
45	E10-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 515	1 515	1 515	0 00'00"	10 000	1 461	0 000	1 1	0 000		

000007

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 11/08/97						
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	R S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICAÇ		
DICE	RST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO	PONTO
46	E10-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 573	1 573	1 573	0 00'00"	15 000	1 461	0 000	1	1	0 000		
47	E10-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 398	1 398	1 398	0 00'00"	8 000	1 461	0 000	1	1	0 000	BORDO	
48	E10-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	15 000	1 461	0 000	1	1	0 000		
49	E11-E12	180	00'00"D	0 00'00"	0 920	0 920	0 920	0 00'00"	20.000	2 650	0.000	0	1	15.376	ESTACAO	
50	E12-E13	180	00'00"D	0 00'00"	0 642	0 642	0 642	0 00'00"	20.000	2 650	0.000	0	1	15.654	ESTACAO	
51	E12-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	10 000	1 513	0 000	1	1	0 000		
52	E12-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 494	1 494	1 494	0 00'00"	15 000	1 513	0 000	1	1	0 000		
53	E12-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 366	1 366	1 366	0 00'00"	8 000	1 513	0 000	1	1	0 000		
54	E12-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 417	1 417	1 417	0 00'00"	15 000	1 513	0 000	1	1	0 000		
55	E13-E14	180	00'00"D	0 00'00"	0 466	0 466	0 466	0 00'00"	20.000	2 650	0.000	0	1	15.830	ESTACAO	
56	E14-E15	180	00'00"D	0 00'00"	0 279	0 279	0 279	0 00'00"	20.000	2 650	0.000	0	1	16.017	ESTACAO	
57	E14-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 394	1 394	1 394	0 00'00"	10 000	1 566	0 000	1	1	0 000		
58	E14-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 266	1 266	1 266	0 00'00"	15 000	1 566	0 000	1	1	0 000		
59	E14-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	8 000	1 566	0 000	1	1	0 000	BORDO	
60	E14-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	15 000	1 566	0 000	1	1	0 000		
61	E15-E16	180	00'00"D	0 00'00"	1 861	1 861	1 861	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0	1	15 789	ESTACAO	
62	E16-E17	180	00'00"D	0 00'00"	1 559	1 559	1 559	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0	1	16 091	ESTACAO	
63	E16-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	2 300	1 427	0 000	1	1	0 000		
64	E16-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 394	1 394	1 394	0 00'00"	15 000	1 427	0 000	1	1	0 000		
65	E16-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 216	1 216	1 216	0 00'00"	8 000	1 427	0 000	1	1	0 000	BORDO	
66	E16-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 263	1 263	1 263	0 00'00"	15 000	1 427	0 000	1	1	0 000		
67	E17-E18	180	00'00"D	0 00'00"	1 570	1 570	1 570	0 00'00"	20.000	1 633	0 000	0	1	16 080	ESTACAO	
68	E18-E19	180	00'00"D	0 00'00"	1 494	1 494	1 494	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0	1	16 156	ESTACAO	
69	E18-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 487	1 487	1 487	0 00'00"	2 200	1 490	0 000	1	1	0 000	CERCA	
70	E18-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 415	1 415	1 415	0 00'00"	15 000	1 490	0 000	1	1	0 000		
71	E18-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	8 000	1 490	0 000	1	1	0 000		
72	E18-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 307	1 307	1 307	0 00'00"	15 000	1 490	0 000	1	1	0 000		
73	E19-E20	180	00'00"D	0 00'00"	1 289	1 289	1 289	0 00'00"	20.000	1 633	0 000	0	1	16 361	ESTACAO	
74	E20-E21	180	00'00"D	0 00'00"	1 705	1 705	1 705	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0	1	15 945	ESTACAO	
75	E20-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 475	1 475	1 475	0 00'00"	2 000	1 470	0 000	1	1	0 000	CERCA	
76	E20-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 317	1 317	1 317	0 00'00"	15 000	1 470	0 000	1	1	0 000		
77	E20-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 450	1 450	1 450	0 00'00"	8 000	1 470	0 000	1	1	0 000	BORDO	
78	E20-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 513	1 513	1 513	0 00'00"	15 000	1 470	0 000	1	1	0 000		
79	E21-E22	180	00'00"D	0 00'00"	1 975	1 975	1 975	0 00'00"	20.000	1 633	0 000	0	1	15 675	ESTACAO	
80	E22-E23	180	00'00"D	0 00'00"	2 650	2 650	2 650	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0	1	15 000	ESTACAO	
81	E22-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 499	1 499	1 499	0 00'00"	1 500	1 560	0 000	1	1	0 000	CERCA	
82	E22-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 388	1 388	1 388	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1	1	0 000		
83	E22-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	8 000	1 560	0 000	1	1	0 000		
84	E22-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 396	1 396	1 396	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1	1	0 000		
85	E23-E24	180	00'00"D	0 00'00"	3 686	3 686	3 686	0 00'00"	20.000	1 633	0 000	0	1	13 964	ESTACAO	
86	E24-E25	180	00'00"D	0 00'00"	2 339	2 339	2 339	0 00'00"	20.000	2 376	0 000	0	1	14 001	ESTACAO	
87	E24-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	4 000	1 610	0 000	1	1	0 000	CERCA	
88	E24-2	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		
89	E24-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	2 600	1 610	0 000	1	1	0 000	PE	
90	E24-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 080	0 080	0 080	0 00'00"	6 500	1 610	0 000	1	1	0 000	CRISTA	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado SRH Proprietario COGERH Data 11/08/97

IN DICE	ALINH EST P V		ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP MED INF			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRRETA	DESCRICA DO PONTO
	91	E24-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 072	0 072	0 072	0 00'00"	8 000	1 610	0 000	1 1	0 000	0 000
92	E24-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 106	0 106	0 106	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000	0 000	
93	E25-E26		180 00'00"D	0 00'00"	2.263	2.263	2.263	0.00'00"	20.000	2.376	0.000	0 1	14.077	ESTACAO	
94	E26-E27		180 00'00"D	0.00'00"	2.235	2.235	2 235	0 00'00"	20.000	2.376	0.000	0 1	14.105	ESTACAO	
95	E26-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 628	1 628	1 628	0 00'00"	8 000	1 860	0 000	1 1	0 000	CERCA	
96	E26-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 577	1 577	1 577	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
97	E26-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	3 600	1 860	0 000	1 1	0 000	PE	
98	E26-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 566	0 566	0 566	0 00'00"	9 150	1 860	0 000	1 1	0 000	BORDO	
99	E26-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 628	0 628	0 628	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
100	E27-E28		192.24'10"D	0 00'00"	2.912	2 912	2.912	0.00'00"	20 000	2 376	0.000	0 1	13.428	ESTACAO	
101	E28-E29		180 00'00"D	0.00'00"	3 620	3.620	3.620	0 00'00"	20.000	2.376	0.000	0 1	12 720	ESTACAO	
102	E28-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 615	1 615	1 615	0 00'00"	8 000	2 060	0 000	1 1	0 000	CERCA	
103	E28-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	15 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
104	E28-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	6 000	2 060	0 000	1 1	0 000	PE	
105	E28-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 216	0 216	0 216	0 00'00"	8 500	2 060	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
106	E28-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 300	0 300	0 300	0 00'00"	10 400	2 060	0 000	1 1	0 000	BORDO	
107	E29-E30		180 00'00"D	0 00'00"	3 990	3 990	3.990	0 00'00"	20 000	3 665	0 000	0 1	12.395	ESTACAO	
108	E30-E31		180.00'00"D	0 00'00"	3.303	3 303	3.303	0.00'00"	20.000	3 665	0 000	0 1	13.082	ESTACAO	
109	E30-1		90 00'00"D	0 00'00"	3 510	3 510	3 510	0 00'00"	10 000	3 110	0 000	1 1	0 000		
110	E30-2		90 00'00"D	0 00'00"	3 066	3 066	3 066	0 00'00"	15 000	3 110	0 000	1 1	0 000		
111	E30-3		270 00'00"D	0 00'00"	2 815	2 815	2 815	0 00'00"	3 000	3 110	0 000	1 1	0 000	PE	
112	E30-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 316	0 316	0 316	0 00'00"	8 500	3 110	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
113	E30-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 297	0 297	0 297	0 00'00"	9 800	3 110	0 000	1 1	0 000	BORDO	
114	E30-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 316	0 316	0 316	0 00'00"	15 000	3 110	0 000	1 1	0 000		
115	E31-E32		180 00'00"D	0 00'00"	2 107	2 107	2 107	0.00'00"	20 000	3.665	0.000	0 1	14.278	ESTACAO	
116	E32-E33		180 00'00"D	0 00'00"	0.918	0 918	0.918	0.00'00"	20.000	3.665	0.000	0 1	15.467	ESTACAO	
117	E32-1		90 00'00"D	0 00'00"	3 310	3 310	3 310	0 00'00"	3 000	1 815	0 000	1 1	0 000		
118	E32-2		90 00'00"D	0 00'00"	3 190	3 190	3 190	0 00'00"	15 000	1 815	0 000	1 1	0 000		
119	E32-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 420	0 420	0 420	0 00'00"	6 900	1 815	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
120	E32-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 366	0 366	0 366	0 00'00"	8 200	1 815	0 000	1 1	0 000	BORDO	
121	E32-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 492	0 492	0 492	0 00'00"	15 000	1 815	0 000	1 1	0 000		
122	E33-E34		180.00'00"D	0 00'00"	1 802	1 802	1.802	0.00'00"	20.000	2.710	0.000	0 1	16 375	ESTACAO	
123	E34-E35		180.00'00"D	0 00'00"	1 678	1 678	1.678	0.00'00"	20.000	2.710	0.000	0 1	16 499	ESTACAO	
124	E34-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	4 000	1 422	0 000	1 1	0 000		
125	E34-2		90 00'00"D	0 00'00"	3 190	3 190	3 190	0 00'00"	7 100	1 422	0 000	1 1	0 000		
126	E34-3		90 00'00"D	0 00'00"	2 690	2 690	2 690	0 00'00"	15 000	1 422	0 000	1 1	0 000		
127	E34-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	7 000	1 422	0 000	1 1	0 000	BORDO	
128	E34-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	15 000	1 422	0 000	1 1	0 000		
129	E35-E36		180 00'00"D	0 00'00"	1.658	1 658	1.658	0.00'00"	20.000	2.710	0.000	0 1	16 519	ESTACAO	
130	E36-E37		180 00'00"D	0 00'00"	1.572	1 572	1 572	0.00'00"	20.000	2.710	0.000	0 1	16 605	ESTACAO	
131	E36-1		90 00'00"D	0 00'00"	2 260	2 260	2 260	0 00'00"	6 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
132	E36-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 987	1 987	1 987	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
133	E36-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	7 800	1 510	0 000	1 1	0 000	BORDO	
134	E36-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 266	1 266	1 266	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
135	E37-E38		180.00'00"D	0 00'00"	1.630	1 630	1.630	0.00'00"	20.000	2.710	0.000	0 1	16.547	ESTACAO	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário							COGERH	Data 11/08/97					
IN	ALINH	ÂNGULO	RESIDUO	B S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO		
DICE	BST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO	PONTO
136	E38-E38A	180	00'00"D	0	00'00"	1.551	1.551	1.551	0.00'00"	12.000	2.710	0.000	0	1	16.626	ESTACAO
137	E38-1	90	00'00"D	0	00'00"	1.289	1.289	1.289	0.00'00"	4.200	1.460	0.000	1	1	0.000	CERCA
138	E38-2	90	00'00"D	0	00'00"	1.034	1.034	1.034	0.00'00"	15.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
139	E38-3	270	00'00"D	0	00'00"	0.210	0.210	0.210	0.00'00"	11.900	1.460	0.000	1	1	0.000	BORDO
140	E38-4	270	00'00"D	0	00'00"	0.406	0.406	0.406	0.00'00"	15.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
141	E38A-E39	189	26'00"D	0	00'00"	2.308	2.308	2.308	0.00'00"	20.000	2.398	0.000	0	1	16.761	ESTACAO
142	E39-E40	180	00'00"D	0	00'00"	1.942	1.942	1.942	0.00'00"	20.000	2.398	0.000	0	1	17.082	ESTACAO
143	E40-E41	180	00'00"D	0	00'00"	1.495	1.495	1.495	0.00'00"	20.000	2.398	0.000	0	1	17.529	ESTACAO
144	E40-1	90	00'00"D	0	00'00"	1.600	1.600	1.600	0.00'00"	2.000	1.610	0.000	1	1	0.000	CERCA
145	E40-2	90	00'00"D	0	00'00"	1.532	1.532	1.532	0.00'00"	15.000	1.610	0.000	1	1	0.000	
146	E40-4	270	00'00"D	0	00'00"	1.180	1.180	1.180	0.00'00"	13.000	1.610	0.000	1	1	0.000	BORDO
147	E40-5	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	
148	E41-E42	180	00'00"D	0	00'00"	1.292	1.292	1.292	0.00'00"	20.000	2.398	0.000	0	1	17.732	ESTACAO
149	E42-1	90	00'00"D	0	00'00"	1.566	1.566	1.566	0.00'00"	10.000	1.620	0.000	1	1	0.000	
150	E42-2	90	00'00"D	0	00'00"	1.494	1.494	1.494	0.00'00"	15.000	1.620	0.000	1	1	0.000	
151	E42-3	270	00'00"D	0	00'00"	1.800	1.800	1.800	0.00'00"	10.000	1.620	0.000	1	1	0.000	
152	E42-4	270	00'00"D	0	00'00"	1.916	1.916	1.916	0.00'00"	15.000	1.620	0.000	1	1	0.000	
153	E43-E44	180	00'00"D	0	00'00"	1.790	1.790	1.790	0.00'00"	20.000	2.398	0.000	0	1	17.234	ESTACAO
154	E44-E45	199	01'55"D	0	00'00"	1.846	1.846	1.846	0.00'00"	20.000	2.398	0.000	0	1	17.178	ESTACAO
155	E44-1	90	00'00"D	0	00'00"	1.120	1.120	1.120	0.00'00"	3.000	1.676	0.000	1	1	0.000	CERCA
156	E44-2	90	00'00"D	0	00'00"	1.262	1.262	1.262	0.00'00"	15.000	1.676	0.000	1	1	0.000	
157	E44-3	270	00'00"D	0	00'00"	1.815	1.815	1.815	0.00'00"	10.000	1.676	0.000	1	1	0.000	
158	E44-4	270	00'00"D	0	00'00"	1.966	1.966	1.966	0.00'00"	15.000	1.676	0.000	1	1	0.000	
159	E45-E46	180	00'00"D	0	00'00"	1.951	1.951	1.951	0.00'00"	20.000	2.398	0.000	0	1	17.073	ESTACAO
160	E46-E47	180	00'00"D	0	00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	20.000	2.398	0.000	0	1	17.574	ESTACAO
161	E46-1	90	00'00"D	0	00'00"	1.266	1.266	1.266	0.00'00"	3.000	1.500	0.000	1	1	0.000	CERCA
162	E46-2	90	00'00"D	0	00'00"	1.040	1.040	1.040	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
163	E46-3	270	00'00"D	0	00'00"	1.966	1.966	1.966	0.00'00"	12.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
164	E46-4	270	00'00"D	0	00'00"	1.810	1.810	1.810	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
165	E47-E48	180	00'00"D	0	00'00"	1.043	1.043	1.043	0.00'00"	20.000	2.398	0.000	0	1	17.981	ESTACAO
166	E48-E49	180	00'00"D	0	00'00"	0.803	0.803	0.803	0.00'00"	20.000	2.398	0.000	0	1	18.221	ESTACAO
167	E48-1	90	00'00"D	0	00'00"	1.316	1.316	1.316	0.00'00"	3.000	1.510	0.000	1	1	0.000	MURO
168	E48-2	270	00'00"D	0	00'00"	1.710	1.710	1.710	0.00'00"	12.600	1.510	0.000	1	1	0.000	BORDO
169	E48-3	270	00'00"D	0	00'00"	1.794	1.794	1.794	0.00'00"	15.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
170	E49-E50	180	00'00"D	0	00'00"	0.890	0.890	0.890	0.00'00"	20.000	2.398	0.000	0	1	18.134	ESTACAO
171	E50-E51	180	00'00"D	0	00'00"	1.481	1.481	1.481	0.00'00"	20.000	1.643	0.000	0	1	18.296	ESTACAO
172	E50-1	90	00'00"D	0	00'00"	1.533	1.533	1.533	0.00'00"	3.000	1.610	0.000	1	1	0.000	CERCA
173	E50-2	90	00'00"D	0	00'00"	1.428	1.428	1.428	0.00'00"	15.000	1.610	0.000	1	1	0.000	
174	E50-3	270	00'00"D	0	00'00"	1.913	1.913	1.913	0.00'00"	12.200	1.610	0.000	1	1	0.000	BORDO
175	E50-4	270	00'00"D	0	00'00"	1.980	1.980	1.980	0.00'00"	15.000	1.610	0.000	1	1	0.000	
176	E51-E52	180	00'00"D	0	00'00"	1.557	1.557	1.557	0.00'00"	20.000	1.643	0.000	0	1	18.220	ESTACAO
177	E52-E53	192	04'00"D	0	00'00"	1.648	1.648	1.648	0.00'00"	20.000	1.643	0.000	0	1	18.129	ESTACAO
178	E52-1	90	00'00"D	0	00'00"	1.600	1.600	1.600	0.00'00"	1.500	1.680	0.000	1	1	0.000	CERCA
179	E52-2	90	00'00"D	0	00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	15.000	1.680	0.000	1	1	0.000	
180	E52-3	270	00'00"D	0	00'00"	1.960	1.960	1.960	0.00'00"	13.000	1.680	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 11/08/97						
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICA		
DICE	BST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO	PONT
181	B52-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 033	2 033	2 033	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1	1	0 000	BORDO	
182	B53-B54		180 00'00"D	0 00'00"	1.943	1 943	1.943	0 00'00"	20 000	1.643	0 000	0	1	17.834	ESTACAO	
183	B54-B55		180 00'00"D	0 00'00"	2.080	2.080	2.080	0 00'00"	20.000	1.643	0.000	0	1	17.697	ESTACAO	
184	B54-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 694	1 694	1 694	0 00'00"	3 100	1 810	0 000	1	1	0 000	CERCA	
185	B54-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 303	1 303	1 303	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000		
186	B54-3		270 00'00"D	0 00'00"	2 066	2 066	2 066	0 00'00"	9 000	1 810	0 000	1	1	0 000		
187	B54-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 715	1 715	1 715	0 00'00"	11 600	1 810	0 000	1	1	0 000	BORDO	
188	B54-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 813	1 813	1 813	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000		
189	B55-B56		180.00'00"D	0.00'00"	2.120	2.120	2 120	0.00'00"	20.000	1.643	0.000	0	1	17.657	ESTACAO	
190	B56-B57		180.00'00"D	0.00'00"	2.295	2.295	2 295	0.00'00"	20.000	1.643	0.000	0	1	17.482	ESTACAO	
191	B56-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 428	1 428	1 428	0 00'00"	4 300	1 477	0 000	1	1	0 000	CERCA	
192	B56-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	15 000	1 477	0 000	1	1	0 000		
193	B56-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1 800	0 00'00"	6 600	1 477	0 000	1	1	0 000		
194	B56-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 060	1 060	1 060	0 00'00"	11 300	1 477	0 000	1	1	0 000	BORDO	
195	B56-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 110	1 110	1 110	0 00'00"	15 000	1 477	0 000	1	1	0 000		
196	B57-B+16		180.00'00"D	0.00'00"	2 967	2.967	2.967	0.00'00"	20.000	1.643	0.000	0	1	16.810	ESTACAO	
197	B+16-B58		180.00'00"D	0.00'00"	2 389	2.389	2 389	0.00'00"	20 000	1.643	0 000	0	1	17 388	ESTACAO	
198	B58-B59		190.29'00"D	0 00'00"	2 205	2.205	2 205	0.00'00"	20.000	2.302	0.000	0	1	17 485	ESTACAO	
199	B59-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 713	1 713	1 713	0 00'00"	3 000	1 815	0 000	1	1	0 000	CERCA	
200	B58-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 492	1 492	1 492	0 00'00"	15 000	1 815	0 000	1	1	0 000		
201	B58-3		270 00'00"D	0 00'00"	2 466	2 466	2 466	0 00'00"	4 000	1 815	0 000	1	1	0 000		
202	B58-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 968	0 968	0 968	0 00'00"	13 000	1 815	0 000	1	1	0 000		
203	B58-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 110	1 110	1 110	0 00'00"	14 300	1 815	0 000	1	1	0 000	BORDO	
204	B58-6		270 00'00"D	0 00'00"	1 213	1 213	1 213	0 00'00"	15 000	1 815	0 000	1	1	0 000		
205	B59-B60		180 00'00"D	0 00'00"	1 782	1 782	1 782	0 00'00"	20.000	2.302	0 000	0	1	17 908	ESTACAO	
206	B60-B61		180 00'00"D	0.00'00"	1 543	1 543	1 543	0 00'00"	20.000	2 302	0 000	0	1	18 147	ESTACAO	
207	B60-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	4 000	1 513	0 000	1	1	0 000	CERCA	
208	B60-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	15 000	1 513	0 000	1	1	0 000		
209	B60-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 890	1 890	1 890	0 00'00"	6 000	1 513	0 000	1	1	0 000		
210	B60-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	9 300	1 513	0 000	1	1	0 000		
211	B60-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	11 450	1 513	0 000	1	1	0 000		
212	B61-B62		180 00'00"D	0 00'00"	1 440	1 440	1 440	0 00'00"	20 000	2.302	0.000	0	1	18 250	ESTACAO	
213	B62-B63		180 00'00"D	0 00'00"	1 082	1.082	1.082	0 00'00"	20.000	2.302	0 000	0	1	18 608	ESTACAO	
214	B62-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 518	1 518	1 518	0 00'00"	5 000	1 610	0 000	1	1	0 000	CERCA	
215	B62-2		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		
216	B62-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	10 000	1 610	0 000	1	1	0 000		
217	B62-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 881	1 881	1 881	0 00'00"	11 200	1 610	0 000	1	1	0 000		
218	B62-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 864	1 864	1 864	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000		
219	B63-B64		180.00'00"D	0.00'00"	0.658	0.658	0.658	0.00'00"	20 000	2.302	0.000	0	1	19.032	ESTACAO	
220	B64-B65		180.00'00"D	0.00'00"	0.099	0.099	0.099	0.00'00"	20 000	2.302	0 000	0	1	19.591	ESTACAO	
221	B64-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 690	1 690	1 690	0 00'00"	5 500	1.810	0 000	1	1	0 000	CERCA	
222	B64-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 477	1 477	1 477	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000		
223	B64-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 968	1 968	1 968	0 00'00"	7 000	1 810	0 000	1	1	0 000		
224	B64-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 815	1 815	1 815	0 00'00"	11 300	1 810	0 000	1	1	0 000	BORDO	
225	B65-B66		180.00'00"D	0 00'00"	2.861	2 861	2.861	0.00'00"	20 000	3.340	0 000	0	1	20 070	ESTACAO	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário					COGERH	Data 11/08/97							
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICA		
DICE	BST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO	PONTO
226	E66-E67	180	00'00"D	0.00'00"	2 383	2 383	2 383	0.00'00"	20 000	3.340	0 000	0	1	20 548	ESTACAO	
227	E66-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 366	1 366	1 366	0 00'00"	5 000	1 487	0 000	1	1	0 000		
228	E66-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 321	1 321	1 321	0 00'00"	15 000	1 487	0 000	1	1	0 000		
229	E66-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	7 000	1 487	0 000	1	1	0 000		
230	E66-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	11 300	1 487	0 000	1	1	0 000		
231	E67-E68	180	00'00"D	0.00'00"	1.088	1.088	1.088	0.00'00"	20.000	3.340	0.000	0	1	21.043	ESTACAO	
232	E68-E69	180	00'00"D	0.00'00"	1.527	1.527	1 527	0.00'00"	20.000	3.340	0.000	0	1	21 404	ESTACAO	
233	E68-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1	1	0 000	CERCA	
234	E68-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 417	1 417	1 417	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000		
235	E68-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	7 000	1 510	0 000	1	1	0 000		
236	E68-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 660	1 660	1 660	0 00'00"	11 300	1 510	0 000	1	1	0 000		
237	E69-E70	180	00'00"D	0.00'00"	1.305	1.305	1.305	0.00'00"	20.000	3 340	0.000	0	1	21.626	ESTACAO	
238	E70-E71	180	00'00"D	0.00'00"	1.061	1 061	1.061	0 00'00"	20.000	3.340	0.000	0	1	21.870	ESTACAO	
239	E70-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	5 400	1 610	0 000	1	1	0 000	CERCA	
240	E70-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000		
241	E70-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 860	1 860	1 860	0 00'00"	8 000	1 610	0 000	1	1	0 000		
242	E70-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 794	1 794	1 794	0 00'00"	11 300	1 610	0 000	1	1	0 000		
243	E70-5	270	00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000		
244	E71-E72	180	00'00"D	0.00'00"	0 870	0 870	0 870	0 00'00"	20.000	3 340	0.000	0	1	22.061	ESTACAO	
245	E72-E73	180	00'00"D	0 00'00"	0 490	0 490	0 490	0 00'00"	20 000	3.340	0.000	0	1	22 441	ESTACAO	
246	E72-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 512	1 512	1 512	0 00'00"	5 400	1 610	0 000	1	1	0 000		
247	E72-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 477	1 477	1 477	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000		
248	E72-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	7 000	1 610	0 000	1	1	0 000		
249	E72-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 794	1 794	1 794	0 00'00"	11 400	1 610	0 000	1	1	0 000		
250	E73-E74	180	00'00"D	0 00'00"	0 180	0 180	0 180	0 00'00"	20.000	3 340	0 000	0	1	22 751	ESTACAO	
251	E74-E75	180	00'00"D	0 00'00"	2 341	2.341	2 341	0 00'00"	20 000	2.642	0.000	0	1	23 052	ESTACAO	
252	E74-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 417	1 417	1 417	0 00'00"	5 400	1 566	0 000	1	1	0 000		
253	E74-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 406	1 406	1 406	0 00'00"	15 000	1 566	0 000	1	1	0 000		
254	E74-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	7 000	1 566	0 000	1	1	0 000		
255	E74-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 594	1 594	1 594	0 00'00"	11 300	1 566	0 000	1	1	0 000		
256	E75-E76	180	00'00"D	0 00'00"	2 173	2 173	2 173	0.00'00"	20 000	2 642	0.000	0	1	23 220	ESTACAO	
257	E76-E77	180	00'00"D	0 00'00"	1 923	1 923	1 923	0 00'00"	20.000	2.642	0.000	0	1	23 470	ESTACAO	
258	E76-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	5 400	1 510	0 000	1	1	0 000		
259	E76-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000		
260	E76-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	7 000	1 510	0 000	1	1	0 000		
261	E76-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 517	1 517	1 517	0 00'00"	11 300	1 510	0 000	1	1	0 000		
262	E77-E78	180	00'00"D	0.00'00"	1.218	1 218	1.218	0 00'00"	20 000	2.642	0.000	0	1	24.175	ESTACAO	
263	E78-E79	180	00'00"D	0 00'00"	1 354	1 354	1 354	0 00'00"	20.000	2 642	0 000	0	1	24.039	ESTACAO	
264	E78-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 399	1 399	1 399	0 00'00"	5 400	1 490	0 000	1	1	0 000		
265	E78-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 375	1 375	1 375	0 00'00"	15 000	1 490	0 000	1	1	0 000		
266	E78-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	7 000	1 490	0 000	1	1	0 000		
267	E78-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 399	1 399	1 399	0 00'00"	11 300	1 490	0 000	1	1	0 000		
268	E79-E80	180	00'00"D	0.00'00"	1.043	1 043	1 043	0 00'00"	20 000	2.642	0.000	0	1	24.350	ESTACAO	
269	E80-E81	180	00'00"D	0.00'00"	0.970	0.970	0.970	0.00'00"	20.000	2.642	0.000	0	1	24.423	ESTACAO	
270	E80-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	5 400	1 660	0 000	1	1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário			COGERH	Data 11/08/97						
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIPER	COD COD	COTA	DESCRICA
DICE	EST P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO APA	DIRETA	DO PONTO
271	E80-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 594	1 594	1 594	0 00'00"	15 000	1 660	0 000	1 1	0 000	
272	E80-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 722	1 722	1 722	0 00'00"	7 000	1 660	0 000	1 1	0 000	
273	E80-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1 800	0 00'00"	11 300	1 660	0 000	1 1	0 000	
274	E81-E82	180.00'00"D	0.00'00"	1.045	1.045	1.045	0.00'00"	20.000	2.642	0.000	0 1	24 348	ESTACAO
275	E82-E83	180.00'00"D	0 00'00"	1 339	1.339	1.339	0.00'00"	20.000	2.642	0.000	0 1	24 054	ESTACAO
276	E82-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	5 400	1 610	0 000	1 1	0 000	
277	E82-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 570	1 570	1 570	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000	
278	E82-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	7 000	1 610	0 000	1 1	0 000	
279	E82-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	11 250	1 610	0 000	1 1	0 000	BORDO
280	E83-E84	180.00'00"D	0 00'00"	1.761	1.761	1 761	0.00'00"	20.000	2.642	0.000	0 1	23.632	ESTACAO
281	E84-E85	180.00'00"D	0.00'00"	2.260	2.260	2.260	0.00'00"	20.000	2.642	0.000	0 1	23.133	ESTACAO
282	E84-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 618	1 618	1 618	0 00'00"	5 400	1 622	0 000	1 1	0 000	
283	E84-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 568	1 568	1 568	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1 1	0 000	
284	E84-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 630	1 630	1 630	0 00'00"	7 000	1 622	0 000	1 1	0 000	
285	E84-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 597	1 597	1 597	0 00'00"	11 200	1 622	0 000	1 1	0 000	
286	E85-E86	180.00'00"D	0.00'00"	0.985	0.985	0.985	0.00'00"	20.000	0.310	0.000	0 1	22.179	ESTACAO
287	E86-E87	180 00'00"D	0 00'00"	1 198	1 198	1 198	0 00'00"	20 000	0.310	0 000	0 1	21.966	ESTACAO
288	E86-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 430	1 430	1 430	0 00'00"	5 400	1 428	0 000	1 1	0 000	
289	E86-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 416	1 416	1 416	0 00'00"	15 000	1 428	0 000	1 1	0 000	
290	E86-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	7 000	1 428	0 000	1 1	0 000	
291	E86-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 439	1 439	1 439	0 00'00"	11 200	1 428	0 000	1 1	0 000	
292	E87-E88	180.00'00"D	0 00'00"	1 623	1.623	1 623	0.00'00"	20.000	0.310	0.000	0 1	21 541	ESTACAO
293	E88-E89	180 00'00"D	0 00'00"	2 030	2.030	2 030	0 00'00"	20.000	0.310	0.000	0 1	21 134	ESTACAO
294	E88-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	5 400	1 570	0 000	1 1	0 000	
295	E88-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 407	1 407	1 407	0 00'00"	15 000	1 570	0 000	1 1	0 000	
296	E88-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	7 000	1 570	0 000	1 1	0 000	
297	E88-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 418	1 418	1 418	0 00'00"	11 200	1 570	0 000	1 1	0 000	BORDO
298	E89-E90	180 00'00"D	0 00'00"	2 663	2.663	2.663	0 00'00"	20.000	0.310	0 000	0 1	20 501	ESTACAO
299	E90-E91	180 00'00"D	0 00'00"	2 608	2 608	2.608	0 00'00"	20 000	0 310	0 000	0 1	20 556	ESTACAO
300	E90-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 491	1 491	1 491	0 00'00"	5 600	1 610	0 000	1 1	0 000	
301	E90-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 276	1 276	1 276	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000	
302	E90-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	7 000	1 610	0 000	1 1	0 000	
303	E90-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 490	1 490	1 490	0 00'00"	11 000	1 610	0 000	1 1	0 000	
304	E91-E92	180 00'00"D	0 00'00"	2 840	2.840	2.840	0 00'00"	20 000	0 310	0.000	0 1	20.324	ESTACAO
305	E92-E93	180 00'00"D	0 00'00"	0 751	0 751	0 751	0.00'00"	20 000	0 515	0.000	0 1	20 088	ESTACAO
306	E92-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	10 000	1 566	0 000	1 1	0 000	
307	E92-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 490	1 490	1 490	0 00'00"	15 000	1 566	0 000	1 1	0 000	
308	E92-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	7 000	1 566	0 000	1 1	0 000	
309	E92-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 490	1 490	1 490	0 00'00"	10 800	1 566	0 000	1 1	0 000	
310	E92-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	15 000	1 566	0 000	1 1	0 000	
311	E93-E94	180 00'00"D	0.00'00"	1 058	1.058	1.058	0 00'00"	20 000	0 515	0.000	0 1	19 781	ESTACAO
312	E94-E95	180.00'00"D	0 00'00"	1.425	1 425	1 425	0.00'00"	20.000	0.515	0.000	0 1	19 414	ESTACAO
313	E94-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	2 000	1 510	0 000	1 1	0 000	CASA
314	E94-2	270 00'00"D	0 00'00"	1 480	1 480	1 480	0 00'00"	7 000	1 510	0 000	1 1	0 000	
315	E94-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	10 600	1 510	0 000	1 1	0 000	BORDO

000023

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 11/08/97				
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUC	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIPEP	COD COD	COTA	DESCRICA	
DICE	EST P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO APA	DIRETA	DO PONT	
316	E94-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 186	1 186	1 186	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
317	E95-E96	180.00'00"D	0.00'00"	1 630	1.630	1.630	0.00'00"	20.000	0 515	0.000	0 1	19.209	ESTACAO	
318	E96-E97	180 00'00"D	0 00'00"	1.833	1.833	1 833	0.00'00"	20.000	0.515	0.000	0 1	19.006	ESTACAO	
319	E96-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 700	1 700	1 700	0 00'00"	10 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
320	E96-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 896	1 896	1 896	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
321	E96-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 311	1 311	1 311	0 00'00"	7 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
322	E96-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 194	1 194	1 194	0 00'00"	10 400	1 510	0 000	1 1	0 000		
323	E96-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 177	1 177	1 177	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
324	E97-E98	180.00'00"D	0 00'00"	1.928	1 928	1.328	0.00'00"	20.000	0.515	0.000	0 1	18.911	ESTACAO	
325	E98-E99	180.00'00"D	0.00'00"	2.004	2 004	2.004	0.00'00"	20.000	0.515	0.000	0 1	18.835	ESTACAO	
326	E98-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	5 000	1 625	0 000	1 1	0 000		
327	E98-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 268	2 268	2 268	0 00'00"	5 000	1 625	0 000	1 1	0 000		
328	E98-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 360	1 360	1 360	0 00'00"	7 000	1 625	0 000	1 1	0 000		
329	E98-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 910	0 910	0 910	0 00'00"	10 150	1 625	0 000	1 1	0 000		
330	E98-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 900	0 900	0 900	0 00'00"	15 000	1 625	0 000	1 1	0 000		
331	E99-E100	180.00'00"D	0 00'00"	2 435	2.435	2.435	0 00'00"	20.000	2.282	0.000	0 1	18.682	ESTACAO	
332	E100-E101	180 00'00"D	0 00'00"	2.209	2.209	2 209	0 00'00"	20 000	2.282	0.000	0 1	18.908	ESTACAO	
333	E100-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 066	2 066	2 066	0 00'00"	5 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
334	E100-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 944	2 944	2 944	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
335	E100-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	7 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
336	E100-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 068	1 068	1 068	0 00'00"	9 700	1 810	0 000	1 1	0 000	BORDO	
337	E100-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 020	1 020	1 020	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
338	E101-E102	180 00'00"D	0.00'00"	2 097	2.097	2.097	0 00'00"	20 000	2 282	0 000	0 1	19 020	ESTACAO	
339	E102-E103	180.00'00"D	0 00'00"	1.805	1.805	1.805	0.00'00"	20.000	2.282	0.000	0 1	19.312	ESTACAO	
340	E102-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 066	2 066	2 066	0 00'00"	5 000	1 516	0 000	1 1	0 000		
341	E102-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 491	2 491	2 491	0 00'00"	15 000	1 516	0 000	1 1	0 000		
342	E102-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 110	1 110	1 110	0 00'00"	7 000	1 516	0 000	1 1	0 000		
343	E102-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 650	0 650	0 650	0 00'00"	9 400	1 516	0 000	1 1	0 000		
344	E102-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 591	0 591	0 591	0 00'00"	15 000	1 516	0 000	1 1	0 000		
345	E103-E104	180 00'00"D	0.00'00"	1 485	1.485	1.485	0.00'00"	20 000	2 282	0 000	0 1	19 632	ESTACAO	
346	E104-E105	180 00'00"D	0.00'00"	1.093	1 093	1 093	0 00'00"	20.000	2 282	0.000	0 1	20.024	ESTACAO	
347	E104-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	5 000	1 600	0 000	1 1	0 000		
348	E104-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 160	2 160	2 160	0 00'00"	15 000	1 600	0 000	1 1	0 000		
349	E104-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	7 000	1 600	0 000	1 1	0 000		
350	E104-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	9 100	1 600	0 000	1 1	0 000		
351	E104-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 316	1 316	1 316	0 00'00"	15 000	1 600	0 000	1 1	0 000		
352	E105-E106	180 00'00"D	0 00'00"	0.813	0 813	0.813	0.00'00"	20.000	2.282	0.000	0 1	20.304	ESTACAO	
353	E106-E107	180 00'00"D	0 00'00"	0.537	0 537	0 537	0 00'00"	20.000	2 282	0 000	0 1	20.580	ESTACAO	
354	E106-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	5 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
355	E106-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 194	2 194	2 194	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
356	E106-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	7 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
357	E106-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	8 700	1 810	0 000	1 1	0 000		
358	E106-5	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		
359	E107-E108	180 00'00"D	0.00'00"	0 348	0 348	0.348	0.00'00"	20 000	2.282	0.000	0 1	20 769	ESTACAO	
360	E108-E109	180 00'00"D	0 00'00"	2 707	2 707	2 707	0.00'00"	20.000	3.012	0.000	0 1	21.074	ESTACAO	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRA7

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário					COGERH	Data 11/08/97							
IN	ALINH	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICA		
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MBD	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO	PONT
361	E108-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1 710	0 00'00"	1 000	1 610	0 000	1	1	0 000	CERCA	
362	E108-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 986	1 986	1 986	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000		
363	E108-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	4 000	1 610	0 000	1	1	0 000		
364	E108-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 160	1 160	1 160	0 00'00"	8 000	1 610	0 000	1	1	0 000		
365	E108-5	270	00'00"D	0 00'00"	1 081	1 081	1 081	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000		
366	E109-E110	180	00'00"D	0.00'00"	2.213	2.213	2.213	0 00'00"	20.000	3.012	0.000	0	1	21.568	ESTACAO	
367	E110-E111	180	00'00"D	0 00'00"	1 725	1 725	1.725	0.00'00"	20.000	3.012	0.000	0	1	22.056	ESTACAO	
368	E110-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	1 000	1 717	0 000	1	1	0 000		
369	E110-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 913	1 913	1 913	0 00'00"	15 000	1 717	0 000	1	1	0 000		
370	E110-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 520	1 520	1 520	0 00'00"	7 600	1 717	0 000	1	1	0 000		
371	E110-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	15 000	1 717	0 000	1	1	0 000	BORDO	
372	E111-E112	180	00'00"D	0.00'00"	1.215	1.215	1.215	0.00'00"	20.000	3.012	0.000	0	1	22.566	ESTACAO	
373	E112-E113	180	00'00"D	0.00'00"	0.562	0.562	0.562	0.00'00"	20.000	3.012	0.000	0	1	23.219	ESTACAO	
374	E112-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 681	1 681	1 681	0 00'00"	1 000	1 610	0 000	1	1	0 000	MURO	
375	E112-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 415	1 415	1 415	0 00'00"	7 000	1 610	0 000	1	1	0 000		
376	E112-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000		
377	E113-E114	180	00'00"D	0.00'00"	3.333	3 333	3 333	0.00'00"	20 000	3.959	0 000	0	1	23.845	ESTACAO	
378	E114-E115	180	00'00"D	0 00'00"	2 752	2 752	2 752	0 00'00"	20.000	3 959	0 000	0	1	24 426	ESTACAO	
379	E114-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 820	1 820	1 820	0 00'00"	5 000	1 560	0 000	1	1	0 000		
380	E114-2	90	00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1	1	0 000		
381	E114-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 394	1 394	1 394	0 00'00"	6 500	1 560	0 000	1	1	0 000		
382	E114-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 168	1 168	1 168	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1	1	0 000		
383	E115-E116	180	00'00"D	0 00'00"	2 353	2 353	2 353	0 00'00"	20 000	3 959	0 000	0	1	24.825	ESTACAO	
384	E116-E117	180	00'00"D	0.00'00"	1 920	1.920	1.920	0.00'00"	20.000	3 959	0.000	0	1	25.258	ESTACAO	
385	E116-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 586	1 586	1 586	0 00'00"	5 000	1 490	0 000	1	1	0 000	CASA	
386	E116-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	6 000	1 490	0 000	1	1	0 000		
387	E116-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	15 000	1 490	0 000	1	1	0 000		
388	E117-E118	180	00'00"D	0 00'00"	1 653	1 653	1 653	0 00'00"	20 000	3.959	0 000	0	1	25 525	ESTACAO	
389	E118-E119	180	00'00"D	0 00'00"	1 039	1 039	1 039	0.00'00"	20.000	3 959	0.000	0	1	26.139	ESTACAO	
390	E118-1	90	00'00"D	0 00'00"	2 088	2 088	2 088	0 00'00"	3 300	1 720	0 000	1	1	0 000	CASA	
391	E118-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 066	1 066	1 066	0 00'00"	6 000	1 720	0 000	1	1	0 000		
392	E118-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 092	1 092	1 092	0 00'00"	15 000	1 720	0 000	1	1	0 000		
393	E119-E120	180	00'00"D	0 00'00"	0 450	0.450	0.450	0 00'00"	20.000	3.959	0 000	0	1	26 728	ESTACAO	
394	E120-E121	180	00'00"D	0.00'00"	0 028	0 028	0.028	0.00'00"	20.000	3 959	0 000	0	1	27 150	ESTACAO	
395	E120-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 713	1 713	1 713	0 00'00"	1 000	1 660	0 000	1	1	0 000	MURO	
396	E120-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 241	1 241	1 241	0 00'00"	6 000	1 660	0 000	1	1	0 000		
397	E120-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 268	1 268	1 268	0 00'00"	15 000	1 660	0 000	1	1	0 000		
398	E121-E122	180	00'00"D	0 00'00"	3 216	3 216	3 216	0 00'00"	20 000	3.690	0 000	0	1	27 624	ESTACAO	
399	E122-E123	180	00'00"D	0.00'00"	2 650	2.650	2.650	0.00'00"	20.000	3 690	0.000	0	1	28.190	ESTACAO	
400	E122-1	180	00'00"D	0 00'00"	1 480	1 480	1 480	0 00'00"	2 000	1 516	0 000	1	1	0 000	MURO	
401	E122-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 313	1 313	1 313	0 00'00"	6 000	1 516	0 000	1	1	0 000		
402	E122-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 421	1 421	1 421	0 00'00"	15 000	1 516	0 000	1	1	0 000		
403	E123-E124	180	00'00"D	0.00'00"	2.190	2.190	2.190	0.00'00"	20.000	3 690	0.000	0	1	28.650	ESTACAO	
404	E124-E125	180	00'00"D	0.00'00"	2 115	2.115	2.115	0.00'00"	20.000	3 690	0 000	0	1	28 725	ESTACAO	
405	E124-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 987	1 987	1 987	0 00'00"	8 000	1 613	0 000	1	1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRF	Proprietário						CGGERF	Data 11/08/97					
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICOAO	
DICE	BST	F V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
406	E124-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 063	1 063	1 063	0 00'00"	6 000	1 613	0 000	1	1	0 000	
407	E124-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 100	1 100	1 100	0 00'00"	15 000	1 613	0 000	1	1	0 000	
408	E125-E126	180	00'00"D	0 00'00"	2.047	2.047	2.047	0.00'00"	20.000	3 690	0.000	0	1	28.793	ESTACAO
409	E126-E127	180	00'00"D	0.00'00"	1 443	1.443	1.443	0.00'00"	20.000	3.690	0.000	0	1	29.397	ESTACAO
410	E126-1	90	00'00"D	0 00'00"	2 007	2 007	2 007	0 00'00"	6 000	1 500	0 000	1	1	0 000	MURO ESC
411	E126-2	270	00'00"D	0 00'00"	0 860	0 860	0 860	0 00'00"	6 600	1 500	0 000	1	1	0 000	
412	E126-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 987	0 987	0 987	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1	1	0 000	
413	E127-E128	180	00'00"D	0.00'00"	1.455	1 455	1.455	0.00'00"	20.000	3.690	0.000	0	1	29.385	ESTACAO
414	E128-E129	180	00'00"D	0.00'00"	1.705	1.705	1.705	0.00'00"	20.000	3.690	0.000	0	1	29.135	ESTACAO
415	E128-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 896	1 896	1 896	0 00'00"	6 000	1 490	0.000	1	1	0.000	MURO-CERC
416	E128-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 187	1 187	1 187	0 00'00"	7 500	1 490	0 000	1	1	0 000	
417	E128-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	15 000	1 490	0 000	1	1	0 000	
418	E129-E130	180	00'00"D	0 00'00"	1.934	1.934	1.934	0.00'00"	20 000	3.690	0.000	0	1	28.906	ESTACAO
419	E130-E131	183	23'15"D	0.00'00"	2.209	2.209	2.209	0.00'00"	20.000	3.690	0.000	0	1	28.631	ESTACAO
420	E130-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	7 000	1 510	0 000	1	1	0 000	MURO
421	E130-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 215	1 215	1 215	0 00'00"	8 600	1 510	0 000	1	1	0 000	
422	E130-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
423	E131-E132	180	00'00"D	0 00'00"	2.420	2.420	2 420	0.00'00"	20 000	3 690	0.000	0	1	28.420	ESTACAO
424	E132-E133	180	00'00"D	0 00'00"	2.667	2.667	2 667	0.00'00"	20.000	3.690	0.000	0	1	28 173	ESTACAO
425	E132-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	7 000	1 510	0 000	1	1	0 000	CASA
426	E133-E134	180	00'00"D	0 00'00"	3 055	3 055	3.055	0.00'00"	20 000	3.690	0 000	0	1	27.785	ESTACAO
427	E134-E135	180	00'00"D	0.00'00"	0 730	0.730	0.730	0.00'00"	20 000	0.309	0 000	0	1	27.364	ESTACAO
428	E134-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 561	1 561	1 561	0 00'00"	3 000	1 513	0 000	1	1	0 000	CASA
429	E134-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	10 400	1 513	0 000	1	1	0 000	
430	E134-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	15 000	1 513	0 000	1	1	0 000	
431	E135-E136	180	00'00"D	0 00'00"	0.960	0.960	0 960	0 00'00"	20.000	0 309	0.000	0	1	27.134	ESTACAO
432	E136-E137	180	00'00"D	0 00'00"	1.011	1.011	1.011	0 00'00"	20.000	0 309	0.000	0	1	27.083	ESTACAO
433	E136-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	3 000	1 511	0 000	1	1	0 000	
434	E136-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	11 300	1 511	0 000	1	1	0 000	
435	E136-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 397	1 397	1 397	0 00'00"	15 000	1 511	0 000	1	1	0 000	
436	E137-E138	180	00'00"D	0 00'00"	1 108	1 108	1 108	0 00'00"	20 000	0 309	0.000	0	1	26.986	ESTACAO
437	E138-E139	180	00'00"D	0 00'00"	1 440	1.440	1 440	0 00'00"	20.000	0 309	0 000	0	1	26.654	ESTACAO
438	E138-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 390	1 390	1 390	0 00'00"	10 000	1 516	0 000	1	1	0 000	CAL SEFAZ
439	E138-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 261	1 261	1 261	0 00'00"	15 000	1 516	0 000	1	1	0 000	
440	E138-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	11 400	1 516	0 000	1	1	0 000	
441	E138-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 926	1 926	1 926	0 00'00"	16 000	1 516	0 000	1	1	0 000	
442	E139-E140	180	00'00"D	0 00'00"	1 977	1 977	1 977	0 00'00"	20 000	0 309	0.000	0	1	26.117	ESTACAO
443	E140-E141	180	00'00"D	0 00'00"	2 031	2.031	2 031	0 00'00"	20 000	0 309	0.000	0	1	26.063	ESTACAO
444	E140-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 720	1 720	1 720	0 00'00"	4 000	1 622	0 000	1	1	0 000	CERCA
445	E140-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 686	1 686	1 686	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1	1	0 000	
446	E140-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 640	1 640	1 640	0 00'00"	12 000	1 622	0 000	1	1	0 000	
447	E140-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1	1	0 000	
448	E141-E142	180	00'00"D	0.00'00"	1 828	1 828	1 828	0 00'00"	20.000	0 309	0.000	0	1	26.266	ESTACAO
449	E142-E143	180	00'00"D	0 00'00"	1.937	1.937	1.937	0.00'00"	20.000	0.309	0 000	0	1	26 157	ESTACAO
450	E142-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	4 000	1 560	0 000	1	1	0 000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imovel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 11/08/97					
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	MBD	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
451	E142-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 494	1 494	1 494	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
452	E142-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	12 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
453	E142-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 517	1 517	1 517	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
454	E143-E144		180.00'00"D	0 00'00"	2.077	2 077	2.077	0 00'00"	20.000	0.309	0 000	0	1	26.017	ESTACAO
455	E144-E145		180.00'00"D	0 00'00"	2.152	2.152	2 152	0.00'00"	20.000	0.309	0 000	0	1	25.942	ESTACAO
456	E144-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	5 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
457	E144-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
458	E144-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	10 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
459	E144-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 694	1 694	1 694	0 00'00"	12 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
460	E144-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 513	1 513	1 513	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
461	E145-E146		180.00'00"D	0 00'00"	0.932	0.932	0.932	0.00'00"	20.000	1.105	0 000	0	1	26.115	ESTACAO
462	E146-E147		180.00'00"D	0.00'00"	1 060	1.060	1.060	0.00'00"	20.000	1.105	0.000	0	1	25.987	ESTACAO
463	E146-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 621	1 621	1 621	0 00'00"	10 000	1 711	0 000	1	1	0 000	
464	E146-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 607	1 607	1 607	0 00'00"	15 000	1 711	0 000	1	1	0 000	
465	E146-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 960	1 960	1 960	0 00'00"	10 000	1 711	0 000	1	1	0 000	
466	E146-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 960	1 960	1 960	0 00'00"	12 000	1 711	0 000	1	1	0 000	
467	E146-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 834	1 834	1 834	0 00'00"	15 000	1 711	0 000	1	1	0 000	
468	E147-E148		180.00'00"D	0 00'00"	1.120	1 120	1.120	0 00'00"	20 000	1.105	0.000	0	1	25 972	ESTACAO
469	E148-E149		180.00'00"D	0 00'00"	1 207	1 207	1 207	0.00'00"	20.000	1 105	0.000	0	1	25 840	ESTACAO
470	E148-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 497	1 497	1 497	0 00'00"	10 000	1 507	0 000	1	1	0 000	
471	E148-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	12 000	1 507	0 000	1	1	0 000	
472	E148-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 720	1 720	1 720	0 00'00"	12 000	1 507	0 000	1	1	0 000	
473	E148-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	15 000	1 507	0 000	1	1	0 000	
474	E149-E150		180.00'00"D	0 00'00"	1 345	1 345	1 345	0 00'00"	20 000	1 105	0.000	0	1	25 702	ESTACAO
475	E150-E151		180 00'00"D	0 00'00"	1 603	1.603	1 603	0.00'00"	20 000	1 105	0 000	0	1	25 444	ESTACAO
476	E150-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 490	1 490	1 490	0 00'00"	5 000	1 500	0 000	1	1	0 000	
477	E150-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 461	1 461	1 461	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1	1	0 000	
478	E150-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	12 000	1 500	0 000	1	1	0 000	BORDO
479	E150-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1	1	0 000	
480	E151-E152		180 00'00"D	0 00'00"	2.305	2.305	2.305	0 00'00"	20 000	1 105	0 000	0	1	24.742	ESTACAO
481	E152-E153		180 00'00"D	0 00'00"	2 619	2 619	2 619	0.00'00"	20 000	1 105	0.000	0	1	24.428	ESTACAO
482	E152-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 699	1 699	1 699	0 00'00"	2 500	1 711	0 000	1	1	0 000	CERCA
483	E152-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 677	1 677	1 677	0 00'00"	15 000	1 711	0 000	1	1	0 000	
484	E152-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	12 000	1 711	0 000	1	1	0 000	
485	E152-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 584	1 584	1 584	0 00'00"	15 000	1 711	0 000	1	1	0 000	
486	E153-E154		180 00'00"D	0 00'00"	3 353	3 353	3 353	0.00'00"	20 000	1.105	0.000	0	1	23 594	ESTACAO
487	E154-E155		180 00'00"D	0 00'00"	3.993	3 993	3.993	0 00'00"	20.000	1 105	0.000	0	1	23 054	ESTACAO
488	E154-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	2 500	1 681	0 000	1	1	0 000	
489	E154-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 597	1 597	1 597	0 00'00"	15 000	1 681	0 000	1	1	0 000	
490	E154-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	12 000	1 681	0 000	1	1	0 000	
491	E154-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 396	1 396	1 396	0 00'00"	15 000	1 681	0 000	1	1	0 000	
492	E155-E156		180 00'00"D	0.00'00"	1.564	1.564	1 564	0.00'00"	20.000	0.544	0.000	0	1	22.034	ESTACAO
493	E156-E157		187 44'30"D	0 00'00"	2 710	2.710	2.710	0 00'00"	20 000	0.544	0 000	0	1	20.888	ESTACAO
494	E156-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	3 000	1 470	0 000	1	1	0 000	
495	E156-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	15 000	1 470	0 000	1	1	0 000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRF		Proprietário			COGERH		Data 11/08/97						
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUC	E S T A D I A			ANGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIPER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO	
DICE	BST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
496	E156-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 190	1 190	1 190	0 00'00"	10 000	1 470	0 000	1	1	0 000	
497	E156-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 088	1 088	1 088	0 00'00"	12 500	1 470	0 000	1	1	0 000	
498	E156-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 094	1 094	1 094	0 00'00"	15 000	1 470	0 000	1	1	0 000	
499	E157-E158		180.00'00"D	0 00'00"	2 995	2.995	2.995	0 00'00"	20.000	0.544	0.000	0	1	20.603	ESTACAO
500	E158-E159		180.00'00"D	0 00'00"	3.878	3.878	3.878	0.00'00"	20.000	0.544	0.000	0	1	19.720	ESTACAO
501	E158-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 640	1 640	1 640	0 00'00"	5 000	1 690	0 000	1	1	0 000	
502	E158-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	15 000	1 690	0 000	1	1	0 000	
503	E158-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 260	1 260	1 260	0 00'00"	8 400	1 690	0 000	1	1	0 000	
504	E158-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 289	1 289	1 289	0 00'00"	15 000	1 690	0 000	1	1	0 000	
505	E159-E160		180.00'00"D	0.00'00"	0 838	0.838	0.838	0.00'00"	20.000	0.050	0.000	0	1	18.932	ESTACAO
506	E160-E161		180 00'00"D	0.00'00"	1.670	1.670	1.670	0.00'00"	20.000	0.050	0.000	0	1	18.100	ESTACAO
507	E160-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	5 000	1 683	0 000	1	1	0 000	
508	E160-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	15 000	1 683	0 000	1	1	0 000	
509	E161-E162		180 00'00"D	0 00'00"	2 202	2.202	2.202	0.00'00"	20.000	0.050	0.000	0	1	17.568	ESTACAO
510	E162-E163		180 00'00"D	0.00'00"	2.817	2.817	2.817	0.00'00"	20.000	0 050	0.000	0	1	16 953	ESTACAO
511	E162-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 690	1 690	1 690	0 00'00"	2 000	1 694	0 000	1	1	0 000	ALINHAM
512	E162-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	15 000	1 694	0 000	1	1	0 000	
513	E162-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	5 500	1 694	0 000	1	1	0 000	BORDO
514	E162-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 296	1 296	1 296	0 00'00"	15 000	1 694	0 000	1	1	0 000	
515	E163-E164		180 00'00"D	0 00'00"	3.660	3 660	3 660	0.00'00"	20 000	0.050	0 000	0	1	16.110	ESTACAO
516	E164-E165		180 00'00"D	0 00'00"	2.707	2.707	2.707	0 00'00"	20.000	2.239	0.000	0	1	15 642	ESTACAO
517	E164-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 960	1 960	1 960	0 00'00"	2 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
518	E164-2		90 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	
519	E164-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 310	0 310	0 310	0 00'00"	4 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
520	E164-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	6 400	1 810	0 000	1	1	0 000	
521	E164-5		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	
522	E165-E166		180 00'00"D	0 00'00"	2 898	2.898	2.898	0.00'00"	20 000	2 239	0 000	0	1	15 451	ESTACAO
523	E166-E167		180 00'00"D	0 00'00"	2.701	2 701	2 701	0 00'00"	20 000	2 239	0.000	0	1	15 648	ESTACAO
524	E166-1		90 00'00"D	0 00'00"	2 311	2 311	2 311	0 00'00"	2 000	2 110	0 000	1	1	0 000	ALINHAM
525	E166-2		90 00'00"D	0 00'00"	2 422	2 422	2 422	0 00'00"	15 000	2 110	0 000	1	1	0 000	
526	E166-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 310	0 310	0 310	0 00'00"	5 000	2 110	0 000	1	1	0 000	
527	E166-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 268	0 268	0 268	0 00'00"	7 100	2 110	0 000	1	1	0 000	
528	E166-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 200	0 200	0 200	0 00'00"	15 000	2 110	0 000	1	1	0 000	
529	E167-E168		180 00'00"D	0 00'00"	2 007	2.007	2 007	0.00'00"	20 000	2 239	0 000	0	1	16 342	ESTACAO
530	E168-E169		180 00'00"D	0.00'00"	1 575	1 575	1 575	0.00'00"	20 000	2.239	0.000	0	1	16 774	ESTACAO
531	E168-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 720	1 720	1 720	0 00'00"	7 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
532	E168-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
533	E168-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	4 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
534	E168-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 210	0 210	0 210	0 00'00"	7 900	1 560	0 000	1	1	0 000	
535	E168-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
536	E169-E170		180 00'00"D	0.00'00"	1.323	1 323	1.323	0.00'00"	20.000	2 239	0.000	0	1	17.026	ESTACAO
537	E170-E171		180.00'00"D	0 00'00"	0.730	0.730	0 730	0.00'00"	20.000	2.239	0.000	0	1	17.619	ESTACAO
538	E170-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	5 000	1 680	0 000	1	1	0 000	
539	E170-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 910	1 910	1 910	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1	1	0 000	
540	E170-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	8 700	1 680	0 000	1	1	0 000	BORDO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Tróvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRF	Proprietário						COGERH	Data 11/08/97						
IN	ALINH	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIPER	COD	COD	COTA	DESCRIPÇ		
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DC	PONTO
541	E170-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 366	1 366	1 366	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1	1	0 000		
542	E171-E172		180.00'00"D	0.00'00"	0.038	0 038	0 038	0.00'00"	20.000	2.239	0.000	0	1	18.311	ESTACAO	
543	E172-E173		180.00'00"D	0.00'00"	2 950	2.950	2.950	0.00'00"	20.000	3.914	0.000	0	1	19.275	ESTACAO	
544	E172-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 700	1 700	1 700	0 00'00"	5 000	1 620	0 000	1	1	0 000		
545	E172-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 726	1 726	1 726	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000		
546	E172-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	9 400	1 620	0 000	1	1	0 000	BORDO	
547	E172-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 366	1 366	1 366	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000		
548	E173-E174		180.00'00"D	0.00'00"	2.335	2.335	2.335	0.00'00"	20.000	3.914	0.000	0	1	19.890	ESTACAO	
549	E174-E175		180 00'00"D	0.00'00"	2.000	2.000	2.000	0.00'00"	20.000	3.914	0.000	0	1	20.225	ESTACAO	
550	E174-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1 800	0 00'00"	5 000	1 740	0 000	1	1	0 000		
551	E174-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 794	1 794	1 794	0 00'00"	15 000	1 740	0 000	1	1	0 000		
552	E174-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 366	1 366	1 366	0 00'00"	10 200	1 740	0 000	1	1	0 000		
553	E174-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 720	1 720	1 720	0 00'00"	15 000	1 740	0 000	1	1	0 000		
554	E175-E176		180.00'00"D	0 00'00"	1.595	1 595	1.595	0.00'00"	20.000	3.914	0.000	0	1	20.630	ESTACAO	
555	E176-E177		180 00'00"D	0.00'00"	0 760	0.760	0 760	0 00'00"	20.000	3.914	0.000	0	1	21.465	ESTACAO	
556	E176-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 480	1 480	1 480	0 00'00"	5 000	1 420	0 000	1	1	0 000		
557	E176-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 477	1 477	1 477	0 00'00"	15 000	1 420	0 000	1	1	0 000		
558	E176-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 060	1 060	1 060	0 00'00"	8 300	1 420	0 000	1	1	0 000		
559	E176-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 861	0 861	0 861	0 00'00"	11 000	1 420	0 000	1	1	0 000		
560	E176-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 790	0 790	0 790	0 00'00"	15 000	1 420	0 000	1	1	0 000		
561	E177-E178		180 00'00"D	0 00'00"	2 118	2.118	2.118	0 00'00"	20.000	2.993	0.000	0	1	22.340	ESTACAO	
562	E178-E179		180 00'00"D	0 00'00"	1.953	1 953	1 953	0 00'00"	20.000	2 993	0 000	0	1	22 505	ESTACAO	
563	E178-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1	1	0 000		
564	E178-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 687	1 687	1 687	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000		
565	E178-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	8 000	1 510	0 000	1	1	0 000		
566	E178-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	11 000	1 510	0 000	1	1	0 000	BORDO	
567	E178-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 987	0 987	0 987	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000		
568	E179-E180		180 00'00"D	0.00'00"	1 345	1.345	1.345	0.00'00"	20 000	2 993	0.000	0	1	23.113	ESTACAO	
569	E180-E181		180 00'00"D	0.00'00"	1 669	1.669	1.669	0 00'00"	20 000	2 993	0.000	0	1	22.789	ESTACAO	
570	E180-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 461	1 461	1 461	0 00'00"	5 000	1 500	0 000	1	1	0 000		
571	E180-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1	1	0 000		
572	E180-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 568	1 568	1 568	0 00'00"	11 600	1 500	0 000	1	1	0 000		
573	E180-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 499	1 499	1 499	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1	1	0 000		
574	E181-E182		172 18'15"D	0 00'00"	1.485	1 485	1 485	0 00'00"	20 000	2.993	0 000	0	1	22.973	ESTACAO	
575	E182-E183		180.00'00"D	0 00'00"	1 368	1.368	1.368	0.00'00"	20.000	2.993	0.000	0	1	23.090	ESTACAO	
576	E182-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	5 000	1 492	0 000	1	1	0 000		
577	E182-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	15 000	1 492	0 000	1	1	0 000		
578	E182-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 160	1 160	1 160	0 00'00"	12 100	1 492	0 000	1	1	0 000		
579	E182-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 086	1 086	1 086	0 00'00"	15 000	1 492	0 000	1	1	0 000		
580	E183-E184		180 00'00"D	0.00'00"	1.341	1.341	1 341	0 00'00"	20 000	2 993	0.000	0	1	23 117	ESTACAO	
581	E184-E185		180 00'00"D	0.00'00"	1 002	1.002	1.002	0.00'00"	20.000	2.993	0.000	0	1	23.456	ESTACAO	
582	E184-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	5 000	1 626	0 000	1	1	0 000		
583	E184-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	15 000	1 626	0 000	1	1	0 000		
584	E184-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 260	1 260	1 260	0 00'00"	8 000	1 626	0 000	1	1	0 000		
585	E184-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 084	1 084	1 084	0 00'00"	13 300	1 626	0 000	1	1	0 000	BORDO	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 11/08/97					
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICA	
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO FONTE
586	E184-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 987	0 987	0 987	0 00'00"	15 000	1 626	0 000	1	1	0 000	
587	E185-E186		180 00'00"D	0.00'00"	0.494	0.494	0.494	0.00'00"	20.000	2 993	0.000	0	1	23.964	ESTACAO
588	E186-E187		180 00'00"D	0 00'00"	0.281	0.281	0.281	0.00'00"	20.000	2.993	0.000	0	1	24.117	ESTACAO
589	E186-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 436	1 436	1 436	0 00'00"	3 000	1 420	0 000	1	1	0 000	MURO
590	E186-2		270 00'00"D	0 00'00"	0 987	0 987	0 987	0 00'00"	13 000	1 420	0 000	1	1	0 000	BORDO
591	E186-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 810	0 810	0 810	0 00'00"	15 000	1 420	0 000	1	1	0 000	
592	E187-E188		180.00'00"D	0.00'00"	0 985	0.985	0.985	0.00'00"	20 000	1.140	0.000	0	1	24.332	ESTACAO
593	E188-E189		180.00'00"D	0.00'00"	1.172	1.172	1.172	0.00'00"	20.000	1.140	0.000	0	1	24.145	ESTACAO
594	E188-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 618	1 618	1 618	0 00'00"	5 000	1 627	0 000	1	1	0 000	
595	E188-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 621	1 621	1 621	0 00'00"	15 000	1 627	0 000	1	1	0 000	
596	E188-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 030	1 030	1 030	0 00'00"	10 400	1 627	0 000	1	1	0 000	
597	E188-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 966	0 966	0 966	0 00'00"	15 000	1 627	0 000	1	1	0 000	
598	E189-E190		176.25'00"D	0.00'00"	1 405	1 405	1.405	0.00'00"	20.000	1.140	0.000	0	1	23.912	ESTACAO
599	E190-E191		180 00'00"D	0.00'00"	1.571	1.571	1.571	0.00'00"	20.000	1.140	0.000	0	1	23.746	ESTACAO
600	E190-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
601	E190-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 626	1 626	1 626	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
602	E190-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 988	0 988	0 988	0 00'00"	9 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
603	E190-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 990	0 990	0 990	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
604	E191-E192		180.00'00"D	0.00'00"	1 942	1 942	1 942	0.00'00"	20.000	1 140	0.000	0	1	23.375	ESTACAO
605	E192-E193		180 00'00"D	0.00'00"	2 490	2.490	2 490	0.00'00"	20.000	1 140	0.000	0	1	22.827	ESTACAO
606	E192-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 612	1 612	1 612	0 00'00"	5 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
607	E192-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 721	1 721	1 721	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
608	E192-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 260	1 260	1 260	0 00'00"	9 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
609	E192-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 211	1 211	1 211	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
610	E193-E194		180 00'00"D	0 00'00"	2 837	2 837	2 837	0.00'00"	20.000	1 140	0 000	0	1	22 480	ESTACAO
611	E194-E195		180 00'00"D	0 00'00"	3.155	3.155	3.155	0 00'00"	20 000	1 140	0.000	0	1	22 162	ESTACAO
612	E194-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1 710	0 00'00"	5 000	1 688	0 000	1	1	0 000	
613	E194-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	15 000	1 688	0 000	1	1	0 000	
614	E194-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 216	1 216	1 216	0 00'00"	8 700	1 688	0 000	1	1	0 000	
615	E194-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	15 000	1 688	0 000	1	1	0 000	
616	E195-E196		180 00'00"D	0 00'00"	3 529	3.529	3.529	0 00'00"	20.000	1 140	0.000	0	1	21.788	ESTACAO
617	E196-E197		180 00'00"D	0 00'00"	0 901	0.901	0 901	0 00'00"	20 000	0 410	0.000	0	1	21.297	ESTACAO
618	E196-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	5 000	1 666	0 000	1	1	0 000	
619	E196-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 657	1 657	1 657	0 00'00"	15 000	1 666	0 000	1	1	0 000	
620	E196-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 360	1 360	1 360	0 00'00"	8 300	1 666	0 000	1	1	0 000	BORDO
621	E196-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 320	1 320	1 320	0 00'00"	15 000	1 666	0 000	1	1	0 000	
622	E197-E198		180 00'00"D	0 00'00"	1 157	1.157	1.157	0 00'00"	20.000	0.410	0.000	0	1	21.041	ESTACAO
623	E198-E199		180.00'00"D	0 00'00"	1 768	1.768	1 768	0 00'00"	20.000	0.410	0.000	0	1	20 430	ESTACAO
624	E198-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	5 000	1 573	0 000	1	1	0 000	
625	E198-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 583	1 583	1 583	0 00'00"	15 000	1 573	0 000	1	1	0 000	
626	E198-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 140	1 140	1 140	0 00'00"	8 200	1 573	0 000	1	1	0 000	BORDO
627	E198-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 106	1 106	1 106	0 00'00"	15 000	1 573	0 000	1	1	0 000	
628	E199-E200		180.00'00"D	0.00'00"	1.315	1 315	1 315	0.00'00"	20 000	0.651	0.000	0	1	19.766	ESTACAO
629	E200-E201		180 00'00"D	0 00'00"	2.161	2.161	2.161	0.00'00"	20.000	0.651	0 000	0	1	18 920	ESTACAO
630	E200-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	5 000	1 570	0 000	1	1	0 000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data					11/02/11	
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	B S T A D I A			ANGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIPER	COD	COD	COTA	DESCRIB		
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MRD	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO	PONT
631	E200-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	15 000	1 570	0 000	1	1	0 000		
632	E200-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 430	1 430	1 430	0.00'00"	7.900	1 570	0.000	1	1	0 000	BORDO	
633	E200-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	15 000	1 570	0 000	1	1	0 000		
634	E201-E202	180	00'00"D	0 00'00"	2.720	2 720	2 720	0 00'00"	20 000	0 651	0.000	0	1	18 361	ESTACAO	
635	E202-E203	180	00'00"D	0 00'00"	3 310	3.310	3.310	0.00'00"	20.000	0.651	0.000	0	1	17.771	ESTACAO	
636	E202-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	5 000	1 480	0 000	1	1	0 000		
637	E202-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1	1	0 000		
638	E202-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 060	1 060	1 060	0 00'00"	7 800	1 480	0 000	1	1	0 000		
639	E202-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 083	1 083	1 083	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1	1	0 000		
640	E203-E204	180	00'00"D	0 00'00"	0.750	0.750	0.750	0.00'00"	20.000	0.153	0.000	0	1	17.174	ESTACAO	
641	E204-E205	180	00'00"D	0 00'00"	1.511	1.511	1.511	0.00'00"	20.000	0.153	0.000	0	1	16.413	ESTACAO	
642	E204-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 515	1 515	1 515	0 00'00"	5 000	1 483	0 000	1	1	0 000		
643	E204-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 472	1 472	1 472	0 00'00"	15 000	1 483	0 000	1	1	0 000		
644	E204-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 086	1 086	1 086	0 00'00"	7 500	1 483	0 000	1	1	0 000		
645	E204-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 100	1 100	1 100	0 00'00"	15 000	1 483	0 000	1	1	0 000		
646	E205-E206	180	00'00"D	0 00'00"	2.388	2.388	2.388	0.00'00"	20 000	0 153	0 000	0	1	15 536	ESTACAO	
647	E206-E207	180	00'00"D	0.00'00"	2 860	2 860	2.860	0.00'00"	20.000	0.153	0.000	0	1	15.064	ESTACAO	
648	E206-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 534	1 534	1 534	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1	1	0 000		
649	E206-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000		
650	E206-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 960	0 960	0 960	0 00'00"	7 300	1 510	0 000	1	1	0 000	BORDO	
651	E206-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 887	0 887	0 887	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000		
652	E207-E208	180	00'00"D	0 00'00"	3 499	3 499	3 499	0.00'00"	20 000	0 153	0 000	0	1	14 425	ESTACAO	
653	E208-E209	180	00'00"D	0.00'00"	2 600	2.600	2.600	0 00'00"	20.000	2.148	0.000	0	1	13.973	ESTACAO	
654	E208-1	90	00'00"E	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	5 000	1 460	0 000	1	1	0 000		
655	E208-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 477	1 477	1 477	0 00'00"	15 000	1 460	0 000	1	1	0 000		
656	E208-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 316	0 316	0 316	0 00'00"	6 900	1 460	0 000	1	1	0 000		
657	E208-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 421	0 421	0 421	0 00'00"	15 000	1 460	0 000	1	1	0 000		
658	E209-E210	180	00'00"D	0.00'00"	2 795	2.795	2.795	0 00'00"	20 000	2 148	0 000	0	1	13 778	ESTACAO	
659	E210-E211	180	00'00"D	0 00'00"	3.368	3 368	3 368	0.00'00"	20 000	2.148	0.000	0	1	13.205	ESTACAO	
660	E210-1	90	00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	5 000	1 830	0 000	1	1	0 000		
661	E210-2	90	00'00"D	0 00'00"	2 116	2 116	2 116	0 00'00"	15 000	1 830	0 000	1	1	0 000		
662	E210-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 760	0 760	0 760	0 00'00"	6 700	1 830	0 000	1	1	0 000		
663	E210-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 810	0 810	0 810	0 00'00"	15 000	1 830	0 000	1	1	0 000		
664	E211-E212	180	00'00"D	0 00'00"	2.973	2 973	2 973	0.00'00"	20 000	2.148	0.000	0	1	13.600	ESTACAO	
665	E212-E213	180	00'00"D	0.00'00"	2.073	2.073	2.073	0.00'00"	20.000	2 148	0.000	0	1	14.500	ESTACAO	
666	E212-1	90	00'00"D	0 00'00"	2 311	2 311	2 311	0 00'00"	5 000	2 260	0 000	1	1	0 000		
667	E212-2	90	00'00"D	0 00'00"	2 466	2 466	2 466	0 00'00"	15 000	2 260	0 000	1	1	0 000		
668	E212-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 316	0 316	0 316	0 00'00"	6 700	2 260	0 000	1	1	0 000	BORDO	
669	E212-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 400	0 400	0 400	0 00'00"	15 000	2 260	0 000	1	1	0 000		
670	E213-E214	180	00'00"D	0.00'00"	0.923	0.923	0.923	0.00'00"	20.000	2 148	0 000	0	1	15.650	ESTACAO	
671	E214-E215	180	00'00"D	0.00'00"	2.723	2.723	2.723	0.00'00"	20.000	3.202	0.000	0	1	16.729	ESTACAO	
672	E214-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 655	1 655	1 655	0 00'00"	5 000	1 696	0 000	1	1	0 000		
673	E214-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 544	1 544	1 544	0 00'00"	15 000	1 696	0 000	1	1	0 000		
674	E214-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 392	0 392	0 392	0 00'00"	6 800	1 696	0 000	1	1	0 000		
675	E214-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 357	0 357	0 357	0 00'00"	15 000	1 696	0 000	1	1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário			COGERH	Data 11/08/97								
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICAO	
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
676	E215-E216	180.00'00"D	0 00'00"	2.485	2.485	2.485		0.00'00"	20.000	3.202	0.000	0	1	16.967	ESTACAO
677	E216-E217	180 00'00"D	0 00'00"	1.963	1.963	1.963		0.00'00"	20.000	3.202	0.000	0	1	17.489	ESTACAO
678	E216-1	90 00'00"D	0 00'00"	1.622	1.622	1.622		0 00'00"	5.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
679	E216-2	90 00'00"D	0 00'00"	1.677	1.677	1.677		0 00'00"	15.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
680	E216-3	270 00'00"D	0 00'00"	1.361	1.361	1.361		0 00'00"	6.500	1.510	0.000	1	1	0.000	BORDO
681	E216-4	270 00'00"D	0 00'00"	1.322	1.322	1.322		0 00'00"	15.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
682	E217-E218	180.00'00"D	0.00'00"	1.103	1.103	1.103		0.00'00"	20.000	3.202	0.000	0	1	18.349	ESTACAO
683	E218-E219	180.00'00"D	0.00'00"	0.883	0.883	0.883		0.00'00"	20.000	3.202	0.000	0	1	18.569	ESTACAO
684	E218-1	90 00'00"D	0 00'00"	1.726	1.726	1.726		0 00'00"	5.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
685	E218-2	90 00'00"D	0 00'00"	1.966	1.966	1.966		0 00'00"	15.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
686	E218-3	270 00'00"D	0 00'00"	1.066	1.066	1.066		0 00'00"	6.500	1.510	0.000	1	1	0.000	
687	E218-4	270 00'00"D	0 00'00"	1.080	1.080	1.080		0 00'00"	15.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
688	E219-E220	180.00'00"D	0 00'00"	0.950	0.950	0.950		0.00'00"	20.000	3.202	0.000	0	1	18.502	ESTACAO
689	E220-E221	180.00'00"D	0.00'00"	0.689	0.689	0.689		0.00'00"	20.000	3.202	0.000	0	1	18.763	ESTACAO
690	E220-1	90 00'00"D	0 00'00"	1.610	1.610	1.610		0 00'00"	8.700	1.810	0.000	1	1	0.000	MURO
691	E220-2	270 00'00"D	0 00'00"	0.210	0.210	0.210		0 00'00"	6.500	1.810	0.000	1	1	0.000	BORDO
692	E220-3	270 00'00"D	0 00'00"	0.260	0.260	0.260		0 00'00"	15.000	1.810	0.000	1	1	0.000	
693	E221-E222	180 00'00"D	0.00'00"	1.780	1.780	1.780		0 00'00"	20.000	2.902	0.000	0	1	19.885	ESTACAO
694	E222-E223	180.00'00"D	0 00'00"	1.515	1.515	1.515		0.00'00"	20.000	2.902	0.000	0	1	20.150	ESTACAO
695	E222-1	90 00'00"D	0 00'00"	1.500	1.500	1.500		0 00'00"	9.000	1.480	0.000	1	1	0.000	MURO
696	E222-2	270 00'00"D	0 00'00"	1.060	1.060	1.060		0 00'00"	6.600	1.480	0.000	1	1	0.000	
697	E222-3	270 00'00"D	0 00'00"	1.126	1.126	1.126		0 00'00"	15.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
698	E223-E224	180 00'00"D	0 00'00"	1.363	1.363	1.363		0 00'00"	20.000	2.902	0.000	0	1	20.302	ESTACAO
699	E224-E225	180.00'00"D	0 00'00"	0.955	0.955	0.955		0.00'00"	20.000	2.902	0.000	0	1	20.710	ESTACAO
700	E224-1	90 00'00"D	0 00'00"	1.780	1.780	1.780		0 00'00"	5.000	1.680	0.000	1	1	0.000	
701	E224-2	90 00'00"D	0 00'00"	1.850	1.850	1.850		0 00'00"	15.000	1.680	0.000	1	1	0.000	
702	E224-3	270 00'00"D	0 00'00"	1.300	1.300	1.300		0 00'00"	6.800	1.680	0.000	1	1	0.000	BORDO
703	E224-4	270 00'00"D	0 00'00"	1.180	1.180	1.180		0 00'00"	15.000	1.680	0.000	1	1	0.000	
704	E225-E226	180 00'00"D	0 00'00"	0.560	0.560	0.560		0 00'00"	20.000	2.902	0.000	0	1	21.105	ESTACAO
705	E226-E227	180 00'00"D	0 00'00"	0.338	0.338	0.338		0 00'00"	20.000	2.902	0.000	0	1	21.327	ESTACAO
706	E226-1	90 00'00"D	0 00'00"	1.553	1.553	1.553		0 00'00"	10.000	1.486	0.000	1	1	0.000	CBRC COBL
707	E226-2	270 00'00"D	0 00'00"	1.300	1.300	1.300		0 00'00"	6.800	1.486	0.000	1	1	0.000	
708	E226-3	270 00'00"D	0 00'00"	1.216	1.216	1.216		0 00'00"	15.000	1.486	0.000	1	1	0.000	
709	E227-E228	180 00'00"D	0 00'00"	0.530	0.530	0.530		0 00'00"	20.000	2.902	0.000	0	1	21.135	ESTACAO
710	E228-E229	180 00'00"D	0 00'00"	0.763	0.763	0.763		0 00'00"	20.000	2.902	0.000	0	1	20.902	ESTACAO
711	E228-1	90 00'00"D	0 00'00"	1.560	1.560	1.560		0 00'00"	9.000	1.510	0.000	1	1	0.000	CBRC COBL
712	E228-2	270 00'00"D	0 00'00"	1.300	1.300	1.300		0 00'00"	6.800	1.510	0.000	1	1	0.000	
713	E228-3	270 00'00"D	0 00'00"	1.287	1.287	1.287		0 00'00"	15.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
714	E229-E230	180.00'00"D	0.00'00"	1.577	1.577	1.577		0 00'00"	20.000	2.902	0.000	0	1	20.088	ESTACAO
715	E230-E231	180.00'00"D	0.00'00"	2.810	2.810	2.810		0.00'00"	20.000	2.788	0.000	0	1	20.066	ESTACAO
716	E230-1	90 00'00"D	0 00'00"	1.910	1.910	1.910		0 00'00"	8.600	1.810	0.000	1	1	0.000	
717	E230-2	90 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	
718	E230-3	270 00'00"D	0 00'00"	0.300	0.300	0.300		0 00'00"	6.800	1.810	0.000	1	1	0.000	
719	E230-4	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	
720	E231-E232	180.00'00"D	0 00'00"	3.470	3.470	3.470		0 00'00"	20.000	2.788	0.000	0	1	19.406	ESTACAO

000032

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 11/08/97						
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIPER	COD	COD	COTA	DESCRICA		
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MBD	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO	PONT
721	E232-E233	180.00'00"D	0 00'00"	3.147	3 147	3.147	0.00'00"	20 000	2 788	0.000	0 1	19.729	ESTACAO			
722	E232-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 210	2 210	2 210	0 00'00"	8 600	2 160	0 000	1 1	0 000	CERCA			
723	E232-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 315	2 315	2 315	0 00'00"	15 000	2 160	0 000	1 1	0 000				
724	E232-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 768	0 768	0 768	0 00'00"	6 600	2 160	0 000	1 1	0 000				
725	E232-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 400	0 400	0 400	0 00'00"	15 000	2 160	0 000	1 1	0 000				
726	E233-E234	180.00'00"D	0 00'00"	3.328	3.328	3.328	0.00'00"	20.000	2.788	0.000	0 1	19.548	ESTACAO			
727	E234-E235	180 00'00"D	0.00'00"	3.213	3.213	3.213	0 00'00"	20.000	2.788	0.000	0 1	19.663	ESTACAO			
728	E234-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 700	2 700	2 700	0 00'00"	8 000	2 660	0 000	1 1	0 000				
729	E234-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 894	2 894	2 894	0 00'00"	15 000	2 660	0 000	1 1	0 000				
730	E234-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 966	0 966	0 966	0 00'00"	6 400	2 660	0 000	1 1	0 000				
731	E234-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 987	0 987	0 987	0 00'00"	15 000	2 660	0 000	1 1	0 000				
732	E235-E236	180.00'00"D	0 00'00"	2.430	2.430	2.430	0.00'00"	20.000	2.788	0.000	0 1	20.446	ESTACAO			
733	E236-E237	180.00'00"D	0 00'00"	1.370	1.370	1.370	0.00'00"	20.000	2.788	0.000	0 1	21.506	ESTACAO			
734	E236-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 911	1 911	1 911	0 00'00"	5 000	1 862	0 000	1 1	0 000				
735	E236-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 877	1 877	1 877	0 00'00"	15 000	1 862	0 000	1 1	0 000				
736	E236-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 586	0 586	0 586	0 00'00"	6 200	1 862	0 000	1 1	0 000				
737	E236-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 620	0 620	0 620	0 00'00"	15 000	1 862	0 000	1 1	0 000				
738	E237-E238	180 00'00"D	0.00'00"	0 812	0 812	0.812	0.00'00"	20 000	2.788	0.000	0 1	22 064	ESTACAO			
739	E238-E239	180 00'00"D	0.00'00"	0 047	0 047	0 047	0.00'00"	20.000	2.788	0.000	0 1	22.829	ESTACAO			
740	E238-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	5 000	1 468	0 000	1 1	0 000				
741	E238-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 672	1 672	1 672	0 00'00"	15 000	1 468	0 000	1 1	0 000				
742	E238-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 910	0 910	0 910	0 00'00"	6 100	1 468	0 000	1 1	0 000				
743	E238-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 888	0 888	0 888	0 00'00"	15 000	1 468	0 000	1 1	0 000				
744	E239-E240	180 00'00"D	0 00'00"	3.305	3 305	3 305	0 00'00"	20 000	3 975	0 000	0 1	23 499	ESTACAO			
745	E240-E241	180 00'00"D	0 00'00"	2.675	2 675	2 675	0 00'00"	20 000	3.975	0.000	0 1	24 129	ESTACAO			
746	E240-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1 710	0 00'00"	5 000	1 620	0 000	1 1	0 000				
747	E240-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 854	1 854	1 854	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000				
748	E240-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	6 100	1 620	0 000	1 1	0 000				
749	E240-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000				
750	E241-E242	180 00'00"D	0 00'00"	2.193	2.193	2.193	0 00'00"	20 000	3.975	0.000	0 1	24 611	ESTACAO			
751	E242-E243	180 00'00"D	0 00'00"	1 792	1.792	1 792	0 00'00"	20 000	3.975	0.000	0 1	25 012	ESTACAO			
752	E242-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 066	2 066	2 066	0 00'00"	5 000	1 621	0 000	1 1	0 000				
753	E242-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 318	2 318	2 318	0 00'00"	15 000	1 621	0 000	1 1	0 000				
754	E242-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	5 800	1 621	0 000	1 1	0 000	BORDO			
755	E242-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	15 000	1 621	0 000	1 1	0 000				
756	E243-E244	180.00'00"D	0 00'00"	1 382	1 382	1 382	0 00'00"	20.000	3 975	0.000	0 1	25.422	ESTACAO			
757	E244-E245	180 00'00"D	0 00'00"	1 003	1.003	1 003	0 00'00"	20.000	3 975	0 000	0 1	25.801	ESTACAO			
758	E244-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 966	1 966	1 966	0 00'00"	5 000	1 810	0 000	1 1	0 000				
759	E244-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 134	2 134	2 134	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000				
760	E244-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 515	1 515	1 515	0 00'00"	5 600	1 810	0 000	1 1	0 000				
761	E244-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 480	1 480	1 480	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000				
762	E245-E246	180 00'00"D	0 00'00"	0.708	0 708	0.708	0 00'00"	20 000	3.975	0.000	0 1	26 096	ESTACAO			
763	E246-E247	180.00'00"D	0 00'00"	0 362	0 362	0 362	0 00'00"	20.000	3 975	0.000	0 1	26 442	ESTACAO			
764	E246-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 966	1 966	1 966	0 00'00"	5 000	1 620	0 000	1 1	0 000				
765	E246-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 280	2 280	2 280	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000				

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário							COGERH	Data 11/08/97					
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRIP		
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO	POMI
766	E246-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	5 400	1 620	0 000	1	1	0 000		
767	E246-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 421	1 421	1 421	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000		
768	E247-E248		180 00'00"D	0.00'00"	0.137	0 137	0.137	0.00'00"	20.000	3.975	0 000	0	1	26.667	ESTACAO	
769	E248-E249		180 00'00"D	0.00'00"	0.990	0 990	0.990	0.00'00"	20 000	1.083	0.000	0	1	26.760	ESTACAO	
770	E248-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	5 000	1 680	0 000	1	1	0 000		
771	E248-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1 800	0 00'00"	12 000	1 680	0 000	1	1	0 000	CASA	
772	E248-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	5 200	1 680	0 000	1	1	0 000		
773	E248-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1	1	0 000		
774	E249-E250		180.00'00"D	0.00'00"	1.194	1.194	1.194	0.00'00"	20.000	1.083	0.000	0	1	26.556	ESTACAO	
775	E250-E251		180 00'00"D	0.00'00"	1.350	1.350	1.350	0.00'00"	20.000	1.083	0.000	0	1	26.400	ESTACAO	
776	E250-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	10 300	1 260	0 000	1	1	0 000	CERCA	
777	E250-2		270 00'00"D	0 00'00"	1 060	1 060	1 060	0 00'00"	5 400	1 260	0.000	1	1	0 000		
778	E250-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 990	0 990	0 990	0 00'00"	15 000	1 260	0 000	1	1	0 000		
779	E251-E252		180.00'00"D	0.00'00"	1.465	1.465	1.465	0.00'00"	20.000	1.083	0.000	0	1	26.285	ESTACAO	
780	E252-E253		180.00'00"D	0.00'00"	2.135	2.135	2 135	0.00'00"	20.000	1.083	0.000	0	1	25.615	ESTACAO	
781	E252-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	9 000	1 680	0 000	1	1	0 000	CASA	
782	E252-2		270 00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	5 300	1 680	0 000	1	1	0 000		
783	E252-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1	1	0 000		
784	E253-E254		180 00'00"D	0 00'00"	2 955	2.955	2.955	0 00'00"	20.000	1 083	0.000	0	1	24 795	ESTACAO	
785	E254-E255		180 00'00"D	0 00'00"	3 822	3 822	3.822	0 00'00"	20.000	1.083	0.000	0	1	23.928	ESTACAO	
786	E254-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 870	1 870	1 870	0 00'00"	2 000	1 620	0 000	1	1	0 000	ALINHAM	
787	E254-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 896	1 896	1 896	0 00'00"	9 000	1 620	0 000	1	1	0 000	CERCA	
788	E254-3		90 00'00"D	0 00'00"	1 875	1 875	1 875	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000		
789	E254-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	5 600	1 620	0 000	1	1	0 000	BORDA	
790	E254-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 268	1 268	1 268	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000		
791	E255-E256		180 00'00"D	0.00'00"	1.242	1 242	1 242	0 00'00"	20.000	0.078	0 000	0	1	22 764	ESTACAO	
792	E256-E257		180 00'00"D	0.00'00"	2.333	2 333	2.333	0.00'00"	20.000	0.078	0 000	0	1	21.673	ESTACAO	
793	E256-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	8 000	1 721	0 000	1	1	0 000		
794	E256-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	15 000	1 721	0 000	1	1	0 000		
795	E256-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 413	1 413	1 413	0 00'00"	5 800	1 721	0 000	1	1	0 000		
796	E256-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	15 000	1 721	0 000	1	1	0 000		
797	E257-E258		180 00'00"D	0 00'00"	3.202	3.202	3 202	0 00'00"	20 000	0 078	0.000	0	1	20 804	ESTACAO	
798	E258-E259		180 00'00"D	0.00'00"	0.325	0.325	0 325	0 00'00"	20.000	0 088	0.000	0	1	19 807	ESTACAO	
799	E258-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 860	1 860	1 860	0 00'00"	5 600	1 810	0 000	1	1	0 000	CERCA	
800	E258-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 760	1 760	1 760	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000		
801	E258-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 060	1 060	1 060	0 00'00"	6 800	1 810	0 000	1	1	0 000		
802	E258-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 080	1 080	1 080	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000		
803	E259-E260		180 00'00"D	0 00'00"	1 130	1 130	1.130	0.00'00"	20 000	0.088	0.000	0	1	19.002	ESTACAO	
804	E260-E261		185 27'00"D	0 00'00"	2 093	2 093	2.093	0.00'00"	20.000	0.088	0.000	0	1	18 039	ESTACAO	
805	E260-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 716	1 716	1 716	0 00'00"	3 500	1 810	0 000	1	1	0 000	CERCA	
806	E260-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 691	1 691	1 691	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000		
807	E260-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 160	1 160	1 160	0 00'00"	9 100	1 810	0 000	1	1	0 000	BORDO	
808	E260-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 094	1 094	1 094	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000		
809	E261-E262		180.00'00"D	0 00'00"	2 825	2.825	2.825	0.00'00"	20.000	0.088	0.000	0	1	17.307	ESTACAO	
810	E262-E263		180.00'00"D	0.00'00"	3.580	3.580	3 580	0.00'00"	20.000	0 088	0.000	0	1	16.552	ESTACAO	

000034

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRF	Proprietário						COGERH	Data 11/08/9						
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRIP		
DICE	BST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO	PON
811	E262-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 815	1 815	1 815	0 00'00"	4 000	1 866	0 000	1	1	0 000		
812	E262-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 913	1 913	1 913	0 00'00"	15 000	1 866	0 000	1	1	0 000		
813	E262-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 860	0 860	0 860	0 00'00"	8 700	1 866	0 000	1	1	0 000	BORDO	
814	E262-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 856	0 856	0 856	0 00'00"	15 000	1 866	0 000	1	1	0 000		
815	E263-E264		180 00'00"D	0.00'00"	0 781	0.781	0.781	0.00'00"	20.000	0.042	0 000	0	1	15.813	ESTACAO	
816	E264-E265		180.00'00"D	0.00'00"	1 080	1.080	1.080	0.00'00"	20.000	0.042	0.000	0	1	15.514	ESTACAO	
817	E264-1		90 00'00"D	0 00'00"	2 080	2 080	2 080	0 00'00"	4 000	2 016	0 000	1	1	0 000		
818	E264-2		90 00'00"D	0 00'00"	2 093	2 093	2 093	0 00'00"	15 000	2 016	0 000	1	1	0 000		
819	E264-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 825	0 825	0 825	0 00'00"	8 600	2 016	0 000	1	1	0 000		
820	E264-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 817	0 817	0 817	0 00'00"	15 000	2 016	0 000	1	1	0 000		
821	E265-E266		180.00'00"D	0.00'00"	1.602	1.602	1.602	0.00'00"	20.000	0.042	0.000	0	1	14.992	ESTACAO	
822	E266-E267		180.00'00"D	0.00'00"	1.223	1.223	1.223	0.00'00"	20.000	0.042	0.000	0	1	15.371	ESTACAO	
823	E266-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 930	1 930	1 930	0 00'00"	5 300	1 950	0 000	1	1	0 000	CERCA	
824	E266-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 966	1 966	1 966	0 00'00"	15 000	1 950	0 000	1	1	0 000		
825	E266-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 712	0 712	0 712	0 00'00"	8 000	1 950	0 000	1	1	0 000		
826	E266-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 722	0 722	0 722	0 00'00"	15 000	1 950	0 000	1	1	0 000		
827	E267-E268		180.00'00"D	0 00'00"	1.270	1 270	1.270	0 00'00"	20.000	0.042	0 000	0	1	15 324	ESTACAO	
828	E268-E269		180.00'00"D	0.00'00"	0.684	0 684	0 684	0 00'00"	20.000	0.042	0 000	0	1	15.910	ESTACAO	
829	E268-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 911	1 911	1 911	0 00'00"	6 800	1 810	0 000	1	1	0 000		
830	E268-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 966	1 966	1 966	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000		
831	E268-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 510	0 510	0 510	0 00'00"	7 600	1 810	0 000	1	1	0 000		
832	E268-4		270 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		
833	E269-E270		180.00'00"D	0.00'00"	0 115	0 115	0 115	0 00'00"	20.000	0.042	0 000	0	1	16 479	ESTACAO	
834	E270-E271		180 00'00"D	0.00'00"	2 829	2.829	2 829	0 00'00"	20.000	3.072	0.000	0	1	16 722	ESTACAO	
835	E270-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 813	1 813	1 813	0 00'00"	8 000	1 800	0 000	1	1	0 000	CERCA	
836	E270-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1 800	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1	1	0 000		
837	E270-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	7 200	1 800	0 000	1	1	0 000	BORDO	
838	E270-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1	1	0 000		
839	E271-E272		180 00'00"D	0 00'00"	2 480	2.480	2.480	0 00'00"	20.000	3.072	0 000	0	1	17 071	ESTACAO	
840	E272-E273		180 00'00"D	0 00'00"	1.825	1 825	1 825	0.00'00"	20.000	3.072	0 000	0	1	17 726	ESTACAO	
841	E272-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 428	1 428	1 428	0 00'00"	4 000	1 620	0 000	1	1	0 000	M FIO	
842	E272-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 430	1 430	1 430	0 00'00"	6 000	1 620	0 000	1	1	0 000		
843	E272-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	1 500	1 620	0 000	1	1	0 000	M FIO	
844	E272-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	2 500	1 620	0 000	1	1	0 000	M FIO	
845	E272-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	6 900	1 620	0 000	1	1	0 000	BORDO	
846	E272-6		270 00'00"D	0 00'00"	1 186	1 186	1 186	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000		
847	E273-E274		180 00'00"D	0.00'00"	1 218	1.218	1.218	0.00'00"	20 000	3.072	0.000	0	1	18 333	ESTACAO	
848	E274-E275		180.00'00"D	0 00'00"	1.188	1.188	1.188	0.00'00"	20.000	3 072	0 000	0	1	18 363	ESTACAO	
849	E274-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	4 500	1 682	0 000	1	1	0 000	M FIO	
850	E274-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 896	1 896	1 896	0 00'00"	12 000	1 682	0 000	1	1	0 000	CASAS	
851	E274-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	6 900	1 682	0 000	1	1	0 000	BORDO	
852	E274-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 570	1 570	1 570	0 00'00"	15 000	1 682	0 000	1	1	0 000		
853	E275-E276		180.00'00"D	0 00'00"	1.210	1 210	1.210	0.00'00"	20.000	3.072	0 000	0	1	18.341	ESTACAO	
854	E276-E277		180 00'00"D	0 00'00"	0.662	0.662	0.662	0 00'00"	20.000	0.360	0.000	0	1	18.039	ESTACAO	
855	E276-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 533	1 533	1 533	0 00'00"	3 800	1 510	0 000	1	1	0 000	M FIO	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SPH		Proprietário			COGERH			Data 11/08/97						
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	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO	PONT
856	E276-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 494	1 494	1 494	0 00'00"	6 000	1 510	0 000	1	1	0 000	CASAS	
857	E276-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	6 800	1 510	0 000	1	1	0 000	BORDO	
858	E276-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000		
859	E277-E278		180.00'00"D	0 00'00"	1 187	1 187	1.187	0.00'00"	20 000	0.360	0.000	0	1	17.514	ESTACAO	
860	E278-E279		180 00'00"D	0 00'00"	1.719	1 719	1.719	0.00'00"	20.000	0.360	0.000	0	1	16.982	ESTACAO	
861	E278-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	2 000	1 516	0 000	1	1	0 000	M FIO	
862	E278-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	4 300	1 516	0 000	1	1	0 000	CASAS	
863	E278-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	6 700	1 516	0 000	1	1	0 000		
864	E278-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 294	1 294	1 294	0 00'00"	15 000	1 516	0.000	1	1	0 000		
865	E279-E280		181.48'00"D	0 00'00"	2.290	2.290	2.290	0.00'00"	20.000	0.360	0.000	0	1	16.411	ESTACAO	
866	E280-E281		180 00'00"D	0.00'00"	2.773	2.773	2.773	0.00'00"	20.000	0.360	0.000	0	1	15.928	ESTACAO	
867	E280-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	1 000	1 510	0 000	1	1	0 000	M FIO	
868	E280-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 513	1 513	1 513	0 00'00"	3 600	1 510	0 000	1	1	0 000	CASAS	
869	E280-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 266	1 266	1 266	0 00'00"	5 600	1 510	0 000	1	1	0 000		
870	E280-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 194	1 194	1 194	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000		
871	E281-E282		180 00'00"D	0 00'00"	3.360	3.360	3.360	0.00'00"	20 000	0.360	0.000	0	1	15.341	ESTACAO	
872	E282-E283		180 00'00"D	0 00'00"	1 900	1 900	1.900	0.00'00"	20 000	1.500	0.000	0	1	14 941	ESTACAO	
873	E282-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 621	1 621	1 621	0 00'00"	5 400	1 630	0 000	1	1	0 000	CASA	
874	E282-2		270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	3 900	1 630	0 000	1	1	0 000	BORDO	
875	E282-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 350	1 350	1 350	0 00'00"	12 000	1 630	0 000	1	1	0 000		
876	E283-E284		180 00'00"D	0 00'00"	2 143	2.143	2.143	0.00'00"	20.000	1 500	0.000	0	1	14.698	ESTACAO	
877	E284-E285		180.00'00"D	0 00'00"	2 424	2 424	2 424	0.00'00"	20 000	1.500	0 000	0	1	14.417	ESTACAO	
878	E284-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	10 000	1 610	0 000	1	1	0 000		
879	E284-2		270 00'00"D	0 00'00"	1 681	1 681	1 681	0 00'00"	10 000	1 610	0 000	1	1	0 000		
880	E285-E286		180 00'00"D	0 00'00"	2 417	2.417	2.417	0.00'00"	20.000	1 500	0.000	0	1	14 424	ESTACAO	
881	E286-E287		180 00'00"D	0 00'00"	1 766	1 766	1.766	0 00'00"	20 000	1.500	0.000	0	1	15.075	ESTACAO	
882	E286-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	1 000	1 510	0 000	1	1	0 000		
883	E286-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	2 300	1 510	0 000	1	1	0 000	CASA	
884	E286-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	8 500	1 510	0 000	1	1	0 000		
885	E286-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 410	1 410	1 410	0 00'00"	9 200	1 510	0 000	1	1	0 000	CASA	
886	E287-E288		137 42'30"D	0 00'00"	1 093	1 093	1 093	0 00'00"	20 000	1 500	0.000	0	1	15.748	ESTACAO	
887	E288-E289		180 00'00"D	0 00'00"	0 777	0.777	0.777	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	16 064	ESTACAO	
888	E288-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	1 000	1 510	0 000	1	1	0 000		
889	E288-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 360	1 360	1 360	0 00'00"	2 200	1 510	0 000	1	1	0 000	CASA	
890	E289-E290		180 00'00"D	0.00'00"	0 619	0.619	0 619	0 00'00"	20 000	1.500	0.000	0	1	16.222	ESTACAO	
891	E290-E291		180 00'00"D	0 00'00"	1.667	1.667	1.667	0.00'00"	20 000	1.732	0.000	0	1	16.287	ESTACAO	
892	E290-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	1 000	1 420	0 000	1	1	0 000	M FIO	
893	E290-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	2 600	1 420	0 000	1	1	0 000	CASA	
894	E290-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 430	1 430	1 430	0 00'00"	8 000	1 420	0 000	1	1	0 000		
895	E290-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 388	1 388	1 388	0 00'00"	9 500	1 420	0 000	1	1	0 000		
896	E291-E292		180 00'00"D	0 00'00"	1.573	1.573	1.573	0.00'00"	20.000	1.732	0.000	0	1	16.381	ESTACAO	
897	E292-E293		180 00'00"D	0 00'00"	1 515	1 515	1 515	0 00'00"	20.000	1 732	0.000	0	1	16.439	ESTACAO	
898	E292-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 480	1 480	1 480	0 00'00"	1 000	1 452	0 000	1	1	0 000	M FIO	
899	E292-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	2 500	1 452	0 000	1	1	0 000	CASA	
900	E292-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 488	1 488	1 488	0 00'00"	8 000	1 452	0 000	1	1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imovel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado SRP

Proprietário COGERF

Data 11/08/97

IN DICE	ALINH		ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MEU	INP	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONT
901	E292-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 211	1 211	1 211	0 00'00"	10 000	1 452	0 000	1	1	0 000	
902	E293-E294		180 00'00"D	0 00'00"	1.548	1.548	1.548	0.00'00"	20.000	1 732	0.000	0	1	16.406	ESTACAO
903	E294-E295		180 00'00"D	0 00'00"	1.535	1 535	1.535	0.00'00"	20.000	1.732	0.000	0	1	16.419	ESTACAO
904	E294-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 580	1 580	1 580	0 00'00"	1 000	1 510	0 000	1	1	0 000	M FIO
905	E294-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 366	1 366	1 366	0 00'00"	2 500	1 510	0 000	1	1	0 000	CASAS
906	E294-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	8 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
907	E294-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 311	1 311	1 311	0 00'00"	10 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
908	E295-E296		180 00'00"D	0 00'00"	1.603	1.603	1.603	0.00'00"	20.000	1.732	0.000	0	1	16.351	ESTACAO
909	E296-E297		180.00'00"D	0.00'00"	1.688	1.688	1.688	0.00'00"	20.000	1.732	0.000	0	1	16.266	ESTACAO
910	E296-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 488	1 488	1 488	0 00'00"	1 000	1 396	0 000	1	1	0 000	
911	E296-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 277	1 277	1 277	0 00'00"	2 500	1 396	0 000	1	1	0 000	
912	E296-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	8 000	1 396	0 000	1	1	0 000	
913	E296-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	9 600	1 396	0 000	1	1	0 000	

TopoEVN 3 0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo AD_AQUIR

29/08/97 21 13 59



KL - Serviços e Engenharia Ltda

- Coordenadas dos Pontos

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel: ADUTORA DE AQUIRAZ

Local: AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietario		COGERH	Data 11/08/97										
IN	ALINHAMENTO	AZIMUTE	DISTANCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)			
DICE	EST	P V	COMPENSADO	R U M O	QD	HORIZONTAL	X	(E+,W-)	Y	(N+,S-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
1	000-RM		90.00'00"	90	00'00"	E	0,000	0,0000	0,0000		RM	568 944,0963	9.562.937,2266			10,523
2	RM-M0		317.21'05"	42	38'55"	NW	218,000	-147,6951	160,3439		M0	568.796,4012	9.563.097,5705			10,836
3	M0-R0		227 21'05"	47	21'05"	SW	8,000	-5,8842	-5,4200		R0	568.790,5170	9.563.092,1505			8,580
4	R0-E1		317 21'05"	42	38'55"	NW	20,000	-13,5500	14,7105		E1	568 776,9670	9.563.106,8610			9,442
5	E0-1		227 21'05"	47	21'05"	SW	10,000	-7,3552	-6,7750		1	568 783,1618	9 563 085,3755			8,331
6	E0-2		227 21'05"	47	21'05"	SW	15,000	-11,0328	-10,1625		2	568 779,4842	9 563 081,9880			7,980
7	E0-3		47 21'05"	47	21'05"	NE	2,500	1,8388	1,6938		3	568 792,3558	9 563 093,8443			9,154
8	E0-4		47 21'05"	47	21'05"	NE	6,300	4,6338	4,2683		4	568 795,1508	9 563 096,4188			10,827
9	E0-5		47 21'05"	47	21'05"	NE	8,000	5,8842	5,4200		5	568 796,4012	9 563 097,5705			10,836
10	E0-6		47 21'05"	47	21'05"	NE	15,000	11,0328	10,1625		6	568 801,5498	9 563 102,3130			10,820
11	E1-E2		317 21'05"	42	38'55"	NW	20,000	-13,5500	14,7105		E2	568.763,4170	9.563.121,5715			10,562
12	E1-1		227 21'05"	47	21'05"	SW	10,000	-7,3552	-6,7750		1	568 769,6118	9 563 100,0860			8,992
13	E1-2		227 21'05"	47	21'05"	SW	15,000	-11,0328	-10,1625		2	568 765,9342	9 563 096,6985			8,827
14	E1-3		47 21'05"	47	21'05"	NE	3 300	2,4272	2,2358		3	568 779,3942	9 563 109,0968			9,736
15	E1-4		47 21'05"	47	21'05"	NE	6,300	4,6338	4,2683		4	568 781,6008	9 563 111,1293			11,136
16	E1-5		47 21'05"	47	21'05"	NE	8,000	5,8842	5,4200		5	568 782,8512	9 563 112,2810			11,164
17	E1-6		47 21'05"	47	21'05"	NE	15,000	11,0328	10,1625		6	568 787,9998	9 563 117,0235			11,142
18	E2-E3		317 21'05"	42	38'55"	NW	20,000	-13,5500	14,7105		E3	568.749,8670	9.563.136,2820			11,178
19	E2-1		227 21'05"	47	21'05"	SW	10 000	-7,3552	-6,7750		1	568 756,0618	9 563 114,7965			10,374
20	E2-2		227 21'05"	47	21'05"	SW	15,000	-11,0328	-10,1625		2	568 752 3842	9 563 111.4090			10,206
21	E2-3		47 21'05"	47	21'05"	NE	3 300	2,4272	2,2358		3	568 765,8442	9 563 123,8073			10,609
22	E2-4		47 21'05"	47	21'05"	NE	6 300	4,6338	4,2683		4	568 768,0508	9 563 125,8398			11,138
23	E2-5		47 21'05"	47	21'05"	NE	8 000	5 8842	5,4200		5	568 769,3012	9 563 126,9915			11,185
24	E2-6		47 21'05"	47	21'05"	NE	15,000	11,0328	10,1625		6	568 774,4498	9 563 131.7340			11,184
25	E3-E4		317 21'05"	42	38'55"	NW	20,000	-13,5500	14,7105		E4	568.736,3170	9 563 150,9925			12,028
26	E4-E5		317 21'05"	42	38'55"	NW	20,000	-13,5500	14,7105		E5	568 722,7670	9 563.165,7030			12,618
27	E4-1		227 21'05"	47	21'05"	SW	10,000	-7 3552	-6,7750		1	568 728,9618	9 563 144,2175			12,032
28	E4-2		227 21'05"	47	21'05"	SW	15,000	-11,0328	-10,1625		2	568 725,2842	9 563 140,8300			11,962
29	E4-3		47 21'05"	47	21'05"	NE	8,000	5,8842	5,4200		3	568 742,2012	9 563 156.4125			11,966
30	E4-4		47 21'05"	47	21'05"	NE	15,000	11,0328	10,1625		4	568 747,3498	9 563 161.1550			11,928
31	E5-E6		317 21'05"	42	38'55"	NW	20,000	-13,5500	14,7105		E6	568 709,2170	9.563 180,4135			12,962
32	E6-E7		317 21'05"	42	38'55"	NW	20,000	-13,5500	14,7105		E7	568.695,6670	9 563 195,1240			13,646
33	E6-1		227 21'05"	47	21'05"	SW	10,000	-7,3552	-6,7750		1	568 701,8618	9 563 173,6385			12,996
34	E6-2		227 21'05"	47	21'05"	SW	15,000	-11,0328	-10,1625		2	568 698,1842	9 563 170.2510			13,040
35	E6-3		47 21'05"	47	21'05"	NE	8 000	5 8842	5,4200		3	568 715,1012	9 563 185,8335			13,066
36	E6-4		47 21'05"	47	21'05"	NE	15,000	11,0328	10,1625		4	568 720,2498	9 563 190,5760			13,030
37	E7-E8		317 21'05"	42	38'55"	NW	20,000	-13,5500	14,7105		E8	568 682,1170	9 563 209,8345			14,074
38	E8-E9		317 21'05"	42	38'55"	NW	20,000	-13,5500	14,7105		E9	568.668,5670	9.563 224,5450			14,506
39	E8-1		227 21'05"	47	21'05"	SW	10,000	-7,3552	-6,7750		1	568 674,7618	9 563 203,0595			14,201
40	E8-2		227 21'05"	47	21'05"	SW	15,000	-11,0328	-10,1625		2	568 671,0842	9 563 199,6720			14,144
41	E8-3		47 21'05"	47	21'05"	NE	8,000	5,8842	5,4200		3	568 688,0012	9 563 215,2545			14,166
42	E8-4		47 21'05"	47	21'05"	NE	15,000	11,0328	10,1625		4	568 693,1498	9 563 219,9970			14,144
43	E9-E10		317 21'05"	42	38'55"	NW	20,000	-13,5500	14,7105		E10	568 655,0170	9.563.239,2555			14,855
44	E10-E11		317.21'05"	42	38'55"	NW	20,000	-13,5500	14,7105		E11	568.641,4670	9.563 253,9660			15,099
45	E10-1		227 21'05"	47	21'05"	SW	10,000	-7,3552	-6,7750		1	568 647,6618	9 563 232,4805			14,799

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRM		Proprietário		COGERH		Data		11/08/97				
IN	ALINHAMEN	AZIMUTE		DISTANCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)
DICK	EST P V	COMPENSADO		R U M O	QD	HORIZONTAL	X (E+,W-)	Y (N+,S-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
91	E24-5	47	21'05"	47	21'05"	NE	8,000	5,8842	5,4200	5	568 471,2012	9 563 450,6225	15,507	
92	E24-6	47	21'05"	47	21'05"	NE	15,000	11,0328	10,1625	6	568 476,3498	9 563 455,3650	15,468	
93	E25-E26	317	21'05"	42	38'55"	NW	20,000	-13,5500	14,7105	E26	568.438,2170	9.563.474,6235	14,077	
94	E26-E27	317	21'05"	42	38'55"	NW	20,000	-13,5500	14,7105	E27	568.424,6670	9.563.469,3340	14,105	
95	E26-1	227	21'05"	47	21'05"	SW	8,000	-5,8842	-5,4200	1	568 432,3328	9 563 469,2035	14,305	
96	E26-2	227	21'05"	47	21'05"	SW	15,000	-11,0328	-10,1625	2	568 427,1842	9 563 464,4610	14,360	
97	E26-3	47	21'05"	47	21'05"	NE	3,600	2,6479	2,4390	3	568 440,8649	9 563 477,0625	14,727	
98	E26-4	47	21'05"	47	21'05"	NE	9,150	6,7300	6,1991	4	568 444,9470	9 563 480,8226	15,373	
99	E26-5	47	21'05"	47	21'05"	NE	15,000	11,0328	10,1625	5	568 449,2498	9 563 484,7860	15,305	
100	E27-E28	329	45'15"	30	14'45"	NW	20,000	-10,0742	17,2774	E28	568.414,5928	9.563.506,6114	13,428	
101	E28-E29	329	45'15"	30	14'45"	NW	20,000	-10,0742	17,2774	E29	568.404,5186	9.563.523,8888	12,721	
102	E28-1	239	45'15"	59	45'15"	SW	8,000	-6,9110	-4,0297	1	568 407,6818	9 563 502,5817	13,877	
103	E28-2	239	45'15"	59	45'15"	SW	15,000	-12,9581	-7,5557	2	568 401,6347	9 563 499,0557	14,277	
104	E28-3	59	45'15"	59	45'15"	NE	6,000	5,1832	3,0223	3	568 419,7760	9 563 509,6337	13,976	
105	E28-4	59	45'15"	59	45'15"	NE	8,500	7,3429	4,2815	4	568 421,9357	9 563 510,8929	15,277	
106	E28-5	59	45'15"	59	45'15"	NE	10,400	8,9843	5,2386	5	568 423,5771	9 563 511,8500	15,187	
107	E29-E30	329	45'15"	30	14'45"	NW	20,000	-10,0742	17,2774	E30	568 394,4444	9 563 541,1662	12,397	
108	E30-E31	329	45'15"	30	14'45"	NW	20,000	-10,0742	17,2774	E31	568.384,3702	9 563 558,4436	13,087	
109	E30-1	239	45'15"	59	45'15"	SW	10,000	-8,6387	-5,0371	1	568 385,8057	9 563 536,1291	11,997	
110	E30-2	239	45'15"	59	45'15"	SW	15,000	-12,9581	-7,5557	2	568 381,4863	9 563 533,6105	12,437	
111	E30-3	59	45'15"	59	45'15"	NE	2,000	2,5916	1,5111	3	568 397,0360	9 563 542,6773	12,697	
112	E30-4	59	45'15"	59	45'15"	NE	8,500	7,3429	4,2815	4	568 401,7873	9 563 545,4477	15,187	
113	E30-5	59	45'15"	59	45'15"	NE	9,800	8,4659	4,9364	5	568 402,9103	9 563 546,1026	15,207	
114	E30-6	59	45'15"	59	45'15"	NE	15,000	12,9581	7,5557	6	568 407,4025	9 563 548,7219	15,187	
115	E31-E32	329	45'15"	30	14'45"	NW	20,000	-10,0742	17,2774	E32	568 374,2960	9 563 575,7210	14,277	
116	E32-E33	329	45'15"	30	14'45"	NW	20,000	-10,0742	17,2774	E33	568 364,2218	9 563 592,9984	15,467	
117	E32-1	239	45'15"	59	45'15"	SW	3,000	-2,5916	-1,5111	1	568 371,7044	9 563 574,2099	12,787	
118	E32-2	239	45'15"	59	45'15"	SW	15,000	-12,9581	-7,5557	2	568 361,3379	9 563 568,1653	12,907	
119	E32-3	59	45'15"	59	45'15"	NE	6,900	5,9607	3,4756	3	568 380,2567	9 563 579,1966	15,677	
120	E32-4	59	45'15"	59	45'15"	NE	8,200	7,0838	4,1304	4	568 381,3798	9 563 579,8514	15,727	
121	E32-5	59	45'15"	59	45'15"	NE	15,000	12,9581	7,5557	5	568 387,2541	9 563 583,2767	15,607	
122	E33-E34	329	45'15"	30	14'45"	NW	20,000	-10,0742	17,2774	E34	568.354,1476	9.563.610,2758	16,377	
123	E34-E35	329	45'15"	30	14'45"	NW	20,000	-10,0742	17,2774	E35	568.344,0734	9 563.627,5532	16,497	
124	E34-1	239	45'15"	59	45'15"	SW	4,000	-3,4555	-2,0148	1	568 350,6921	9 563 608,2610	16,287	
125	E34-2	239	45'15"	59	45'15"	SW	7,100	-6,1335	-3,5763	2	568 348,0141	9 563 606,6995	14,607	
126	E34-3	239	45'15"	59	45'15"	SW	15,000	-12,9581	-7,5557	3	568 341,1895	9 563 602,7201	15,107	
127	E34-4	59	45'15"	59	45'15"	NE	7,000	6,0471	3,5260	4	568 360,1947	9 563 613,8018	16,207	
128	E34-5	59	45'15"	59	45'15"	NE	15,000	12,9581	7,5557	5	568 367,1057	9 563 617,8315	16,177	
129	E35-E36	329	45'15"	30	14'45"	NW	20,000	-10,0742	17,2774	E36	568 333,9992	9.563.644,8306	16,517	
130	E36-E37	329	45'15"	30	14'45"	NW	20,000	-10,0742	17,2774	E37	568.323,9250	9.563.662,1080	16,607	
131	E36-1	239	45'15"	59	45'15"	SW	6,000	-5,1832	-3,0223	1	568 328,8160	9 563 641,8083	15,767	
132	E36-2	239	45'15"	59	45'15"	SW	15,000	-12,9581	-7,5557	2	568 321,0411	9 563 637,2749	16,007	
133	E36-3	59	45'15"	59	45'15"	NE	7,800	6,7382	3,9289	3	568 340,7374	9 563 648,7595	16,817	
134	E36-4	59	45'15"	59	45'15"	NE	15,000	12,9581	7,5557	4	568 346,9573	9 563 652,3863	16,767	
135	E37-E38	329	45'15"	30	14'45"	NW	20,000	-10,0742	17,2774	E38	568.313,8508	9.563.679,3854	16,547	

000040

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH		Proprietário		COGERH		Data		11/08/97							
IN	ALINHAMENTO	AZIMUTE		DISTANCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)			
DICE	EST P V	COMPENSADO		R	U M O	QD	HORIZONTAL	X	(E+,W-)	Y	(N+,S-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
136	E38-E38A	329	45'16"	30	14'44"	NW	12,000	-6,0445	10,3665	E38A	568.307,8063	9.563.689,7519	16,626				
137	E38-1	239	45'15"	59	45'15"	SW	4,200	-3,6283	-2,1156	1	568.310,2225	9.563.677,2698	16,718				
138	E38-2	239	45'15"	59	45'15"	SW	15,000	-12,9581	-7,5557	2	568.300,8927	9.563.671,8297	16,973				
139	E38-3	59	45'15"	59	45'15"	NE	11,900	10,2801	5,9942	3	568.324,1309	9.563.685,3796	17,797				
140	E38-4	59	45'15"	59	45'15"	NE	15,000	12,9581	7,5557	4	568.326,8089	9.563.686,9411	17,601				
141	E38A-E39	339	11'15"	20	48'45"	NW	20,000	-7,1062	18,6950	E39	568.300,7001	9.563.708,4469	16,761				
142	E39-E40	339	11'15"	20	48'45"	NW	20,000	-7,1062	18,6950	E40	568.293,5939	9.563.727,1419	17,082				
143	E40-E41	339	11'15"	20	48'45"	NW	20,000	-7,1062	18,6950	E41	568.286,4877	9.563.745,8369	17,529				
144	E40-1	249	11'15"	69	11'15"	SW	2,000	-1,8695	-0,7106	1	568.291,7244	9.563.726,4313	17,092				
145	E40-2	249	11'15"	69	11'15"	SW	15,000	-14,0212	-5,3297	2	568.279,5727	9.563.721,8122	17,160				
146	E40-4	69	11'15"	69	11'15"	NE	13,000	12,1517	4,6190	4	568.305,7456	9.563.731,7609	17,512				
147	E40-5	69	11'15"	69	11'15"	NE	15,000	14,0212	5,3297	5	568.307,6151	9.563.732,4716	17,506				
148	E41-E42	339	11'15"	20	48'45"	NW	20,000	-7,1062	18,6950	E42	568.279,3815	9.563.764,5319	17,732				
149	E42-1	249	11'15"	69	11'15"	SW	10,000	-9,3475	-3,5531	1	568.277,1402	9.563.742,2838	17,786				
150	E42-2	249	11'15"	69	11'15"	SW	15,000	-14,0212	-5,3297	2	568.272,4665	9.563.740,5072	17,856				
151	E42-3	69	11'15"	69	11'15"	NE	10,000	9,3475	3,5531	3	568.295,8352	9.563.749,3900	17,552				
152	E42-4	69	11'15"	69	11'15"	NE	15,000	14,0212	5,3297	4	568.300,5089	9.563.751,1666	17,436				
153	E43-E44	339	11'15"	20	48'45"	NW	20,000	-7,1062	18,6950	E44	568.272,2753	9.563.783,2269	17,234				
154	E44-E45	358	13'10"	1	46'50"	NW	20,000	-0,6214	19,9903	E45	568.271,6539	9.563.803,2172	17,176				
155	E44-1	249	11'15"	69	11'15"	SW	3,000	-2,8042	-1,0659	1	568.269,4711	9.563.782,1610	17,790				
156	E44-2	249	11'15"	69	11'15"	SW	15,000	-14,0212	-5,3297	2	568.258,2541	9.563.777,8972	17,646				
157	E44-3	69	11'15"	69	11'15"	NE	10,000	9,3475	3,5531	3	568.281,6228	9.563.786.7800	17,096				
158	E44-4	69	11'15"	69	11'15"	NE	15,000	14,0212	5,3297	4	568.286,2965	9.563.788.5566	16,940				
159	E45-E46	358	13'10"	1	46'50"	NW	20,000	-0,6214	19,9903	E46	568.271,0325	9.563.823,2075	17,070				
160	E46-E47	358	13'10"	1	46'50"	NW	20,000	-0,6214	19,9903	E47	568.270,4111	9.563.843,1978	17,570				
161	E46-1	268	13'10"	88	13'10"	SW	3,000	-2,9986	-0,0932	1	568.268,0339	9.563.823,1143	17,300				
162	E46-2	268	13'10"	88	13'10"	SW	15,000	-14,9928	-0,4661	2	568.256,0397	9.563.822,7414	17,530				
163	E46-3	88	13'10"	88	13'10"	NE	12,000	11,9942	0,3729	3	568.283,0267	9.563.823,5804	16,600				
164	E46-4	88	13'10"	88	13'10"	NE	15,000	14,9928	0,4661	4	568.286,0253	9.563.823,6736	16,760				
165	E47-E48	358	13'10"	1	46'50"	NW	20,000	-0,6214	19,9903	E48	568.269,7897	9.563.863,1881	17,980				
166	E48-E49	358	13'10"	1	46'50"	NW	20,000	-0,6214	19,9903	E49	568.269,1683	9.563.883,1784	18,220				
167	E48-1	268	13'10"	88	13'10"	SW	3,000	-2.9986	-0.0932	1	568.266,7911	9.563.863,0949	18,170				
168	E48-2	88	13'10"	88	13'10"	NE	12,600	12,5939	0,3915	2	568.282,3836	9.563.863,5796	17,780				
169	E48-3	88	13'10"	88	13'10"	NE	15,000	14,9928	0,4661	3	568.284,7825	9.563.863,6542	17,690				
170	E49-E50	358	13'10"	1	46'50"	NW	20,000	-0,6214	19,9903	E50	568.268,5469	9.563.903,1687	18,130				
171	E50-E51	358	13'10"	1	46'50"	NW	20,000	-0,6214	19,9903	E51	568.267,9255	9.563.923,1590	18,290				
172	E50-1	268	13'10"	88	13'10"	SW	3,000	-2.9986	-0.0932	1	568.265,5483	9.563.903,0755	18,210				
173	E50-2	268	13'10"	88	13'10"	SW	15,000	-14,9928	-0,4661	2	568.253,5541	9.563.902,7026	18,310				
174	E50-3	88	13'10"	88	13'10"	NE	12,200	12,1941	0,3791	3	568.280,7410	9.563.903,5478	17,830				
175	E50-4	88	13'10"	88	13'10"	NE	15,000	14,9928	0,4661	4	568.283,5397	9.563.903,6348	17,760				
176	E51-E52	358	13'10"	1	46'50"	NW	20,000	-0,6214	19,9903	E52	568.267,3041	9.563.943,1493	18,220				
177	E52-E53	10	17'10"	10	17'10"	NE	20,000	3,5713	19,6786	E53	568.270,8754	9.563.962,8279	18,120				
178	E52-1	268	13'10"	88	13'10"	SW	1,500	-1,4993	-0,0466	1	568.265,8048	9.563.943,1027	18,300				
179	E52-2	268	13'10"	88	13'10"	SW	15,000	-14,9928	-0,4661	2	568.252,3113	9.563.942,6832	18,410				
180	E52-3	88	13'10"	88	13'10"	NE	13,000	12,9937	0,4039	3	568.280,2978	9.563.943,5532	17,940				

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado	SRH	Proprietário		COGERH	Data 11/08/97										
IN	ALINHAMENTOS	AZIMUTE		DISTANCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)	
DICE	EST P V	COMPENSADO	R U M O	QD	HORIZONTAL	X	(B+,W-)	Y	(N+,S-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
181	E52-4	88 13'10"	88 13'10"	NE	15 000	14,9928		0,4661		4	568 282,2969	9 563 943,6154		17,867	
182	E53-E54	10.17'10"	10.17'10"	NE	20,000	3,5713		19,6786		E54	568.274,4467	9.563.982,5065		17,834	
183	E54-E55	10.17'10"	10.17'10"	NE	20,000	3,5713		19,6786		E55	568.278,0180	9.564.002,1851		17,697	
184	E54-1	280 17'10"	79 42'50"	NW	3 100	-3,0502		0,5535		1	568 271,3965	9 563 983,0600		17,950	
185	E54-2	280 17'10"	79 42'50"	NW	15,000	-14,7589		2,6785		2	568 259,6878	9 563 985,1850		18,341	
186	E54-3	100 17'10"	79 42'50"	SE	9,000	8,8554		-1,6071		3	568 283,3021	9 563 980,8994		17,578	
187	E54-4	100 17'10"	79 42'50"	SE	11,600	11,4136		-2,0713		4	568 285,8603	9 563 980,4352		17,929	
188	E54-5	100 17'10"	79 42'50"	SE	15,000	14,7589		-2,6785		5	568 289,2056	9 563 979,8280		17,831	
189	E55-E56	10.17'10"	10.17'10"	NE	20,000	3,5713		19,6786		E56	568.281,5893	9.564.021,8637		17,657	
190	E56-E57	10.17'10"	10.17'10"	NE	20,000	3,5713		19,6786		E57	568.285,1606	9.564.041,5423		17,482	
191	E56-1	280 17'10"	79 42'50"	NW	4,300	-4,2309		0,7678		1	568 277,3584	9 564 022,6315		17,706	
192	E56-2	280 17'10"	79 42'50"	NW	15,000	-14,7589		2,6785		2	568 266,8304	9 564 024,5422		17,824	
193	E56-3	100 17'10"	79 42'50"	SE	6,600	6,4939		-1,1785		3	568 288,0832	9 564 020,6852		17,334	
194	E56-4	100 17'10"	79 42'50"	SE	11,300	11,1184		-2,0178		4	568 292,7077	9 564 019,8459		18,074	
195	E56-5	100 17'10"	79 42'50"	SE	15,000	14,7589		-2,6785		5	568 296,3482	9 564 019,1852		18,024	
196	E57-E+16	10 17'10"	10 17'10"	NE	20,000	3,5713		19,6786		E+16	568 288,7319	9.564.061,2209		16,810	
197	E+16-E58	10 17'10"	10.17'10"	NE	20,000	3,5713		19,6786		E58	568 292,3032	9.564.080,8995		17,388	
198	E58-E59	20 46'10"	20 46'10"	NE	20,000	7,0922		18,7003		E59	568.299,3954	9.564.099,5998		17,485	
199	E58-1	280 17'10"	79 42'50"	NW	3,000	-2,9518		0,5357		1	568 289,3514	9 564 081,4352		17,490	
200	E58-2	280 17'10"	79 42'50"	NW	15,000	-14,7589		2,6785		2	568 277,5443	9 564 083,5780		17,711	
201	E58-3	100 17'10"	79 42'50"	SE	4,000	3,9357		-0,7143		3	568 296,2389	9 564 080,1852		16,737	
202	E58-4	100 17'10"	79 42'50"	SE	13,000	12,7911		-2 3213		4	568 305,0943	9 564 078,5782		18,235	
203	E58-5	100 17'10"	79 42'50"	SE	14,300	14,0702		-2 5535		5	568 306,3734	9 564 078 3460		18 093	
204	E58-6	100 17'10"	79 42'50"	SE	15,000	14,7589		-2,6785		6	568 307,0621	9 564 078,2210		17 990	
205	E59-E60	20 46'10"	20 46'10"	NE	20,000	7,0922		18,7003		E60	568.306,4876	9.564 118,3001		17,906	
206	E60-E61	20 46'10"	20 46'10"	NE	20,000	7,0922		18,7003		E61	568 313,5798	9 564.137,0004		18,147	
207	E60-1	290 46'10"	69 13'50"	NW	4,000	-3,7401		1,4184		1	568 302,7475	9 564 119 7185		17 91	
208	E60-2	290 46'10"	69 13'50"	NW	15 000	-14,0252		5,3191		2	568 292,4624	9 564 123,6192		17,96	
209	E60-3	110 46'10"	69 13'50"	SE	6,000	5,6101		-2,1277		3	568 312,0977	9 564 116,1724		17,53	
210	E60-4	110 46'10"	69 13'50"	SE	9,300	8,6956		-3,2979		4	568 315,1832	9 564 115,0022		18,22	
211	E60-5	110 46'10"	69 13'50"	SE	11,450	10,7059		-4,0603		5	568 317,1935	9 564 114 2398		18,21	
212	E61-E62	20 46'10"	20 46'10"	NE	20,000	7,0922		18,7003		E62	568.320,6720	9.564.155,7007		18,251	
213	E62-E63	20 46'10"	20 46'10"	NE	20,000	7,0922		18,7003		E63	568.327,7642	9.564 174,4010		18,601	
214	E62-1	290 46'10"	69 13'50"	NW	5,000	-4,6751		1,7730		1	568 315,9969	9 564 157,4737		18 34.	
215	E62-2	290 46'10"	69 13'50"	NW	15,000	-14,0252		5,3191		2	568 306,6468	9 564 161,0198		18,261	
216	E62-3	110 46'10"	69 13'50"	SE	10,000	9,3501		-3,5461		3	568 330,0221	9 564 152,1546		18,051	
217	E62-4	110 46'10"	69 13'50"	SE	11,200	10 4722		-3,9716		4	568 331,1442	9 564 151,7291		17,97	
218	E62-5	110 46'10"	69 13'50"	SE	15,000	14,0252		-5,3191		5	568 334,6972	9 564 150,3816		17,99	
219	E63-E64	20 46'10"	20.46'10"	NE	20,000	7,0922		18,7003		E64	568 334,8564	9 564.193,1013		19,03	
220	E64-E65	20 46'10"	20 46'10"	NE	20,000	7,0922		18,7003		E65	568.341,9486	9.564.211,8016		19,59	
221	E64-1	290 46'10"	69 13'50"	NW	5,500	-5,1426		1,9503		1	568 329,7138	9 564 195,0516		19,15	
222	E64-2	290 46'10"	69 13'50"	NW	15,000	-14,0252		5,3191		2	568 320,8312	9 564 198,4204		19,36	
223	E64-3	110 46'10"	69 13'50"	SE	7,000	6,5451		-2,4823		3	568 341,4015	9 564 190,6190		18,87	
224	E64-4	110 46'10"	69 13'50"	SE	11,300	10,5657		-4,0071		4	568 345,4221	9 564 189,0942		19,02	
225	E65-E66	20 46'10"	20 46'10"	NE	20,000	7,0922		18,7003		E66	568.349,0408	9.564.230,5019		20,07	

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imovel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH		Proprietário				COGERH		Data 11/08/97					
IN	ALINHAMBEN	AZIMUTE		DISTÂNCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)	
DICE	EST P V	COMPENSADO	R U M O	QD	HORIZONTAL	X	(E+,W-)	Y	(N+,S-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
226	E66-E67	20	46'10"	20	46'10"	NE	20,000	7,0922	18,7003	E67	568 356,1330	9.564.249,2022	20,548		
227	E66-1	290	46'10"	69	13'50"	NW	5,000	-4,6751	1,7730	1	568 344,3657	9 564 232,2749	20,191		
228	E66-2	290	46'10"	69	13'50"	NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 339,0156	9 564 235,8210	20,236		
229	E66-3	110	46'10"	69	13'50"	SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 355,5859	9 564 228,0196	19,877		
230	E66-4	110	46'10"	69	13'50"	SE	11,300	10,5657	-4,0071	4	568 359,6065	9 564 226,4948	20,047		
231	E67-E68	20	46'10"	20	46'10"	NE	20,000	7,0922	18,7003	E68	568.363,2252	9.564.267,9025	21,043		
232	E68-E69	20	46'10"	20	46'10"	NE	20,000	7,0922	18,7003	E69	568.370,3174	9.564.286,6028	21,404		
233	E68-1	290	46'10"	69	13'50"	NW	5,000	-4,6751	1,7730	1	568 358,5501	9 564 269,6755	21,057		
234	E68-2	290	46'10"	69	13'50"	NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 349,2000	9 564 273,2216	21,136		
235	E68-3	110	46'10"	69	13'50"	SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 369,7703	9 564 265,4202	20,943		
236	E68-4	110	46'10"	69	13'50"	SE	11,300	10,5657	-4,0071	4	568 373,7909	9 564 263,8954	20,893		
237	E69-E70	20	46'10"	20	46'10"	NE	20,000	7,0922	18,7003	E70	568.377,4096	9.564.305,3031	21,628		
238	E70-E71	20	46'10"	20	46'10"	NE	20,000	7,0922	18,7003	E71	568.384,5018	9.564.324,0034	21,870		
239	E70-1	290	46'10"	69	13'50"	NW	5,400	-5,0491	1,9149	1	568 372,3605	9 564 307,2180	21,670		
240	E70-2	290	46'10"	69	13'50"	NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 363,3844	9 564 310,6222	21,726		
241	E70-3	110	46'10"	69	13'50"	SE	8,000	7,4801	-2,8369	3	568 384,8897	9 564 302,4662	21,376		
242	E70-4	110	46'10"	69	13'50"	SE	11,300	10,5657	-4,0071	4	568 387,9753	9 564 301,2960	21,442		
243	E70-5	110	46'10"	69	13'50"	SE	15,000	14,0252	-5,3191	5	568 391,4348	9 564 299,9840	21,426		
244	E71-E72	20	46'10"	20	46'10"	NE	20,000	7,0922	18,7003	E72	568 391,5940	9.564 342,7037	22,061		
245	E72-E73	20	46'10"	20	46'10"	NE	20,000	7,0922	18,7003	E73	568.398,6862	9 564.361,4040	22,441		
246	E72-1	290	46'10"	69	13'50"	NW	5,400	-5,0491	1,9149	1	568 386,5449	9 564 344,6186	22,159		
247	E72-2	290	46'10"	69	13'50"	NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 377,5688	9 564 348,0228	22,194		
248	E72-3	110	46'10"	69	13'50"	SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 398,1391	9 564 340,2214	21,867		
249	E72-4	110	46'10"	69	13'50"	SE	11,400	10,6592	-4,0425	4	568 402,2532	9 564 338,6612	21,877		
250	E73-E74	20	46'10"	20	46'10"	NE	20,000	7,0922	18,7003	E74	568.405,7784	9.564 380,1043	22,757		
251	E74-E75	20	46'10"	20	46'10"	NE	20,000	7,0922	18,7003	E75	568 412,8706	9.564 398,8046	23,057		
252	E74-1	290	46'10"	69	13'50"	NW	5,400	-5,0491	1,9149	1	568 400,7293	9 564 382,0192	22,907		
253	E74-2	290	46'10"	69	13'50"	NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 391,7532	9 564 385,4234	22,917		
254	E74-3	110	46'10"	69	13'50"	SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 412,3235	9 564 377,6220	22,697		
255	E74-4	110	46'10"	69	13'50"	SE	11,300	10,5657	-4,0071	4	568 416,3441	9 564 376,0972	22,727		
256	E75-E76	20	46'10"	20	46'10"	NE	20,000	7,0922	18,7003	E76	568 419,9628	9.564 417,5049	23,227		
257	E76-E77	20	46'10"	20	46'10"	NE	20,000	7,0922	18,7003	E77	568 427,0550	9 564.436,2052	23,477		
258	E76-1	290	46'10"	69	13'50"	NW	5,400	-5,0491	1,9149	1	568 414,9137	9 564 419,4198	23,237		
259	E76-2	290	46'10"	69	13'50"	NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 405,9376	9 564 422,8240	23,267		
260	E76-3	110	46'10"	69	13'50"	SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 426,5079	9 564 415,0226	23,137		
261	E76-4	110	46'10"	69	13'50"	SE	11,300	10,5657	-4,0071	4	568 430,5285	9 564 413,4978	23,217		
262	E77-E78	20	46'10"	20	46'10"	NE	20,000	7,0922	18,7003	E78	568 434,1472	9.564.454,9055	24,177		
263	E78-E79	20	46'10"	20	46'10"	NE	20,000	7,0922	18,7003	E79	568.441,2394	9 564.473,6058	24,037		
264	E78-1	290	46'10"	69	13'50"	NW	5,400	-5,0491	1,9149	1	568 429,0981	9 564 456,8204	24,267		
265	E78-2	290	46'10"	69	13'50"	NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 420,1220	9 564 460,2246	24,297		
266	E78-3	110	46'10"	69	13'50"	SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 440,6923	9 564 452,4232	24,107		
267	E78-4	110	46'10"	69	13'50"	SE	11,300	10,5657	-4,0071	4	568 444,7129	9 564 450,8984	24,267		
268	E79-E80	20	46'10"	20	46'10"	NE	20,000	7,0922	18,7003	E80	568 448,3316	9.564.492,3061	24,357		
269	E80-E81	20	46'10"	20	46'10"	NE	20,000	7,0922	18,7003	E81	568.455,4238	9.564.511,0064	24,427		
270	E80-1	290	46'10"	69	13'50"	NW	5,400	-5,0491	1,9149	1	568 443,2825	9 564 494,2210	24,397		

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário		COGERH	Data		11/08/97						
IN	ALINHAMENT	AZIMUTE	DISTANCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)	COORD N (Y)	COORD (Z)			
DICE	RST P V	COMPENSADO	P U M O QD	HORIZONTAL	X	(E+,W-)	Y	(N+,S-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
271	E80-2	290 46'10"	69 13'50" NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 434,3064	9 564 497,6252	24,416				
272	E80-3	110 46'10"	69 13'50" SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 454,8767	9 564 489,8238	24,288				
273	E80-4	110 46'10"	69 13'50" SE	11,300	10,5657	-4,0071	4	568 458,8973	9 564 488,2990	24,210				
274	E81-E82	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E82	568.462,5160	9.564.529,7067	24,348				
275	E82-E83	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E83	568.469,6082	9.564.548,4070	24,054				
276	E82-1	290 46'10"	69 13'50" NW	5,400	-5,0491	1,9149	1	568 457,4669	9 564 531,6216	24,358				
277	E82-2	290 46'10"	69 13'50" NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 448,4908	9 564 535,0258	24,388				
278	E82-3	110 46'10"	69 13'50" SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 469,0611	9 564 527,2244	24,338				
279	E82-4	110 46'10"	69 13'50" SE	11,250	10,5189	-3,9893	4	568 473,0349	9 564 525,7174	24,347				
280	E83-E84	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E84	568.476,7004	9.564.567,1073	23,632				
281	E84-E85	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E85	568.483,7926	9.564.585,8076	23,133				
282	E84-1	290 46'10"	69 13'50" NW	5,400	-5,0491	1,9149	1	568 471,6513	9 564 569,0222	23,636				
283	E84-2	290 46'10"	69 13'50" NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 462,6752	9 564 572,4264	23,686				
284	E84-3	110 46'10"	69 13'50" SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 483,2455	9 564 564,6250	23,624				
285	E84-4	110 46'10"	69 13'50" SE	11,200	10,4722	-3,9716	4	568 487,1726	9 564 563,1357	23,657				
286	E85-E86	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E86	568.490,8048	9.564.604,5079	22,179				
287	E86-E87	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E87	568.497,9770	9.564.623,2082	21,966				
288	E86-1	290 46'10"	69 13'50" NW	5,400	-5,0491	1,9149	1	568 485,8357	9 564 606,4228	22,177				
289	E86-2	290 46'10"	69 13'50" NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 476,8596	9 564 609,8270	22,191				
290	E86-3	110 46'10"	69 13'50" SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 497,4299	9 564 602,0256	22,097				
291	E86-4	110 46'10"	69 13'50" SE	11,200	10,4722	-3,9716	4	568 501,3570	9 564 600,5363	22,168				
292	E87-E88	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E88	568 505,0692	9 564 641,9085	21,541				
293	E88-E89	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E89	568 512,1614	9 564 660,6088	21,134				
294	E88-1	290 46'10"	69 13'50" NW	5,400	-5,0491	1,9149	1	568 500,0201	9 564 643,8234	21,689				
295	E88-2	290 46'10"	69 13'50" NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 491,0440	9 564 647,2276	21,704				
296	E88-3	110 46'10"	69 13'50" SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 511,6143	9 564 639,4262	21,491				
297	E88-4	110 46'10"	69 13'50" SE	11,200	10,4722	-3,9716	4	568 515,5414	9 564 637,9369	21,692				
298	E89-E90	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E90	568.519,2536	9 564 679,3091	20,501				
299	E90-E91	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E91	568.526,3458	9 564 698,0094	20,556				
300	E90-1	290 46'10"	69 13'50" NW	5,600	-5,2361	1,9858	1	568 514,0175	9 564 681,2949	20,620				
301	E90-2	290 46'10"	69 13'50" NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 505,2284	9 564 684,6282	20,835				
302	E90-3	110 46'10"	69 13'50" SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 525,7987	9 564 676,8268	20,491				
303	E90-4	110 46'10"	69 13'50" SE	11,000	10,2852	-3,9007	4	568 529,5388	9 564 675,4084	20,623				
304	E91-E92	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E92	568 533,4380	9 564 716,7097	20,324				
305	E92-E93	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E93	568 540,5302	9 564 735,4100	20,086				
306	E92-1	290 46'10"	69 13'50" NW	10,000	-9,3501	3,5461	1	568 524,0879	9 564 720,2558	20,374				
307	E92-2	290 46'10"	69 13'50" NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 519,4128	9 564 722,0288	20,400				
308	E92-3	110 46'10"	69 13'50" SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 539,9831	9 564 714,2274	20,280				
309	E92-4	110 46'10"	69 13'50" SE	10,800	10,0982	-3,8298	4	568 543,5362	9 564 712,8799	20,400				
310	E92-5	110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	5	568 547,4632	9 564 711,3906	20,374				
311	E93-E94	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E94	568.547,6224	9 564 754,1103	19,780				
312	E94-E95	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E95	568.554,7146	9.564.772,8106	19,410				
313	E94-1	290 46'10"	69 13'50" NW	2,000	-1,8700	0,7092	1	568 545,7524	9 564 754,8195	19,790				
314	E94-2	110 46'10"	69 13'50" SE	7,000	6,5451	-2,4823	2	568 554,1675	9 564 751,6280	19,810				
315	E94-3	110 46'10"	69 13'50" SE	10,600	9,9112	-3,7588	3	568 557,5336	9 564 750,3515	20,080				

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário		COGERH	Data		11/08/97							
IN	ALINHAMENTO	AZIMUTE	DISTANCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD	B (X)	COORD	N (Y)	COORD	Z	
DICE	EST	P V	COMPENSADO	R U M C QD	HORIZONTAL	X	(E+,W-)	Y	(N+,S-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
316	E94-4		110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	4	568 561,6476	9 564 748,7912	20,105				
317	E95-E96		20.46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E96	568.561,8068	9.564.791,5109	19,209				
318	E96-E97		20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E97	568.568,8990	9.564.810,2112	19,006				
319	E96-1		290 46'10"	69 13'50" NW	10,000	-9,3501	3,5461	1	568 552,4567	9 564 795,0570	19,019				
320	E96-2		290 46'10"	69 13'50" NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 547,7816	9 564 796,8300	18,823				
321	E96-3		110 46'10"	69 13'50" SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 568,3519	9 564 789,0286	19,408				
322	E96-4		110 46'10"	69 13'50" SE	10,400	9,7242	-3,6879	4	568 571,5310	9 564 787,8230	19,525				
323	E96-5		110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	5	568 575,8320	9 564 786,1918	19,542				
324	E97-E98		20.46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E98	568.575,9912	9.564.828,9115	18,911				
325	E98-E99		20.46'10"	20.46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E99	568.583,0834	9.564.847,6118	18,835				
326	E98-1		290 46'10"	69 13'50" NW	5,000	-4,6751	1,7730	1	568 571,3161	9 564 830,6845	18,476				
327	E98-2		290 46'10"	69 13'50" NW	5,000	-4,6751	1,7730	2	568 571,3161	9 564 830,6845	18,268				
328	E98-3		110 46'10"	69 13'50" SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 582,5363	9 564 826,4292	19,176				
329	E98-4		110 46'10"	69 13'50" SE	10,150	9,4904	-3,5993	4	568 585,4816	9 564 825,3122	19,626				
330	E98-5		110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	5	568 590,0164	9 564 823,5924	19,636				
331	E99-E100		20 46'10"	20.46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E100	568.590,1756	9.564.866,3121	18,682				
332	E100-E101		20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E101	568.597,2678	9.564.885,0124	18,908				
333	E100-1		290 46'10"	69 13'50" NW	5 000	-4,6751	1,7730	1	568 585,5005	9 564 868,0851	18,426				
334	E100-2		290 46'10"	69 13'50" NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 576,1504	9 564 871,6312	17,548				
335	E100-3		110 46'10"	69 13'50" SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 596 7207	9 564 863,8298	18,992				
336	E100-4		110 46'10"	69 13'50" SE	9,700	9,0696	-3,4397	4	568 599,2452	9 564 862,8724	19,424				
337	E100-5		110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	5	568 604,2008	9 564 860,9930	19,472				
338	E101-E102		20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E102	568 604,3600	9.564.903,7127	19,020				
339	E102-E103		20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E103	568 611,4522	9.564.922,4130	19,312				
340	E102-1		290 46'10"	69 13'50" NW	5,000	-4,6751	1,7730	1	568 599,6849	9 564 905,4857	18,470				
341	E102-2		290 46'10"	69 13'50" NW	15 000	-14 0252	5,3191	2	568 590,3348	9 564 909 0318	18,045				
342	E102-3		110 46'10"	69 13'50" SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 610,9051	9 564 901,2304	19,426				
343	E102-4		110 46'10"	69 13'50" SE	9 400	8,7891	-3,3333	4	568 613,1491	9 564 900,3794	19,886				
344	E102-5		110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	5	568 618,3852	9 564 898 3936	19,945				
345	E103-E104		20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E104	568.618,5444	9.564.941,1133	19,632				
346	E104-E105		20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E105	568 625,6366	9.564.959,8136	20,024				
347	E104-1		290 46'10"	69 13'50" NW	5,000	-4,6751	1,7730	1	568 613,8693	9 564 942,8863	19,366				
348	E104-2		290 46'10"	69 13'50" NW	15 000	-14,0252	5,3191	2	568 604,5192	9 564 946,4324	19,072				
349	E104-3		110 46'10"	69 13'50" SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 625,0895	9 564 938,6310	19,722				
350	E104-4		110 46'10"	69 13'50" SE	9,100	8,5086	-3,2269	4	568 627 0530	9 564 937,8864	19,812				
351	E104-5		110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	5	568 632,5696	9 564 935,7942	19,916				
352	E105-E106		20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E106	568.632,7288	9.564.978,5139	20,304				
353	E106-E107		20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E107	568.639,8210	9 564 997,2142	20,580				
354	E106-1		290 46'10"	69 13'50" NW	5,000	-4,6751	1 7730	1	568 628,0537	9 564 980,2869	20,054				
355	E106-2		290 46'10"	69 13'50" NW	15,000	-14,0252	5,3191	2	568 618,7036	9 564 983,8330	19,920				
356	E106-3		110 46'10"	69 13'50" SE	7,000	6,5451	-2,4823	3	568 639,2739	9 564 976,0316	20,504				
357	E106-4		110 46'10"	69 13'50" SE	8,700	8,1346	-3,0851	4	568 640,8634	9 564 975,4288	20,554				
358	E106-5		110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	5	568 646,7540	9 564 973,1948	20,604				
359	E107-E108		20.46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E108	568.646,9132	9.565.015,9145	20,765				
360	E108-E109		20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E109	568.654,0054	9.565.034,6148	21,074				

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH		Proprietário		COGERH		Data		11/08/97	
IN DICE	ALINHAMENTO EST P V	AZIMUTE COMPENSADO	R U M O QD	DISTANCIA HORIZONTAL	LONG PARC X	LAT PARC Y	COORD E (X) TOT	COORD N (Y) TOT	COORD (Z) DO PONTO		
361	E108-1	290 46'10"	69 13'50" NW	1,000	-0,9350	0,3546	1 568 645,9782	9 565 016,2691	20,669		
362	E108-2	290 46'10"	69 13'50" NW	15,000	-14,0252	5,3191	2 568 632,8880	9 565 021,2336	20,393		
363	E108-3	110 46'10"	69 13'50" SE	4,000	3,7401	-1,4184	3 568 650,6533	9 565 014,4961	20,869		
364	E108-4	110 46'10"	69 13'50" SE	8,000	7,4801	-2,8369	4 568 654,3933	9 565 013,0776	21,219		
365	E108-5	110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	5 568 660,9384	9 565 010,5954	21,298		
366	E109-E110	20.46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E110 568.661,0976	9.565.053,3151	21,568		
367	E110-E111	20.46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E111 568.668,1898	9.565.072,0154	22,056		
368	E110-1	290 46'10"	69 13'50" NW	1,000	-0,9350	0,3546	1 568 660,1626	9 565 053,6697	21,419		
369	E110-2	290 46'10"	69 13'50" NW	15,000	-14,0252	5,3191	2 568 647,0724	9 565 058,6342	21,372		
370	E110-3	110 46'10"	69 13'50" SE	7,600	7 1061	-2,6950	3 568 668,2037	9 565 050,6201	21,765		
371	E110-4	110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	4 568 675,1228	9 565 047,9960	21,674		
372	E111-E112	20.46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E112 568.675,2820	9.565.090,7157	22,566		
373	E112-E113	20.46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E113 568.682,3742	9.565.109,4160	23,219		
374	E112-1	290 46'10"	69 13'50" NW	1,000	-0,9350	0,3546	1 568 674,3470	9 565 091,0703	22,495		
375	E112-2	110 46'10"	69 13'50" SE	7,000	6,5451	-2,4823	2 568 681,8271	9 565 088,2334	22,761		
376	E112-3	110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	3 568 689,3072	9 565 085,3966	22,660		
377	E113-E114	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E114 568 689,4664	9.565.128,1163	23,045		
378	E114-E115	20.46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E115 568 696,5586	9 565.146,8166	24,426		
379	E114-1	290 46'10"	69 13'50" NW	5,000	-4,6751	1,7730	1 568 684,7913	9 565 129,8893	23,585		
380	E114-2	290 46'10"	69 13'50" NW	15,000	-14,0252	5,3191	2 568 675,4412	9 565 133,4354	23,345		
381	E114-3	110 46'10"	69 13'50" SE	6,500	6,0776	-2,3050	3 568 695,5440	9 565 125,8113	24,011		
382	E114-4	110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	4 568 703,4916	9 565 122 7972	24,237		
383	E115-E116	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E116 568.703,6508	9.565.165,5169	24,825		
384	E116-E117	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E117 568.710,7430	9.565.184,2172	25,258		
385	E116-1	290 46'10"	69 13'50" NW	5,000	-4,6751	1,7730	1 568 698,9757	9 565 167,2899	24,729		
386	E116-2	110 46'10"	69 13'50" SE	6,000	5,6101	-2,1277	2 568 709,2609	9 565 163,3892	25,105		
387	E116-3	110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	3 568 717,6760	9 565 160,1978	25,105		
388	E117-E118	20.46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E118 568.717,8352	9 565.202,9175	25,525		
389	E118-E119	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E119 568 724,9274	9.565 221,6178	26,135		
390	E118-1	290 46'10"	69 13'50" NW	3,300	-3,0855	1,1702	1 568 714,7497	9 565 204,0877	25,155		
391	E118-2	110 46'10"	69 13'50" SE	6,000	5,6101	-2,1277	2 568 723,4453	9 565 200,7898	26,177		
392	E118-3	110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	3 568 731,8604	9 565 197,5984	26,155		
393	E119-E120	20.46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E120 568.732,0196	9.565 240,3181	26,728		
394	E120-E121	20.46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E121 568.739,1118	9.565.259,0184	27,150		
395	E120-1	290 46'10"	69 13'50" NW	1,000	-0,9350	0,3546	1 568 731,0846	9 565 240,6727	26,671		
396	E120-2	110 46'10"	69 13'50" SE	6,000	5,6101	-2,1277	2 568 737,6297	9 565 238,1904	27,145		
397	E120-3	110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	3 568 746,0448	9 565 234,9990	27,120		
398	E121-E122	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E122 568.746,2040	9.565.277,7187	27,624		
399	E122-E123	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E123 568.753,2962	9.565.296,4190	28,190		
400	E122-1	20 46'10"	20 46'10" NE	2,000	0,7092	1,8700	1 568 746,9132	9 565 279,5887	27,660		
401	E122-2	110 46'10"	69 13'50" SE	6,000	5,6101	-2,1277	2 568 751,8141	9 565 275,5910	27,825		
402	E122-3	110 46'10"	69 13'50" SE	15,000	14,0252	-5,3191	3 568 760,2292	9 565 272,3996	27,715		
403	E123-E124	20 46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E124 568.760,3884	9.565.315,1193	28,655		
404	E124-E125	20.46'10"	20 46'10" NE	20,000	7,0922	18,7003	E125 568.767,4806	9.565.333,8196	28,725		
405	E124-1	290 46'10"	69 13'50" NW	8,000	-7,4801	2,8369	1 568 752,9083	9 565 317,9562	28,275		

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietário				COGERH	Data 11/08/97								
IN	ALINHAMENTO		AZIMUTE		DISTANCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)	
DICE	EST	P V	COMPENSADO	R U M O	QD	HORIZONTAL	X	(E+,W-)	Y	(N+,S-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
406	E124-2		110 46'10"	69 13'50"	SE	6,000	5,6101		-2,1277		2	568 765,9985	9 565 312,9916		29,200	
407	E124-3		110 46'10"	69 13'50"	SE	15,000	14,0252		-5,3191		3	568 774,4136	9 565 309,8002		29,163	
408	E125-E126		20.46'10"	20.46'10"	NE	20,000	7,0922		18,7003		E126	568.774,5728	9.565.352,5199		28,793	
409	E126-E127		20.46'10"	20 46'10"	NE	20,000	7,0922		18,7003		E127	568 781,6650	9.565.371,2202		29,397	
410	E126-1		290 46'10"	69 13'50"	NW	6 000	-5,6101		2,1277		1	568 768,9627	9 565 354,6476		28,286	
411	E126-2		110 46'10"	69 13'50"	SE	6,600	6,1711		-2,3404		2	568 780,7439	9 565 350,1795		29,433	
412	E126-3		110 46'10"	69 13'50"	SE	15,000	14,0252		-5,3191		3	568 788,5980	9 565 347,2008		29,306	
413	E127-E128		20.46'10"	20.46'10"	NE	20,000	7,0922		18,7003		E128	568.788,7572	9.565.389,9205		29,385	
414	E128-E129		20.46'10"	20.46'10"	NE	20,000	7,0922		18,7003		E129	568.795,8494	9.565.408,6208		29,135	
415	E128-1		290 46'10"	69 13'50"	NW	6,000	-5,6101		2,1277		1	568 783,1471	9 565 392,0482		28,979	
416	E128-2		110 46'10"	69 13'50"	SE	7,500	7,0126		-2,6596		2	568 795,7698	9 565 387,2609		29,688	
417	E128-3		110 46'10"	69 13'50"	SE	15,000	14,0252		-5,3191		3	568 802,7824	9 565 384,6014		29,675	
418	E129-E130		20.46'10"	20 46'10"	NE	20,000	7,0922		18,7003		E130	568.802,9416	9.565.427,3211		28,906	
419	E130-E131		24 09'24"	24.09'24"	NE	20,000	8,1847		18,2486		E131	568.811,1263	9.565.445,5697		28,631	
420	E130-1		290 46'10"	69 13'50"	NW	7 000	-6,5451		2,4823		1	568 796,3965	9 565 429,8034		28,916	
421	E130-2		110 46'10"	69 13'50"	SE	8,600	8,0411		-3,0496		2	568 810,9827	9 565 424,2715		29,201	
422	E130-3		110 46'10"	69 13'50"	SE	15,000	14,0252		-5,3191		3	568 816,9668	9 565 422,0020		28,994	
423	E131-E132		24.09'24"	24.09'24"	NE	20,000	8,1847		18,2486		E132	568.819,3110	9.565.463,8183		28,420	
424	E132-E133		24 09'24"	24.09'24"	NE	20,000	8,1847		18,2486		E133	568.827,4957	9.565.482,0669		28,173	
425	E132-1		294 09'25"	65 50'35"	NW	7 000	-6,3870		2,8647		1	568 812,9240	9 565 466 6830		28,310	
426	E133-E134		24 09'24"	24 09'24"	NE	20,000	8,1847		18,2486		E134	568 835,6804	9.565 500,3155		27,785	
427	E134-E135		24 09'24"	24 09'24"	NE	20,000	8,1847		18,2486		E135	568.843,8651	9 565 518,5641		27,364	
428	E134-1		294 09'25"	65 50'35"	NW	3,000	-2,7373		1,2277		1	568 832,9431	9 565 501,5432		27,737	
429	E134-2		114 09'25"	65 50'35"	SE	10,400	9,4893		-4,2561		2	568 845,1697	9 565 496,0594		27,832	
430	E134-3		114 09'25"	65 50'35"	SE	15 000	13,6864		-6 1386		3	568 849,3668	9 565 494,1769		27,788	
431	E135-E136		24 09'24"	24 09'24"	NE	20,000	8,1847		18,2486		E136	568 852,0498	9.565.536,8127		27,134	
432	E136-E137		24 09'24"	24.09'24"	NE	20,000	8,1847		18,2486		E137	568.860,2345	9 565.555,0613		27,082	
433	E136-1		294 09'25"	65 50'35"	NW	3,000	-2,7373		1,2277		1	568 849,3125	9 565 578,0404		27,145	
434	E136-2		114 09'25"	65 50'35"	SE	11,300	10,3104		-4,6244		2	568 862,3602	9 565 532,1883		27,234	
435	E136-3		114 09'25"	65 50'35"	SE	15,000	13,6864		-6,1386		3	568 865,7362	9 565 530,6741		27,248	
436	E137-E138		24.09'24"	24.09'24"	NE	20,000	8,1847		18,2486		E138	568 868,4192	9.565 573,3099		26,986	
437	E138-E139		24 09'24"	24 09'24"	NE	20,000	8,1847		18,2486		E139	568.876,6039	9.565.591,5585		26,654	
438	E138-1		294 09'25"	65 50'35"	NW	10,000	-9,1243		4,0924		1	568 859,2949	9 565 577,4023		27,111	
439	E138-2		294 09'25"	65 50'35"	NW	15,000	-13,6864		6,1386		2	568 854,7328	9 565 579,4485		27,24	
440	E138-3		114 09'25"	65 50'35"	SE	11,400	10,4017		-4,6653		3	568 878,8209	9 565 568,6446		26,82	
441	E138-4		114 09'25"	65 50'35"	SE	16,000	14,5988		-6,5478		4	568 883,0180	9 565 566,7621		26,57	
442	E139-E140		24.09'24"	24 09'24"	NE	20,000	8,1847		18,2486		E140	568.884,7886	9.565.609,8071		26,11	
443	E140-E141		24.09'24"	24 09'24"	NE	20,000	8,1847		18,2486		E141	568 892,9733	9.565.628,0557		26,06	
444	E140-1		294 09'25"	65 50'35"	NW	4,000	-3,6497		1,6369		1	568 881,1389	9 565 611,4440		26,01	
445	E140-2		294 09'25"	65 50'35"	NW	15,000	-13,6864		6,1386		2	568 871,1022	9 565 615,9457		26,05	
446	E140-3		114 09'25"	65 50'35"	SE	12,000	10,9491		-4,9108		3	568 895,7377	9 565 604,8963		26,09	
447	E140-4		114 09'25"	65 50'35"	SE	15,000	13,6864		-6,1386		4	568 898,4750	9 565 603,6685		26,17	
448	E141-E142		24 09'24"	24.09'24"	NE	20,000	8,1847		18,2486		E142	568 901,1580	9.565.646,3043		26,26	
449	E142-E143		24.09'24"	24 09'24"	NE	20,000	8,1847		18,2486		E143	568.909,3427	9.565.664,5529		26,15	
450	E142-1		294 09'25"	65 50'35"	NW	4,000	-3,6497		1,6369		1	568 897,5083	9 565 647,9412		26,26	

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH	Proprietario		COGERH	Data		11/08/97											
IN	ALINHAMBEN		AZIMUTE			DISTANCIA	LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)				
DICE	EST	P V	COMPENSADO	R	U	M	O	QD	HORIZONTAL	X	(B+,W-)	Y	(N+,S-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
451	E142-2		294	09'25"	65	50'35"	NW		15,000	-13,6864		6,1386		2	568 887,4716	9 565 652,4429		26,332	
452	E142-3		114	09'25"	65	50'35"	SE		12,000	10,9491		-4,9108		3	568 912,1071	9 565 641,3935		26,206	
453	E142-4		114	09'25"	65	50'35"	SE		15,000	13,6864		-6,1386		4	568 914,8444	9 565 640,1657		26,309	
454	E143-E144		24	09'24"	24	09'24"	NE		20,000	8,1847		18,2486	E144	568.917,5274	9.565.682,8015		26,017		
455	E144-E145		24	09'24"	24	09'24"	NE		20,000	8,1847		18,2486	E145	568.925,7121	9.565.701,0501		25,942		
456	E144-1		294	09'25"	65	50'35"	NW		5,000	-4,5621		2,0462		1	568 912,9653	9 565 684,8477		26,026	
457	E144-2		294	09'25"	65	50'35"	NW		15,000	-13,6864		6,1386		2	568 903,8410	9 565 688,9401		26,071	
458	E144-3		114	09'25"	65	50'35"	SE		10,000	9,1243		-4,0924		3	568 926,6517	9 565 678,7091		25,957	
459	E144-4		114	09'25"	65	50'35"	SE		12,000	10,9491		-4,9108		4	568 928,4765	9.565.677,8907		25,943	
460	E144-5		114	09'25"	65	50'35"	SE		15,000	13,6864		-6,1386		5	568 931,2138	9 565 676,6629		26,124	
461	E145-E146		24	09'24"	24	09'24"	NE		20,000	8,1847		18,2486	E146	568.933,8968	9.565.719,2987		26,115		
462	E146-E147		24	09'24"	24	09'24"	NE		20,000	8,1847		18,2486	E147	568.942,0815	9.565.737,5473		25,987		
463	E146-1		294	09'25"	65	50'35"	NW		10,000	-9,1243		4,0924		1	568 924,7725	9.565.723,3911		26,205	
464	E146-2		294	09'25"	65	50'35"	NW		15,000	-13,6864		6,1386		2	568 920,2104	9 565 725,4373		26,219	
465	E146-3		114	09'25"	65	50'35"	SE		10,000	9,1243		-4,0924		3	568 943,0211	9 565 715,2063		25,866	
466	E146-4		114	09'25"	65	50'35"	SE		12,000	10,9491		-4,9108		4	568 944,8459	9 565 714,3879		25,866	
467	E146-5		114	09'25"	65	50'35"	SE		15,000	13,6864		-6,1386		5	568 947,5832	9 565 713,1601		25,992	
468	E147-E148		24	09'24"	24	09'24"	NE		20,000	8,1847		18,2486	E148	568.950,2662	9.565.755,7959		25,972		
469	E148-E149		24	09'24"	24	09'24"	NE		20,000	8,1847		18,2486	E149	568.958,4509	9.565.774,0445		25,840		
470	E148-1		294	09'25"	65	50'35"	NW		10,000	-9,1243		4,0924		1	568 941,1419	9 565 759,8883		25,982	
471	E148-2		294	09'25"	65	50'35"	NW		12,000	-10,9491		4,9108		2	568 939,3171	9 565 760,7067		25,979	
472	E148-3		114	09'25"	65	50'35"	SE		12,000	10,9491		-4,9108		3	568 961,2153	9 565 750,8851		25,755	
473	E148-4		114	09'25"	65	50'35"	SE		15,000	13,6864		-6,1386		4	568 963,9526	9 565 749,6573		25,796	
474	E149-E150		24	09'24"	24	09'24"	NE		20,000	8,1847		18,2486	E150	568 966,6356	9.565.792,2931		25,702		
475	E150-E151		24	09'24"	24	09'24"	NE		20,000	8,1847		18,2486	E151	568 974,8203	9 565 810,5417		25,444		
476	E150-1		294	09'25"	65	50'35"	NW		5,000	-4,5621		2,0462		1	568 962,0735	9 565 794,3393		25,711	
477	E150-2		294	09'25"	65	50'35"	NW		15,000	-13,6864		6,1386		2	568 952,9492	9 565 798,4317		25,741	
478	E150-3		114	09'25"	65	50'35"	SE		12,000	10,9491		-4,9108		3	568 977,5847	9 565 787,3823		25,521	
479	E150-4		114	09'25"	65	50'35"	SE		15,000	13,6864		-6,1386		4	568 980,3220	9 565 786,1545		25,601	
480	E151-E152		24	09'24"	24	09'24"	NE		20,000	8,1847		18,2486	E152	568.983,0050	9.565.828,7903		24,741		
481	E152-E153		24	09'24"	24	09'24"	NE		20,000	8,1847		18,2486	E153	568.991,1897	9.565.847,0389		24,421		
482	E152-1		294	09'25"	65	50'35"	NW		2,500	-2,2811		1,0231		1	568 980,7239	9 565 829,8134		24,751	
483	E152-2		294	09'25"	65	50'35"	NW		15,000	-13,6864		6,1386		2	568 969,3186	9 565 834,9289		24,771	
484	E152-3		114	09'25"	65	50'35"	SE		12,000	10,9491		-4,9108		3	568 993,9541	9 565 823,8795		24,831	
485	E152-4		114	09'25"	65	50'35"	SE		15,000	13,6864		-6,1386		4	568 996,6914	9 565 822,6517		24,861	
486	E153-E154		24	09'24"	24	09'24"	NE		20,000	8,1847		18,2486	E154	568.999,3744	9.565.865,2875		23,691		
487	E154-E155		24	09'24"	24	09'24"	NE		20,000	8,1847		18,2486	E155	569.007,5591	9.565.883,5361		23,051		
488	E154-1		294	09'25"	65	50'35"	NW		2,500	-2,2811		1,0231		1	568 997,0933	9 565 866,3106		23,761	
489	E154-2		294	09'25"	65	50'35"	NW		15,000	-13,6864		6,1386		2	568 985,6880	9 565 871,4261		23,771	
490	E154-3		114	09'25"	65	50'35"	SE		12,000	10,9491		-4,9108		3	569 010,3235	9 565 860,3767		23,911	
491	E154-4		114	09'25"	65	50'35"	SE		15,000	13,6864		-6,1386		4	569 013,0608	9 565 859,1489		23,971	
492	E155-E156		24	09'24"	24	09'24"	NE		20,000	8,1847		18,2486	E156	569.015,7438	9.565.901,7847		22,031		
493	E156-E157		31	53'55"	31	53'55"	NE		20,000	10,5684		16,9797	E157	569.026,3122	9.565.918,7644		20,881		
494	E156-1		294	09'25"	65	50'35"	NW		3,000	-2,7373		1,2277		1	569 013,0065	9 565 903,0124		22,001	
495	E156-2		294	09'25"	65	50'35"	NW		15,000	-13,6864		6,1386		2	569 002,0574	9 565 907,9233		21,881	

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADJTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRP		Proprietário				COGERH				Data 11/08/97									
IN	ALINHAMEN	AZIMUTE		DISTANCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD B (X)		COORD N (Y)		COOPD							
DICE	EST	P	V	COMPENSADC	R	U	M	O	QD	HORIZONTAL	X	(R+,W-)	Y	(N+,S-)	P	V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
496	E156-3	114	09'25"	65	50'35"	SE	10,000	9,1243	-4,0924	3	569 024,8681	9 565 897,6923	22,314								
497	E156-4	114	09'25"	65	50'35"	SE	12,500	11,4053	-5,1155	4	569 027,1491	9 565 896,6692	22 416								
498	E156-5	114	09'25"	65	50'35"	SE	15,000	13,6864	-6,1386	5	569 029,4302	9 565 895,6461	22,410								
499	E157-E158	31	53'55"	31	53'55"	NE	20,000	10,5684	16,9797	E158	569.036,8806	9.565.935,7441	20,603								
500	E158-E159	31	53'55"	31	53'55"	NE	20,000	10,5684	16,9797	E159	569.047,4490	9.565.952,7238	19,720								
501	E158-1	301	53'55"	58	06'05"	NW	5,000	-4,2449	2,6421	1	569 032,6357	9 565 938,3862	20,655								
502	E158-2	301	53'55"	58	06'05"	NW	15,000	-12,7348	7,9263	2	569 024,1458	9 565 943,6704	20 582								
503	E158-3	121	53'55"	58	06'05"	SE	8,400	7,1315	-4,4387	3	569 044,0121	9 565 931,3054	20 033								
504	E158-4	121	53'55"	58	06'05"	SE	15,000	12,7348	-7,9263	4	569 049,6154	9 565 927,8178	21 004								
505	E159-E160	31	53'55"	31	53'55"	NE	20,000	10,5684	16,9797	E160	569.058,0174	9.565.969,7035	18,932								
506	E160-E161	31	53'55"	31	53'55"	NE	20,000	10,5684	16,9797	E161	569.068,5858	9.565.986,6832	16,102								
507	E160-1	301	53'55"	58	06'05"	NW	5,000	-4,2449	2,6421	1	569 053,7725	9 565 972,3456	18,935								
508	E160-2	301	53'55"	58	06'05"	NW	15,000	-12,7348	7,9263	2	569 045,2826	9 565 977,6298	18 935								
509	E161-E162	31	53'55"	31	53'55"	NE	20,000	10,5684	16,9797	E162	569.079,1542	9.566.003,6629	17,568								
510	E162-E163	31	53'55"	31	53'55"	NE	20,000	10,5684	16,9797	E163	569.089,7226	9.566.020,6426	16 953								
511	E162-1	301	53'55"	58	06'05"	NW	2,000	-1,6980	1,0568	1	569 077,4562	9 566 004,7197	1 570								
512	E162-2	301	53'55"	58	06'05"	NW	15,000	-12,7348	7,9263	2	569 066,4194	9 566 011,5892	1 587								
513	E162-3	121	53'55"	58	06'05"	SE	5,500	4,6694	-2,9063	3	569 083,8236	9 566 000,7566	17 952								
514	E162-4	121	53'55"	58	06'05"	SE	15,000	12,7348	-7,9263	4	569 091,8890	9 565 995,7366	17 960								
515	E163-E164	31	53'55"	31	53'55"	NE	20,000	10,5684	16,9797	E164	569 100,2910	9.566 037,6223	16.110								
516	E164-E165	31	53'55"	31	53'55"	NE	20,000	10,5684	16,9797	E165	569 110,8594	9 566 054,6020	15,642								
517	E164-1	301	53'55"	58	06'05"	NW	2,000	-1,6980	1,0568	1	569 098,5930	9 566 038,6791	15 961								
518	E164-2	301	53'55"	58	06'05"	NW	15 000	-12,7348	7,9263	2	569 087,5562	9 566 045,5486	15 851								
519	E164-3	121	53'55"	58	06'05"	SE	4 000	3,3959	-2 1137	3	569 103,6869	9 566 035 5086	17 611								
520	E164-4	121	53'55"	58	06'05"	SE	6 400	5,4335	-3,3819	4	569 105,7245	9 566 034,2404	17 651								
521	E164-5	121	53'55"	58	06'05"	SE	15,000	12,7348	-7,9263	5	569 113,0258	9 566 029,6960	17,62								
522	E165-E166	31	53'55"	31	53'55"	NE	20,000	10,5684	16,9797	E166	569.121,4278	9.566.071,5817	15,45								
523	E166-E167	31	53'55"	31	53'55"	NE	20,000	10,5684	16,9797	E167	569.131,9962	9.566.088,5614	15,64								
524	E166-1	301	53'55"	58	06'05"	NW	2,000	-1 6980	1,0568	1	569 119,7298	9 566 072,6385	15,25								
525	E166-2	301	53'55"	58	06'05"	NW	15,000	-12,7348	7,9263	2	569 108,6930	9 566 079 5080	15 13								
526	E166-3	121	53'55"	58	06'05"	SE	5 000	4,2449	-2,6421	3	569 125,6727	9 566 068,9396	15 05								
527	E166-4	121	53'55"	58	06'05"	SE	7 100	6,0278	-3,7518	4	569 127,4556	9 566 067,8299	15 29								
528	E166-5	121	53'55"	58	06'05"	SE	15 000	12,7348	-7,9263	5	569 134,1626	9 566 063,6554	1 38								
529	E167-E168	31	53'55"	31	53'55"	NE	20,000	10,5684	16,9797	E168	569 142,5646	9 566.105,5411	14,34								
530	E168-E169	31	53'55"	31	53'55"	NE	20,000	10,5684	16,9797	E169	569.153,1330	9.566.122,5208	16,77								
531	E168-1	301	53'55"	58	06'05"	NW	7,000	-5,9429	3,6989	1	569 136,6217	9 566 109,2400	16 59								
532	E168-2	301	53'55"	58	06'05"	NW	15,000	-12,7348	7,9263	2	569 129,8298	9 566 113,4674	16,02								
533	E168-3	121	53'55"	58	06'05"	SE	4,000	3,3959	-2,1137	3	569 145,9605	9 566 103,4274	16,30								
534	E168-4	121	53'55"	58	06'05"	SE	7,900	6,7070	-4,1745	4	569 149,2716	9 566 101,3666	17,69								
535	E168-5	121	53'55"	58	06'05"	SE	15,000	12,7348	-7,9263	5	569 155,2994	9 566 097,6148	17,63								
536	E169-E170	31	53'55"	31	53'55"	NE	20,000	10,5684	16,9797	E170	569 163,7014	9.566.139,5005	17,02								
537	E170-E171	31	53'55"	31	53'55"	NE	20,000	10,5684	16,9797	E171	569.174,2698	9.566.156,4802	17,61								
538	E170-1	301	53'55"	58	06'05"	NW	5,000	-4,2449	2,6421	1	569 159,4565	9 566 142,1426	16,84								
539	E170-2	301	53'55"	58	06'05"	NW	15,000	-12,7348	7,9263	2	569 150,9666	9 566 147,4268	16,79								
540	E170-3	121	53'55"	58	06'05"	SE	8,700	7,3862	-4,5972	3	569 171,0876	9 566 134,9033	17,28								

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado	SRH	Proprietário		COGERH	Data		11/08/97							
IN	ALINHAMEN	AZIMUTE		DISTANCIA	LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z	
DICE	EST P V	COMPENSADO	R U M O QD	HORIZONTAL	X	(E+,W-)	Y	(N+,S-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
541	E170-4	121 53'55"	58 06'05" SE	15,000	12,7348		-7,9263	4	569	176,4362	9 566	131,5742	17,340	
542	E171-E172	31.53'55"	31 53'55" NE	20,000	10,5684		16,9797	E172	569	184,8382	9.566	173,4599	18,311	
543	E172-E173	31.53'55"	31.53'55" NE	20,000	10,5684		16,9797	E173	569	195,4066	9.566	190,4396	19,275	
544	E172-1	301 53'55"	58 06'05" NW	5,000	-4,2449		2,6421	1	569	180,5933	9 566	176,1020	18,231	
545	E172-2	301 53'55"	58 06'05" NW	15,000	-12,7348		7,9263	2	569	172,1034	9 566	181,3862	18,205	
546	E172-3	121 53'55"	58 06'05" SE	9,400	7,9805		-4,9671	3	569	192,8187	9 566	168,4928	18,631	
547	E172-4	121 53'55"	58 06'05" SE	15,000	12,7348		-7,9263	4	569	197,5730	9 566	165,5336	18,565	
548	E173-E174	31 53'55"	31.53'55" NE	20,000	10,5684		16,9797	E174	569	205,9750	9.566	207,4193	19,890	
549	E174-E175	31.53'55"	31.53'55" NE	20,000	10,5684		16,9797	E175	569	216,5434	9.566	224,3990	20,225	
550	E174-1	301 53'55"	58 06'05" NW	5,000	-4,2449		2,6421	1	569	201,7301	9 566	210,0614	19,830	
551	E174-2	301 53'55"	58 06'05" NW	15,000	-12,7348		7,9263	2	569	193,2402	9.566	215,3456	19,836	
552	E174-3	121 53'55"	58 06'05" SE	10,200	8,6596		-5,3899	3	569	214,6346	9 566	202,0294	20,264	
553	E174-4	121 53'55"	58 06'05" SE	15,000	12,7348		-7,9263	4	569	218,7098	9 566	199,4930	19,910	
554	E175-E176	31.53'55"	31 53'55" NE	20,000	10,5684		16,9797	E176	569	227,1118	9.566	241,3787	20,630	
555	E176-E177	31 53'55"	31.53'55" NE	20,000	10,5684		16,9797	E177	569	237,6802	9.566	258,3584	21,465	
556	E176-1	301 53'55"	58 06'05" NW	5,000	-4,2449		2,6421	1	569	222,8669	9 566	244,0208	20,570	
557	E176-2	301 53'55"	58 06'05" NW	15,000	-12,7348		7,9263	2	569	214,3770	9 566	249,3050	20,570	
558	E176-3	121 53'55"	58 06'05" SE	8,000	6,7919		-4,2273	3	569	233,9037	9 566	237,1514	20,990	
559	E176-4	121 53'55"	58 06'05" SE	11,000	9,3388		-5,8126	4	569	236,4506	9 566	235 5661	21,180	
560	E176-5	121 53'55"	58 06'05" SE	15,000	12 7348		-7,9263	5	569	239,8466	9 566	233,4524	21,260	
561	E177-E178	31.53'55"	31 53'55" NE	20,000	10,5684		16,9797	E178	569	248,2486	9.566	275,3381	22,340	
562	E178-E179	31 53'55"	31.53'55" NE	20,000	10,5684		16,9797	E179	569	258,8170	9.566	292,3178	22,500	
563	E178-1	301 53'55"	58 06'05" NW	5 000	-4,2449		2,6421	1	569	244,0037	9 566	277,9802	22,230	
564	E178-2	301 53'55"	58 06'05" NW	15,000	-12,7348		7,9263	2	569	235,5138	9 566	283,2644	22,160	
565	E178-3	121 53'55"	58 06'05" SE	8 000	6,7919		-4 2273	3	569	255,0405	9 566	271,1108	22,550	
566	E178-4	121 53'55"	58 06'05" SE	11,000	9,3388		-5,8126	4	569	257,5874	9 566	269 5255	22,850	
567	E178-5	121 53'55"	58 06'05" SE	15,000	12,7348		-7,9263	5	569	260,9834	9 566	267,4118	22,860	
568	E179-E180	31 53'55"	31.53'55" NE	20,000	10,5684		16,9797	E180	569	269,3854	9 566	309,2975	23,110	
569	E180-E181	31.53'55"	31 53'55" NE	20,000	10,5684		16,9797	E181	569	279,9538	9 566	326,2772	22,780	
570	E180-1	301 53'55"	58 06'05" NW	5 000	-4,2449		2,6421	1	569	265,1405	9 566	311,9396	23,150	
571	E180-2	301 53'55"	58 06'05" NW	15,000	-12,7348		7,9263	2	569	256,6506	9 566	317,2238	23,100	
572	E180-3	121 53'55"	58 06'05" SE	11,600	9,8482		-6,1296	3	569	279,2336	9 566	303,1679	23,040	
573	E180-4	121 53'55"	58 06'05" SE	15,000	12 7348		-7,9263	4	569	282,1202	9 566	301,3712	23,110	
574	E181-E182	24 12'10"	24 12'10" NE	20,000	8,1993		18,2420	E182	569	288,1531	9.566	344,5192	22,970	
575	E182-E183	24 12'10"	24 12'10" NE	20,000	8,1993		18,2420	E183	569	296,3524	9 566	362,7612	23,090	
576	E182-1	294 12'10"	65 47'50" NW	5 000	-4,5605		2,0498	1	569	283,5926	9 566	346,5690	22,950	
577	E182-2	294 12'10"	65 47'50" NW	15,000	-13,6815		6,1495	2	569	274,4716	9 566	350,6687	22,950	
578	E182-3	114 12'10"	65 47'50" SE	12,100	11,0364		-4,9606	3	569	299,1895	9 566	339,5586	23,300	
579	E182-4	114 12'10"	65 47'50" SE	15,000	13,6815		-6,1495	4	569	301,8346	9 566	338,3697	23,300	
580	E183-E184	24 12'10"	24 12'10" NE	20,000	8,1993		18,2420	E184	569	304,5517	9 566	381,0032	23,110	
581	E184-E185	24 12'10"	24 12'10" NE	20,000	8,1993		18,2420	E185	569	312,7510	9.566	399,2452	23,410	
582	E184-1	294 12'10"	65 47'50" NW	5,000	-4,5605		2,0498	1	569	299,9912	9 566	383,0530	23,100	
583	E184-2	294 12'10"	65 47'50" NW	15,000	-13,6815		6,1495	2	569	290,8702	9 566	387,1527	23,000	
584	E184-3	114 12'10"	65 47'50" SE	8,000	7,2968		-3,2797	3	569	311,8485	9 566	377,7235	23,400	
585	E184-4	114 12'10"	65 47'50" SE	13,300	12,1309		-5,4526	4	569	316,6826	9 566	375,5506	23,600	

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Nível ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SR#		Proprietario		COGERH		Data		11/08/97										
IN	ALINHAMBEN	AZIMUTE		DISTANCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)						
DICE	EST	P	V	R	U	M	O	QD	HORIZONTAL	X	(E+,W-)	Y	(N+,S-)	P	V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
586	E184-5	114	12'10"	65	47'50"	SE	15,000	13,6815	-6,1495	5	569 318,2332	9 566 374,8537	23,756							
587	E185-E186	24	12'10"	24.12'10"	NE	20,000	8,1993	18,2420	E186	569.320,9503	9.566.417,4872	23,964								
588	E186-E187	24	12'10"	24.12'10"	NE	20,000	8,1993	18,2420	E187	569.329,1496	9.566.435,7292	24,117								
589	E186-1	294	12'10"	65	47'50"	NW	3,000	-2,7363	1,2299	1	569 318,2140	9 566 418,7171	23,948							
590	E186-2	114	12'10"	65	47'50"	SE	13,000	11,8573	-5,3296	2	569 332,8076	9 566 412,1576	24,397							
591	E186-3	114	12'10"	65	47'50"	SE	15,000	13,6815	-6,1495	3	569 334,6318	9 566 411,3377	24,574							
592	E187-E188	24	12'10"	24.12'10"	NE	20,000	8,1993	18,2420	E188	569.337,3489	9.566.453,9712	24,332								
593	E188-E189	24.12'10"	24.12'10"	NE	20,000	8,1993	18,2420	E189	569.345,5482	9.566.472,2132	24,145									
594	E188-1	294	12'10"	65	47'50"	NW	5,000	-4,5605	2,0498	1	569.332,7884	9.566 456,0210	24,341							
595	E188-2	294	12'10"	65	47'50"	NW	15,000	-13,6815	6,1495	2	569 323,6674	9 566 460,1207	24,338							
596	E188-3	114	12'10"	65	47'50"	SE	10,400	9,4858	-4,2637	3	569 346,8347	9 566 449,7075	24,929							
597	E188-4	114	12'10"	65	47'50"	SE	15,000	13,6815	-6,1495	4	569 351,0304	9 566 447,8217	24,993							
598	E189-E190	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E190	569.352,5914	9.566.490,9320	23,912									
599	E190-E191	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E191	569.359,6346	9.566.509,6508	23,746									
600	E190-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	5,000	-4,6797	1,7608	1	569 347,9117	9 566 492,6928	23,822							
601	E190-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569 338,5523	9 566 496,2144	23,796							
602	E190-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	9,000	8,4235	-3,1694	3	569 361,0149	9 566 487,7626	24,434							
603	E190-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 366,6305	9 566 485,6496	24,432							
604	E191-E192	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E192	569.366,6778	9.566.528,3696	23,375									
605	E192-E193	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E193	569.373,7210	9.566 547,0884	22,827									
606	E192-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	5,000	-4,6797	1,7608	1	569 361,9981	9 566 530,1304	23,383							
607	E192-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569 352,6387	9 566 533,6520	23,274							
608	E192-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	9,000	8,4235	-3,1694	3	569 375,1013	9 566 525,2002	23,735							
609	E192-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 380,7169	9 566 523,0872	23,784							
610	E193-E194	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E194	569 380,7642	9.566.565,8072	22,480									
611	E194-E195	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E195	569.387,8074	9.566.584,5260	22,162									
612	E194-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	5,000	-4,6797	1,7608	1	569 376,0845	9 566 567,5680	22,458							
613	E194-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569 366,7251	9 566 571,0896	22,301							
614	E194-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	8 700	8,1427	-3,0638	3	569 388,9069	9 566 562,7434	22 95							
615	E194-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 394,8033	9 566 560,5248	22 966							
616	E195-E196	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E196	569 394,8506	9.566.603,2448	21,786									
617	E196-E197	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E197	569 401,8938	9.566.621,9636	21,297									
618	E196-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	5,000	-4,6797	1,7608	1	569 390,1709	9 566 605,0056	21,77							
619	E196-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569 380,8115	9 566 608,5272	21.79							
620	E196-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	8,300	7,7683	-2,9229	3	569 402,6189	9 566 600,3219	22.09							
621	E196-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 408,8897	9 566 597,9624	22,13							
622	E197-E198	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E198	569 408,9370	9.566.640,6824	21,04									
623	E198-E199	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E199	569.415,9802	9.566.659,4012	20,434									
624	E198-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	5,000	-4,6797	1,7608	1	569 404,2573	9 566 642,4432	21,09							
625	E198-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569 394,8979	9 566 645,9648	21,03							
626	E198-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	8,200	7,6747	-2,8877	3	569 416,6117	9 566 637,7947	21,4							
627	E198-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 422,9761	9 566 635,4000	21,50							
628	E199-E200	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E200	569.423,0234	9.566.678,1200	19,76									
629	E200-E201	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E201	569.430,0666	9.566.696,8388	18,92									
630	E200-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	5,000	-4,6797	1,7608	1	569 418,3437	9 566 679,8808	19,84							

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH		Proprietário		COGERH		Data		11/08/97											
IN	ALINHAMEN	AZIMUTE		DISTANCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z							
DICE	BST	P	V	COMPENSADO	P	U	M	O	QD	HORIZONTAL	X	(E+,W-)	Y	(N+,S-)	P	V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
631	E200-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569 408,9843	9 566 683,4024	19,776								
632	E200-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	7,900	7,3939	-2,7821	3	569 430,4173	9 566 675,3379	19,906								
633	E200-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 437,0625	9 566 672,8376	19,925								
634	E201-E202	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E202	569.437,1098	9.566.715,5576	18,361								
635	E202-E203	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E203	569 444,1530	9.566.734,2764	17,771								
636	E202-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	5,000	-4,6797	1,7608	1	569 432,4301	9 566 717,3184	18,341								
637	E202-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569 423,0707	9 566 720,8400	18,375								
638	E202-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	7,800	7,3003	-2,7468	3	569 444,4101	9 566 712,8108	18,781								
639	E202-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 451,1489	9 566 710,2752	18,758								
640	E203-E204	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E204	569.451,1962	9.566.752,9952	17,174								
641	E204-E205	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E205	569.458,2394	9.566.771,7140	16,413								
642	E204-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	5,000	-4,6797	1,7608	1	569 446,5165	9 566 754,7560	17,142								
643	E204-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569 437,1571	9 566 758,2776	17,185								
644	E204-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	7,500	7,0196	-2,6412	3	569 458,2158	9 566 750,3540	17,571								
645	E204-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 465,2353	9 566 747,7128	17,557								
646	E205-E206	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E206	569.465,2826	9.566.790,4328	15,538								
647	E206-E207	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E207	569.472,3258	9.566.809,1516	15,064								
648	E206-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	5 000	-4,6797	1 7608	1	569 460,6029	9 566 792,1936	15,512								
649	E206-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15 000	-14,0391	5,2824	2	569 451,2435	9 566 795,7152	15,550								
650	E206-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	7,300	6,8324	-2,5708	3	569 472,1150	9 566 787,8620	16,086								
651	E206-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 479,3217	9 566 785,1504	16,155								
652	E207-E208	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E208	569.479,3690	9.566.827,8704	14,425								
653	E208-E209	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E209	569 486,4122	9 566 846,5892	13,977								
654	E208-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	5 000	-4,6797	1,7608	1	569 474,6893	9 566 829,6312	14,371								
655	E208-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15 000	-14,0391	5,2824	2	569 465,3299	9 566 833,1528	14,407								
656	E208-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	6 900	6,4580	-2,4299	3	569 485,8270	9 566 825,4405	15,56								
657	E208-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 493,4081	9 566 822 5880	15,46								
658	E209-E210	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E210	569.493,4554	9.566.865,3080	13,77								
659	E210-E211	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E211	569.500,4986	9.566.884,0268	13,20								
660	E210-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	5 000	-4,6797	1,7608	1	569 488,7757	9 566 867,0688	13,54								
661	E210-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569 479,4163	9 566 870,5904	13,49								
662	E210-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	6 700	6,2708	-2,3595	3	569 499,7262	9 566 862,9485	14,84								
663	E210-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15 000	14,0391	-5,2824	4	569 507,4945	9 566 860,0256	14,79								
664	E211-E212	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E212	569.507,5418	9.566.902,7456	13,60								
665	E212-E213	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E213	569.514,5850	9.566.921,4644	14,50								
666	E212-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	5 000	-4,6797	1,7608	1	569 502,8621	9 566 904,5064	13,54								
667	E212-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569 493,5027	9 566 908,0280	13,39								
668	E212-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	6,700	6,2708	-2,3595	3	569 513,8126	9 566 900,3861	15,54								
669	E212-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 521,5809	9 566 897,4632	15,46								
670	E213-E214	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E214	569.521,6282	9.566.940,1832	15,65								
671	E214-E215	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E215	569.528,6714	9.566.958,9020	16,72								
672	E214-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	5,000	-4,6797	1,7608	1	569 516,9485	9 566 941,9440	15,65								
673	E214-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569 507,5891	9 566 945,4656	15,80								
674	E214-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	6,800	6,3644	-2,3947	3	569 527,9926	9 566 937,7885	16,95								
675	E214-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 535,6673	9 566 934,9008	16,98								

100052

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRH		Proprietário				COGERH		Data				
IN	ALINHAMENTO	AZIMUTE		DISTANCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD B (X)		COORD N (Y)		COORD Z
DICE	EST P V	COMPENSADO	P U M O QD	HORIZONTAL	X	(E+,W-)	Y	(N+,S-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
676	E215-E216	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E216	569.535,7146	9.566.977,6208	20,967			
677	E216-E217	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E217	569.542,7578	9.566.996,3396	27.459			
678	E216-1	290.37'10"	69.22'50"	NW	5,000	-4,6797	1,7608	1	569.531,0349	9.566.979,3816	8.95			
679	E216-2	290.37'10"	69.22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569.521,6755	9.566.982,9032	15.840			
680	E216-3	110.37'10"	69.22'50"	SE	6,500	6,0836	-2,2890	3	569.541,7982	9.566.975,3318	7.118			
681	E216-4	110.37'10"	69.22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569.549,7537	9.566.972,3384	11.15			
682	E217-E218	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E218	569.549,8010	9.567.015,0584	18.109			
683	E218-E219	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E219	569.556,8442	9.567.033,7772	28.599			
684	E218-1	290.37'10"	69.22'50"	NW	5,000	-4,6797	1,7608	1	569.545,1213	9.567.016,8192	26.133			
685	E218-2	290.37'10"	69.22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569.535,7619	9.567.020,3408	17.893			
686	E218-3	110.37'10"	69.22'50"	SE	6,500	6,0836	-2,2890	3	569.555,8846	9.567.012,7694	8.753			
687	E218-4	110.37'10"	69.22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569.563,8401	9.567.009,7760	6.715			
688	E219-E220	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E220	569.563,8874	9.567.052,4960	19.572			
689	E220-E221	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E221	569.570,9306	9.567.071,2148	28.962			
690	E220-1	290.37'10"	69.22'50"	NW	8,700	-8,1427	3,0638	1	569.555,7447	9.567.055,5598	37.132			
691	E220-2	110.37'10"	69.22'50"	SE	6,500	6,0836	-2,2890	2	569.569,9710	9.567.050,2070	11.111			
692	E220-3	110.37'10"	69.22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	3	569.577,9265	9.567.047,2136	17.005			
693	E221-E222	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E222	569.577,9738	9.567.089,9336	28.807			
694	E222-E223	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E223	569.585,0170	9.567.108,6524	37.210			
695	E222-1	290.37'10"	69.22'50"	NW	9,000	-8,4235	3,1694	1	569.569,5503	9.567.093,1030	27.857			
696	E222-2	110.37'10"	69.22'50"	SE	6,600	6,1772	-2,3243	2	569.584,1510	9.567.087,6093	11.077			
697	E222-3	110.37'10"	69.22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	3	569.592,0129	9.567.084,6512	21.021			
698	E223-E224	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E224	569.592,0602	9.567.127,3712	37.277			
699	E224-E225	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E225	569.599,1034	9.567.146,0900	46.711			
700	E224-1	290.37'10"	69.22'50"	NW	5,000	-4,6797	1,7608	1	569.587,3805	9.567.129,1320	37.211			
701	E224-2	290.37'10"	69.22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569.578,0211	9.567.132,6536	27.111			
702	E224-3	110.37'10"	69.22'50"	SE	6,800	6,3644	-2,3947	3	569.598,4246	9.567.124,9765	17.077			
703	E224-4	110.37'10"	69.22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569.606,0993	9.567.122,0888	27.011			
704	E225-E226	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E226	569.606,1466	9.567.164,8088	56.111			
705	E226-E227	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E227	569.613,1898	9.567.183,5276	65.333			
706	E226-1	290.37'10"	69.22'50"	NW	10,000	-9.3594	3,5216	1	569.596,7872	9.567.168,3304	35.011			
707	E226-2	110.37'10"	69.22'50"	SE	6,800	6,3644	-2,3947	2	569.612,5110	9.567.162,4141	25.077			
708	E226-3	110.37'10"	69.22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	3	569.620,1857	9.567.159,5264	35.011			
709	E227-E228	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E228	569.620,2330	9.567.202,2464	44.111			
710	E228-E229	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E229	569.627,2762	9.567.220,9652	53.833			
711	E228-1	290.37'10"	69.22'50"	NW	9,000	-8,4235	3,1694	1	569.611,8095	9.567.205,4158	43.087			
712	E228-2	110.37'10"	69.22'50"	SE	6,800	6,3644	-2,3947	2	569.626,5974	9.567.199,8517	33.011			
713	E228-3	110.37'10"	69.22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	3	569.634,2721	9.567.196,9640	43.011			
714	E229-E230	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E230	569.634,3194	9.567.239,6840	52.011			
715	E230-E231	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E231	569.641,3626	9.567.258,4028	61.011			
716	E230-1	290.37'10"	69.22'50"	NW	8,600	-8,0491	3,0286	1	569.626,2703	9.567.242,7126	51.957			
717	E230-2	290.37'10"	69.22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569.620,2803	9.567.244,9664	41.811			
718	E230-3	110.37'10"	69.22'50"	SE	6,800	6,3644	-2,3947	3	569.640,6838	9.567.237,2893	31.811			
719	E230-4	110.37'10"	69.22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569.648,3585	9.567.234,4016	41.811			
720	E231-E232	20.37'10"	20.37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E232	569.648,4058	9.567.277,1216	51.411			

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imovel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRP		Proprietário				COGERH		Data			11/08/97	
IN	ALINHAMB	AZIMUTE		DISTANCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD
DICE	BST P V	COMPENSADO		RUM	QD	HORIZONTAL	X (E+,W-)	Y (N+,-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
766	E246-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	5,400	5,0541	-1,9017	3	569 752,0647	9 567 537,2831	26,310	
767	E246-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 761,0497	9 567 533,9024	26,290	
768	E247-E248	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E248	569.761,0970	9.567.576,6224	26,660	
769	E248-E249	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E249	569.768,1402	9.567.595,3412	26,760	
770	E248-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	5,000	-4,6797	1,7608	1	569 756,4173	9 567 578,3832	26,630	
771	E248-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	12,000	-11,2313	4,2259	2	569 749,8657	9 567 580,8483	26,540	
772	E248-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	5,200	4,8669	-1,8312	3	569 765,9639	9 567 574,7912	27,040	
773	E248-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 775,1361	9 567 571,3400	27,030	
774	E249-E250	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E250	569.775,1834	9.567.614,0600	26,550	
775	E250-E251	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E251	569.782,2266	9.567.632,7788	26,400	
776	E250-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	10,300	-9,6402	3,6272	1	569 765,5432	9 567 617,6872	26,400	
777	E250-2	110	37'10"	69	22'50"	SE	5,400	5,0541	-1,9017	2	569 780,2375	9 567 612,1583	26,750	
778	E250-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	3	569 789,2225	9 567 608,7776	26,820	
779	E251-E252	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E252	569.789,2698	9.567.651,4976	26,280	
780	E252-E253	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E253	569.796,3130	9.567.670,2164	25,610	
781	E252-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	9,000	-8,4235	3,1694	1	569 780,8463	9 567 654,6670	26,250	
782	E252-2	110	37'10"	69	22'50"	SE	5,300	4,9605	-1,8664	2	569 794,2303	9 567 649,6312	26,550	
783	E252	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	3	569 803,3089	9 567 646,2152	26,540	
784	E253-E254	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E254	569 803,3562	9 567 688,9352	24,790	
785	E254-E255	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E255	569 810,3994	9 567 707,6540	23,920	
786	E254-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	2,000	-1,8719	0,7043	1	569 801,4843	9 567 689,6395	24,540	
787	E254-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	9,000	-8,4235	3,1694	2	569 794,9327	9 567 692,1046	24,510	
788	E254-3	290	37'10"	69	22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	3	569 789,3171	9 567 694,2176	24,540	
789	E254-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	5,600	5,2413	-1,9721	4	569 808,5975	9 567 686,9631	25,110	
790	E254-5	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	5	569 817,3953	9 567 683,6528	25,140	
791	E255-E256	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E256	569.817,4426	9 567 726,3728	22,760	
792	E256-E257	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E257	569.824,4858	9.567 745,0916	21,670	
793	E256-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	8,000	-7,4875	2,8173	1	569 809,9551	9 567 729,1901	22,670	
794	E256-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569 803,4035	9 567 731,6552	22,670	
795	E256-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	5,800	5,4285	-2,0425	3	569 822,8711	9 567 724,3303	23,000	
796	E256-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 831,4817	9 567 721,0904	22,980	
797	E257-E258	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E258	569.831,5290	9 567 763,8104	20,800	
798	E258-E259	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E259	569.838,5722	9.567 782,5292	19,800	
799	E258-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	5,600	-5,2413	1,9721	1	569 826,2877	9 567 765,7825	20,700	
800	E258-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569 817,4899	9 567 769,0928	20,870	
801	E258-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	6,800	6,3644	-2,3947	3	569 837,8934	9 567 761,4157	21,500	
802	E258-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 845,5681	9 567 758,5280	21,500	
803	E259-E260	20	37'10"	20	37'10"	NE	20,000	7,0432	18,7188	E260	569.845,6154	9.567.801,2480	19,000	
804	E260-E261	26	04'10"	26	04'10"	NE	20,000	8,7892	17,9652	E261	569.854,4046	9.567.819,2132	18,070	
805	E260-1	290	37'10"	69	22'50"	NW	3,500	-3,2758	1,2326	1	569 842,3396	9 567 802,4806	19,000	
806	E260-2	290	37'10"	69	22'50"	NW	15,000	-14,0391	5,2824	2	569 831,5763	9 567 806,5304	19,100	
807	E260-3	110	37'10"	69	22'50"	SE	9,100	8,5171	-3,2046	3	569 854,1325	9 567 798,0434	19,600	
808	E260-4	110	37'10"	69	22'50"	SE	15,000	14,0391	-5,2824	4	569 859,6545	9 567 795,9656	19,700	
809	E261-E262	26	04'10"	26	04'10"	NE	20,000	8,7892	17,9652	E262	569.863,1938	9.567.837,1784	17,300	
810	E262-E263	26	04'10"	26	04'10"	NE	20,000	8,7892	17,9652	E263	569.871,9830	9.567.855,1436	16,500	

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado	SRH	Proprietário		COGERH	Data		11/08/97			
IN	ALINHAMENT	AZIMUTE	DISTANCIA	LONG PARC	LAT PARC	COORD E (X)	COORD N (Y)	COORD (Z)		
DICE	EST P V	COMPENSADO	R U M O QD	HORIZONTAL	X (E+,W-)	Y (N+,S-)	P V	TOT COMPENS	TOT COMPENS	DO PONTO
811	E262-1	296 04'10"	63 55'50" NW	4,000	-3,5930	1,7578	1	569 859,6008	9 567 838,9362	17,356
812	E262-2	296 04'10"	63 55'50" NW	15,000	-13,4739	6,5919	2	569 849,7199	9 567 843,7703	17,260
813	E262-3	116 04'10"	63 55'50" SE	8,700	7,8149	-3,8233	3	569 871,0087	9 567 833,3551	18,311
814	E262-4	116 04'10"	63 55'50" SE	15,000	13,4739	-6,5919	4	569 876,6677	9 567 830,5865	18,311
815	E263-E264	26 04'10"	26 04'10" NE	20,000	8,7892	17,9652	E264	569.880,7722	9.567.873,1088	15,811
816	E264-E265	26 04'10"	26 04'10" NE	20,000	8,7892	17,9652	E265	569.889,5614	9.567.891,0740	15,514
817	E264-1	296 04'10"	63 55'50" NW	4,000	-3,5930	1,7578	1	569 877,1792	9 567 874,8666	15,744
818	E264-2	296 04'10"	63 55'50" NW	15,000	-13,4739	6,5919	2	569 867,2983	9 567 879,7007	15,730
819	E264-3	116 04'10"	63 55'50" SE	8,600	7,7251	-3,7794	3	569 888,4973	9 567 869,3294	17,000
820	E264-4	116 04'10"	63 55'50" SE	15,000	13,4739	-6,5919	4	569 894,2461	9 567 866,5169	17,011
821	E265-E266	26 04'10"	26 04'10" NE	20,000	8,7892	17,9652	E266	569.898,3506	9.567.909,0392	14,990
822	E266-E267	26 04'10"	26 04'10" NE	20,000	8,7892	17,9652	E267	569.907,1398	9.567.927,0044	15,370
823	E266-1	296 04'10"	63 55'50" NW	5,300	-4,7608	2,3291	1	569 893,5898	9 567 911,3683	15,011
824	E266-2	296 04'10"	63 55'50" NW	15,000	-13,4739	6,5919	2	569 884,8767	9 567 915,6311	14,970
825	E266-3	116 04'10"	63 55'50" SE	8,000	7,1861	-3,5157	3	569 905,5367	9 567 905,5235	16,230
826	E266-4	116 04'10"	63 55'50" SE	15,000	13,4739	-6,5919	4	569 911,8245	9 567 902,4473	16,220
827	E267-E268	26 04'10"	26 04'10" NE	20,000	8,7892	17,9652	E268	569.915,9290	9.567.944,9696	15,320
828	E268-E269	26 04'10"	26 04'10" NE	20,000	8,7892	17,9652	E269	569.924,7182	9.567.962,9348	15,910
829	E268-1	296 04'10"	63 55'50" NW	6,800	-6,1082	2,9883	1	569 909,8208	9 567 947,9579	15,220
830	E268-2	296 04'10"	63 55'50" NW	15,000	-13,4739	6,5919	2	569 902,4551	9 567 951,5615	15,160
831	E268-3	116 04'10"	63 55'50" SE	7,600	6,8268	-3,3399	3	569 922,7558	9 567 941,6297	16,620
832	E268-4	116 04'10"	63 55'50" SE	15,000	13,4739	-6,5919	4	569 929,4029	9 567 938,3777	16,530
833	E269-E270	26 04'10"	26 04'10" NE	20,000	8,7892	17,9652	E270	569.933,5074	9 567.980,9000	16,470
834	E270-E271	26 04'10"	26 04'10" NE	20,000	8,7892	17,9652	E271	569.942,2966	9 567 998,8652	16,720
835	E270-1	296 04'10"	63 55'50" NW	8,000	-7,1861	3,5157	1	569 926,3213	9 567 984,4157	16,460
836	E270-2	296 04'10"	63 55'50" NW	15,000	-13,4739	6,5919	2	569 920,0335	9 567 987,4919	16,470
837	E270-3	116 04'10"	63 55'50" SE	7,200	6,4675	-3,1641	3	569 939,9749	9 567 977,7359	16,810
838	E270-4	116 04'10"	63 55'50" SE	15,000	13,4739	-6,5919	4	569 946,9813	9 567 974,3081	16,850
839	E271-E272	26 04'10"	26 04'10" NE	20,000	8,7892	17,9652	E272	569.951,0858	9.568.016,8304	17,070
840	E272-E273	26 04'10"	26 04'10" NE	20,000	8,7892	17,9652	E273	569.959,8750	9.568.034,7956	17,720
841	E272-1	296 04'10"	63 55'50" NW	4,000	-3,5930	1,7578	1	569 947,4928	9 568 018,5882	17,260
842	E272-2	296 04'10"	63 55'50" NW	6,000	-5,3896	2,6368	2	569 945,6962	9 568 019,4672	17,260
843	E272-3	116 04'10"	63 55'50" SE	1,500	1,3474	-0,6592	3	569 952,4332	9 568 016,1712	17,270
844	E272-4	116 04'10"	63 55'50" SE	2,500	2,2457	-1,0987	4	569 953,3315	9 568 015,7317	17,270
845	E272-5	116 04'10"	63 55'50" SE	6,900	6,1980	-3,0323	5	569 957,2838	9 568 013,7981	17,450
846	E272-6	116 04'10"	63 55'50" SE	15,000	13,4739	-6,5919	6	569 964,5597	9 568 010,2385	17,500
847	E273-E274	26 04'10"	26 04'10" NE	20,000	8,7892	17,9652	E274	569 968,6642	9 568.052,7608	18,330
848	E274-E275	26 04'10"	26 04'10" NE	20,000	8,7892	17,9652	E275	569.977,4534	9 568 070,7260	18,360
849	E274-1	296 04'10"	63 55'50" NW	4,500	-4,0422	1,9776	1	569 964,6220	9 568 054,7384	18,400
850	E274-2	296 04'10"	63 55'50" NW	12,000	-10,7791	5,2735	2	569 957,8851	9 568 058,0343	18,110
851	E274-3	116 04'10"	63 55'50" SE	6,900	6,1980	-3,0323	3	569 974,8622	9 568 049,7285	18,400
852	E274-4	116 04'10"	63 55'50" SE	15,000	13,4739	-6,5919	4	569 982,1381	9 568 046,1689	18,400
853	E275-E276	26 04'10"	26 04'10" NE	20,000	8,7892	17,9652	E276	569.986,2426	9.568.088,6912	18,340
854	E276-E277	26 04'10"	26 04'10" NE	20,000	8,7892	17,9652	E277	569.995,0318	9.568.106,6564	18,000
855	E276-1	296 04'10"	63 55'50" NW	3,800	-3,4134	1,6699	1	569 982,8292	9 568 090,3611	18,300

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado		SRP	Proprietário							COGERH	Data 11/08/97								
IN	ALINHAMEN	AZIMUTE	DISTANCIA			LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)					
DICE	BST	P V	COMPENSADO	R	U	M	O	QD	HORIZONTAL	X	(E+,W-)	Y	(N+,S-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
856	E276-2		296 04'10"	63	55'50"	NW			6,000	-5,3896		2,6368		2	569 980,8530	9 568 091,3280		18,357	
857	E276-3		116 04'10"	63	55'50"	SE			6,800	6,1082		-2,9883		3	569 992,3508	9 568 085,7029		18,541	
858	E276-4		116 04'10"	63	55'50"	SE			15,000	13,4739		-6,5919		4	569 999,7165	9 568 082,0993		18,551	
859	E277-E278		26 04'10"	26	04'10"	NE			20,000	8,7892		17,9652		E278	570.003,8210	9.568.124,6216		17,514	
860	E278-E279		26 04'10"	26	04'10"	NE			20,000	8,7892		17,9652		E279	570.012,6102	9.568.142,5868		16,982	
861	E278-1		296 04'10"	63	55'50"	NW			2,000	-1,7965		0,8789		1	570 002,0245	9 568 125,5005		17,420	
862	E278-2		296 04'10"	63	55'50"	NW			4,300	-3,8625		1,8897		2	569 999,9585	9 568 126,5113		17,464	
863	E278-3		116 04'10"	63	55'50"	SE			6,700	6,0184		-2,9444		3	570 009,8394	9 568 121,6772		17,730	
864	E278-4		116 04'10"	63	55'50"	SE			15,000	13,4739		-6,5919		4	570 017,2949	9 568 118,0297		17,736	
865	E279-E280		27 52'10"	27	52'10"	NE			20,000	9,3492		17,6803		E280	570.021,9594	9.568.160,2671		16,411	
866	E280-E281		27 52'10"	27	52'10"	NE			20,000	9,3492		17,6803		E281	570.031,3086	9.568.177,9474		15,928	
867	E280-1		297 52'10"	62	07'50"	NW			1,000	-0,8840		0,4675		1	570 021,0754	9 568 160,7346		16,361	
868	E280-2		297 52'10"	62	07'50"	NW			3,600	-3,1825		1,6829		2	570 018,7769	9 568 161,9500		16,408	
869	E280-3		117 52'10"	62	07'50"	SE			5,600	4,9505		-2,6178		3	570 026,9099	9 568 157,6493		16,655	
870	E280-4		117 52'10"	62	07'50"	SE			15,000	13,2602		-7,0119		4	570 035,2196	9 568 153,2552		16,727	
871	E281-E282		27 52'10"	27	52'10"	NE			20,000	9,3492		17,6803		E282	570.040,6578	9.568.195,6277		15,341	
872	E282-E283		27 52'10"	27	52'10"	NE			20,000	9,3492		17,6803		E283	570.050,0070	9.568.213,3080		14,941	
873	E282-1		297 52'10"	62	07'50"	NW			5,400	-4,7737		2,5243		1	570 035,8841	9 568 198,1520		15,350	
874	E282-2		117 52'10"	62	07'50"	SE			3,900	3,4477		-1,8231		2	570 044,1055	9 568 193,8046		15,671	
875	E282-3		117 52'10"	62	07'50"	SE			12,000	10,6082		-5,6095		3	570 051,2660	9 568 190,0182		15,621	
876	E283-E284		27 52'10"	27	52'10"	NE			20,000	9,3492		17,6803		E284	570.059,3562	9.568.230,9883		14,698	
877	E284-E285		27 52'10"	27	52'10"	NE			20,000	9,3492		17,6803		E285	570.068,7054	9 568.248,6686		14,417	
878	E284-1		297 52'10"	62	07'50"	NW			10,000	-8,8402		4,6746		1	570 050,5160	9 568 235,6629		14,498	
879	E284-2		117 52'10"	62	07'50"	SE			10,000	8,8402		-4,6746		2	570 068,1964	9 568 226,3137		14,627	
880	E285-E286		27 52'10"	27	52'10"	NE			20,000	9,3492		17,6803		E286	570.078,0546	9.568.266,3489		14,424	
881	E286-E287		27 52'10"	27	52'10"	NE			20,000	9,3492		17,6803		E287	570.087,4038	9 568 284,0292		15,075	
882	E286-1		297 52'10"	62	07'50"	NW			1,000	-0,8840		0,4675		1	570 077,1706	9 568 266,8164		14,334	
883	E286-2		297 52'10"	62	07'50"	NW			2,300	-2,0332		1,0752		2	570 076,0214	9 568 267,4241		14,514	
884	E286-3		117 52'10"	62	07'50"	SE			8,500	7,5141		-3,9734		3	570 085,5687	9 568 262,3755		14,511	
885	E286-4		117 52'10"	62	07'50"	SE			9,200	8,1329		-4,3006		4	570 086,1875	9 568 262,0482		14,524	
886	E287-E288		345 34'40"	14	25'20"	NW			20,000	-4,9813		19,3697		E288	570.082,4225	9.568.303,3989		15,748	
887	E288-E289		345 34'40"	14	25'20"	NW			20,000	-4,9813		19,3697		E289	570.077,4412	9.568.322,7686		16,064	
888	E288-1		255 34'40"	75	34'40"	SW			1,000	-0,9685		-0,2491		1	570 081,4540	9 568 303,1498		15,798	
889	E288-2		255 34'40"	75	34'40"	SW			2,200	-2,1307		-0,5479		2	570 080,2918	9 568 302,8510		15,898	
890	E289-E290		345 34'40"	14	25'20"	NW			20,000	-4,9813		19,3697		E290	570.072,4599	9.568.342,1383		16,227	
891	E290-E291		345 34'40"	14	25'20"	NW			20,000	-4,9813		19,3697		E291	570.067,4786	9.568.361,5080		16,287	
892	E290-1		255 34'40"	75	34'40"	SW			1,000	-0,9685		-0,2491		1	570 071,4914	9 568 341,8892		16,176	
893	E290-2		255 34'40"	75	34'40"	SW			2,600	-2,5181		-0,6476		2	570 069,9418	9 568 341,4907		16,431	
894	E290-3		75 34'40"	75	34'40"	NE			8,000	7,7479		1,9925		3	570 080,2078	9 568 344,1308		16,211	
895	E290-4		75 34'40"	75	34'40"	NE			9,500	9,2006		2,3661		4	570 081,6605	9 568 344,5044		16,251	
896	E291-E292		345 34'40"	14	25'20"	NW			20,000	-4,9813		19,3697		E292	570.062,4973	9.568.380,8777		16,381	
897	E292-E293		345 34'40"	14	25'20"	NW			20,000	-4,9813		19,3697		E293	570.057,5160	9.568.400,2474		16,431	
898	E292-1		255 34'40"	75	34'40"	SW			1,000	-0,9685		-0,2491		1	570 061,5288	9 568 380,6286		16,351	
899	E292-2		255 34'40"	75	34'40"	SW			2,500	-2,4212		-0,6227		2	570 060,0761	9 568 380,2550		16,621	
900	E292-3		75 34'40"	75	34'40"	NE			8,000	7,7479		1,9925		3	570 070,2452	9 568 382,8702		16,341	

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE AQUIRAZ

Local AQUIRAZ

Interessado SRH

Proprietário COGERH

Data 11/08/97

IN DICE	ALINHAMENTO EST P V	AZIMUTE COMPENSADO	RUMBO QD	DISTANCIA HORIZONTAL	LONG X	PARC (E+,W-)	LAT Y	PARC (N+,S-)	P V	COORD E (X) TOT	COORD N (Y) COMPENS TOT	COORD (Z) DO PONTO
901	E292-4	75 34'40"	75 34'40" NE	10,000	9,6849		2,4907	4		570 072,1822	9 568 383,3684	16,622
902	E293-E294	345.34'40"	14.25'20" NW	20,000	-4,9813		19,3697	E294		570.052,5347	9.568.419,6171	16,406
903	E294-E295	345.34'40"	14.25'20" NW	20,000	-4,9813		19,3697	E295		570.047,5534	9.568.438,9868	16,419
904	E294-1	255 34'40"	75 34'40" SW	1,000	-0,9685		-0,2491	1		570 051,5662	9 568 419,3680	16,336
905	E294-2	255 34'40"	75 34'40" SW	2,500	-2,4212		-0,6227	2		570 050,1135	9 568 418,9944	16,550
906	E294-3	75 34'40"	75 34'40" NE	8,000	7,7479		1,9925	3		570 060,2826	9 568 421,6096	16,350
907	E294-4	75 34'40"	75 34'40" NE	10,000	9,6849		2,4907	4		570 062,2196	9 568 422,1078	16,605
908	E295-E296	345.34'40"	14.25'20" NW	20,000	-4,9813		19,3697	E296		570.042,5721	9.568.458,3565	16,351
909	E296-E297	345.34'40"	14.25'20" NW	20,000	-4,9813		19,3697	E297		570.037,5908	9.568.477,7262	16,266
910	E296-1	255 34'40"	75 34'40" SW	1,000	-0,9685		-0,2491	1		570 041,6036	9 568 458,1074	16,259
911	E296-2	255 34'40"	75 34'40" SW	2,500	-2,4212		-0,6227	2		570 040,1509	9 568 457,7338	16,470
912	E296-3	75 34'40"	75 34'40" NE	8,000	7,7479		1,9925	3		570 050,3200	9 568 460,3490	16,247
913	E296-4	75 34'40"	75 34'40" NE	9,600	9,2975		2,3910	4		570 051,8696	9 568 460,7475	16,447

 Maior Coord (X) 570 087,4038 Menor Coord (X) 568 252,3113 Maior Coord (Y) 9 568 477,7262 Menor Coord (Y) 9 562 937,2266

TopoEVN 3 0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos Arquivo AD_AQUIR 29/08/97 21 14 59



KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA

ANEXO B – GEOTECNIA



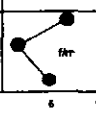
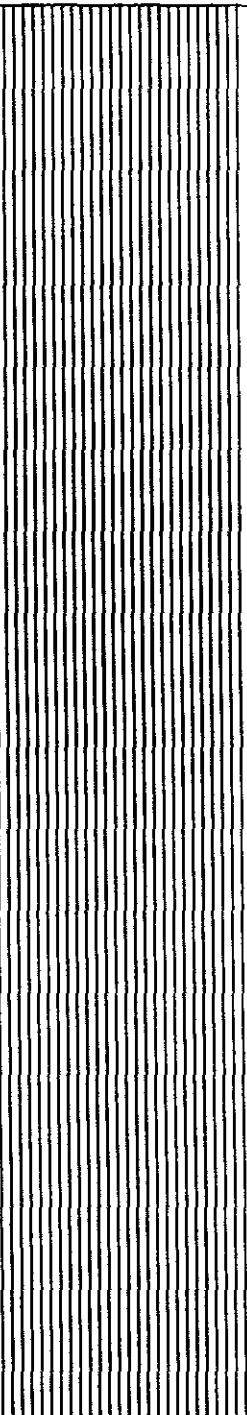
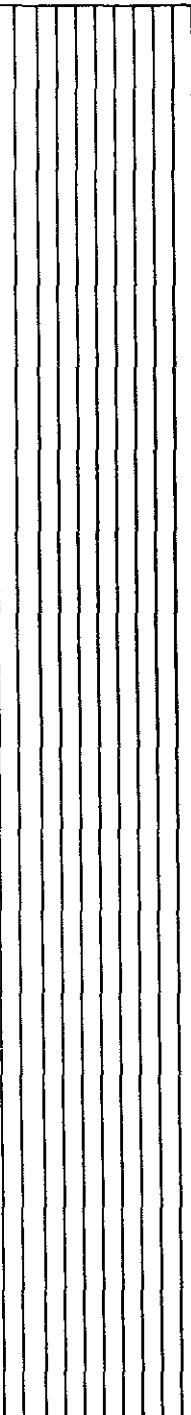

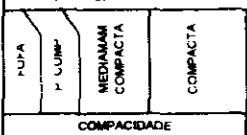
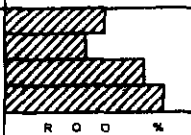

KL - Serviços e Engenharia Ltda

- Resultados dos Ensaios

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 /10 ²)	100	50			
10	20	30	40	50						20	40	60
										AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA		
										ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
										PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO		
										DIAM BARRILETE		
										OBSERVAÇÕES		
										LOCAL		
										EIXO		
										FURO Nº		
										SPP 1		
										ESTACA		
										COTA		
										1,00		
										INICIAL		
										FINAL		
										KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIRÍLIO TÁVORA 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 261 8766/261 7722 FAX: (085) 261 4768 CNPJ: 06 089 8440001 07 CPF: 06 846 884-2 FORTALEZA - CEARA EMAIL: KLENE@FOXTALNET.COM.BR		
										PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM		
										OBRA		
										ADUTORA DE AQUIRAZ		

000060

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA					ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO						
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %					TIPO	PRESSÃO kg / cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm/h); 10 ⁻⁴									
M. MOLE	M. MIA	M. MÉDIA	M. DURA	N	20	40	60	80	100				5	10	0,20	0,50	1,50				
																			PIÇARRA		
																			AREIA		
													ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS								
													LG LUIGON LF LE FRANC			ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.Am/hm			PERCUSSÃO	DIAM	BARRILETE
COMPACTIDADE					R Q D %					FRATURA						OBSERVAÇÕES					
LOCAL															NÃO FOI POSSÍVEL FAZER O FURO COM TRADO						
EIXO																					
FURO Nº						DATA															
ESTACA				COTA		R/A		INICIAL		FINAL											
10															PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM						
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIEIRA TAVORA 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE (085) 881 8786/881 7725 FAX (085) 881 4788 CEP: 06 032.64-0001 07 CEP: 06 249.884-2 FORTALEZA - CEARA ZENZO KLEIN@PORTALNET.COM.BR												OBRA			ADUTORA DE AQUIRAZ						

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 / 10 ⁻⁴)				
M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE	20	40					60	80	100	5
											150		AREIA SILTOSA, AMARELA	
										LG LUGEON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min / m ² / cm	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM BARRILETE	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS
LOCAL												OBSERVAÇÕES		
EIXO														
FURD ^o						DATA								
ESTACA			COTA		N.A.		INICIAL		FINAL			PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM		
20														
KL KL SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIRÍDIO TAVORA 1701 SALAS 108 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 361 8786/881 7792 FAX: (085) 361 4766 CEP: 08 055-00 0001 67 0001 08 046.884-3 FORTALEZA - CE EMAIL: KLENG@FORTALEZA.COM.BR												OBRA	ADUTORA DE AQUIRAZ	

000062

PERCUSSÃO				IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLC	
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ² /s)				
M MOLE	M M-ME	MEDIA	M FRIA	U RUA	N	20 40 60 80 100				6	10		
											150	AREIA SILTOSA, MARROM	
									LG LUGEON	ABSORÇÃO ESPECÍFICA U _{em} /m ² ·m	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
COMPACIDADE				INÍCIO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO			FRATURA		LF LE FRANC		PERCUSSÃO	DIAM	BARRILETE
LOCAL				EIXO					OBSERVAÇÕES				
FURO Nº				SPP-4			DATA		TERRENO ALAGADO				
ESTACA		COTA		INICIAL		FINAL		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM					
30		NA						OBRA					
								ADUTORA DE AQUIRAZ					

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.
 AV SENADOR VIEIRA TAVORA 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA
 FONE (081) 351 8788/361 7722 FAX (081) 351 4788
 CEP: 05 033-94-0001-07 CEP: 06 246-294-3
 FORTALCEA - SP
 EMAIL: KLENB@FORTALNET.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 /s) 10 ⁻⁴				
M. MOLE	M. MOLE	M. M. D.	M. M. D.	M. M. D.	10	20				40	60	80	100
									LG LUGÉON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA Lúmin. Análises	100		ENTULHO
											150		AREIA SILTOSA
P. F. U. F. A. P. L. U. G. O. N. M. E. D. I. A. M. C. O. M. P. A. C. T. A. C. O. M. P. A. C. T. A.					ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES ADOPTADAS				
COMPACTIDADE					R Q O %		FRATURA		PERCUSSÃO ROTATIVA. DIAM BARRILETE ENSAIO				
LOCAL EIXO									OBSERVAÇÕES				
FURO Nº SPP-5						DATA							
ESTACA 40			COTA		NA	INICIAL	FINAL						
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701, SALAS 106 A 108, ALDEOTA FONE: (085) 361 8788/361 7733 FAX: (085) 361 4788 CEP: 05 088 24-40001-67 CEP: 05 248 224-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENS@FORALNET.COM.BR									PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM				
OBRA									ADUTORA DE AQUIRAZ				

000064

PERCUSSÃO			IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA			RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²			
M. MOLE	M. M. E.	M. MÉDIA	M. RÍGIDA	L. RÍGIDA			N		
							1.50		AREIA FINA SILTOSA
					LG LUDECH LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/m ³ /m ³	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
COMPACTAÇÃO			INDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				PERCUSSÃO	DIAM	BARRILETE
LOCAL			R Q Q %				OBSERVAÇÕES		
EIXO			FRATURA				TERRENO ALAGADIÇO NA ÉPOCA DO INVERNO		
FLURO Nº			DATA						
ESTACA			COTA		INICIAL	FINAL			
50							PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM		
KL SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. SENADOR VIEIRA TÁNDARA, 1701 - SALAR 108 A 108 - ALDEOTA FONE: (085) 361 8766/361 7722 FAX: (085) 361 4788 CEP: 06 022-444/0001-67 CEP: 06 046-284-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@NET.FORTALEZA.COM.BR							OBRA		
							ADUTORA DE AQUIRAZ		

PERCUSSÃO					IND. ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLC
CONSISTÊNCIA					RECUP. NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm/h): 10 ⁻⁴			
M. MUILE	M. MUILE	M. MUILE	M. MUILE	M. MUILE	N					f _{fr}		
10	20	30	40	50	20	40	60	80	100	5	10	
(Vertical lines representing soil consistency)					(Vertical lines representing normal recovery)		(Vertical lines representing fracture)					
10 20 30 40 50 MUIA F. LUAR MEDIUM COMPACTA COMPACTA					20 40 60 80 100 R O O % INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		0 10 20 f _{fr} FRATURA		LG LUGÉON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA U _{min} / m ² / h ²	ESPECIFICAÇÕES ADOPTADAS	
COMPACTIDADE					R O O %		FRATURA				PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM BARRILETE
LOCAL								OBSERVAÇÕES				
EIXO								NÃO FOI POSSÍVEL EXECUTAR POIS O TERRENO ESTAVA ALAGADO				
FURO Nº				SPP-7				DATA				
ESTACA		COTA		NA		INICIAL		FINAL				
60												
KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VITÓRIO TÁVORA 1701 SALAS 106 A 108 ALDEIA FONE: (085) 361 8788/261 7723 FAX: (085) 361 4788 CEBEX: 08 033.64.40001-07 CEP: 06 548.254-2 FORTALEZA - CEARA EMAIL: KLENB@FORTALNET.COM.BR								PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM				
								OBRA				
								ADUTORA DE AQUIRAZ				

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)			
W. MÁX.	W. LÍQ.	W. PLÁC.	W. PLÁC.	W. PLÁC.	W. PLÁC.	N	FRATURA				LG LUGÉON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.m ² .m	
10	20	30	40	50	60		R	Q	%				
[Vertical lines representing soil consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		150	[Stippled pattern]	AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		PERCUSSÃO	DIAM	BARRILETE
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		OBSERVAÇÕES		
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		LOCAL		
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		EIXO		
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		FURO Nº		
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		SPP-8		
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		DATA		
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		ESTACA		
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		70		
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		COTA		
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		N.A.		
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		INICIAL		
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		FINAL		
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]				
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 SALAS 106 A 108 ALOJETA FONE: (066) 281.8788/881 7788 FAX: (066) 281.4788 CEC: 06 088.6640001 87 0871 06 846.884-3 FORTALEZA - CEARÁ E-MAIL: KL@NET@PORTALNETX.DIGITAL		
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		OBRA		
[Vertical lines representing consistency]						[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing tests]		ADUTORA DE AQUIRAZ		

000067

PERCUSSÃO				IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO					
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %		TÍPO	PRESSÃO kg / cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³) 10 ⁻⁴				
M MALLE	M MALLE	M MALLE	M MALLE	10	20			30	40	50		20	40	60	80
								150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA					
								ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS							
								LG LUDEON LF LE FRANC ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{10m} / m ³							
								PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO							
								DIAM BARRILETE							
								OBSERVAÇÕES							
LOCAL EIXO				FURONº SPP-9		DATA									
ESTACA 80		COTA NA		INICIAL FINAL											
								PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM							
								OBRA ADUTORA DE AQUIRAZ							

KL
 KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.
 AV SENADOR VIEIRA TAVORA 1701 SALAS 104 A 105 ALDEOTA
 FONE: (085) 361.8744/261 7722 FAX: (085) 361 4766
 CEP: 05 033.54-4000-1-07 CEP: 05 545.224-2
 FORTALEZA CEARA
 EMAIL: KL@FORTALEZA.COM.BR

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					
10	20	30	40	50	60	70	80	90		
								1.50		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
<p>LOCAL: EIXO</p> <p>FURONº: SPP-10</p> <p>ESTACA: 90</p>				<p>INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO</p> <p>R O O %</p>		<p>FRATURA</p>		<p>ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS</p> <p>PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE</p>		
<p>LOCAL: EIXO</p> <p>FURONº: SPP-10</p> <p>ESTACA: 90</p>				<p>INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO</p> <p>R O O %</p>		<p>FRATURA</p>		<p>OBSERVAÇÕES</p>		
<p>LOCAL: EIXO</p> <p>FURONº: SPP-10</p> <p>ESTACA: 90</p>				<p>INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO</p> <p>R O O %</p>		<p>FRATURA</p>		<p>PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM</p>		
<p>LOCAL: EIXO</p> <p>FURONº: SPP-10</p> <p>ESTACA: 90</p>				<p>INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO</p> <p>R O O %</p>		<p>FRATURA</p>		<p>OBRA: ADUTORA DE AQUIRAZ</p>		


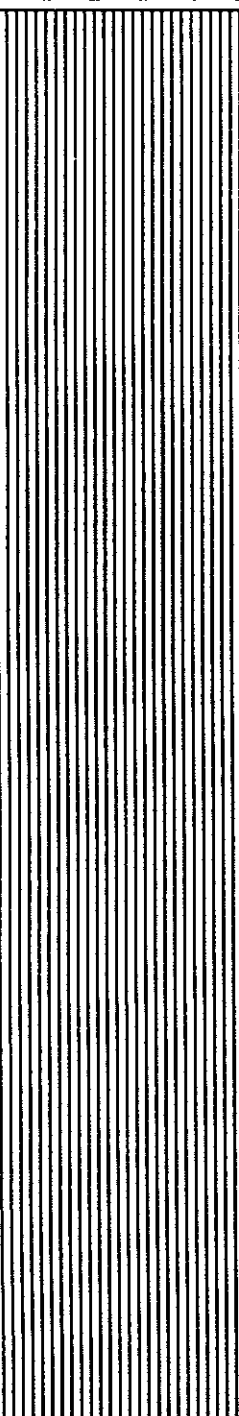
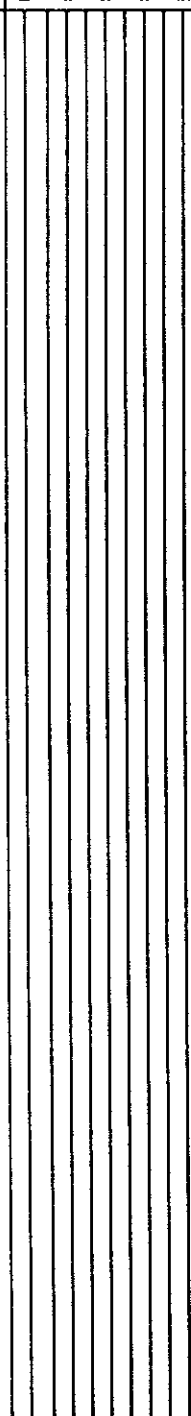

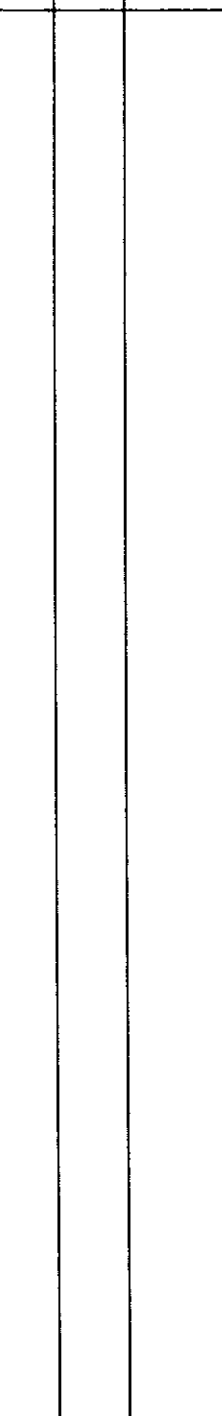

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.
 AV. SENADOR VIEIRA TAVARA, 1701 - SALAS 108 A 109 - ALDEOTA
 FONTE: (081) 261.8766/261.7733 - FAX: (081) 261.4788
 CEP: 06.088.644/0001-07 CEP: 06.048.884-2
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KLEN@VORTALNETY.COM.BR



PERCUSSÃO				IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO	
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %		TÍPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ² /s)				
M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE	M. MOLE	10	20				30	40	50	60
N				20		5					150	AREIA POUCA COMPACTA
											150	
								LG LUDEON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.Am ² /s	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM	BARRILETE
LOCAL				ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS					OBSERVAÇÕES			
EIXO												
FUNDO Nº							DATA					
SPP-11												
ESTACA				COTA			INICIAL		FINAL			
100				N.A.								
KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. SENADOR VENÍCIO TÁVORA, 1701 - SALAS 108 A 109 - ALDEOTA FONE: (085) 331 8766/331 7722 - FAX: (085) 331 4766 CEP: 64.033-64/6001-67 - CEP: 64.046-884 E FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENIS@FORVALNET.COM.BR				PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM								
				OBRA			ADUTORA DE AQUIRAZ					

000070

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										
10	20	30				40	50	60		70	80	90	100	1	2	3	4	5	6
						150		AREIA SILTOSA, AMARELA											
						ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO													
LOCAL		EIXO		FURONº		DATA		OBSERVAÇÕES											
ESTACA		COTA		INICIAL		FINAL													
110		NA																	
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. SENADOR VIEIRA TAVORA 1701 - SALAR 100 A 102 - ALCANTARA FONE (085) 361.8788/86 1 7728 FAX (085) 361 4768 CEC: 08 0836440001-87 CEP: 08 366.884-2 FOMALEZA BRAS EMAIL: KLEN@VORTALNET.COM.BR						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM OBRA: ADUTORA DE AQUIRAZ													

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	90
LUNA		N						
								0 20 150
								PIÇARRA AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
10 20 30 40 50 COMPACTAÇÃO		20 40 60 80 R Q D - %		0 10 20 FRATURA		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
TOPO P. LUNA MEDIANAMENTE COMPACTA COMPACTA		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		LQ LUGEON LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{lim} , A _{lim}		PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO
LOCAL		EIXO		OBSERVAÇÕES		DIAM		BARRILETE
FURO Nº		SPP-13		DATA				
ESTACA		120		COTA		NA		INICIAL
								FINAL
								PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM
								OBRA
								ADUTORA DE AQUIRAZ

KL
 KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.
 AV SENADOR VIMÉLIO TAVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALCOTEA
 FONE: (085) 361 8786/361 7732 FAX: (085) 361 4766
 CEP: 055.04-0001-07 0571-06 046.884-2
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KL05@FORTALEZA.KT.COM.BR

000072

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	N	20					100		5	10
W. INCL. E	W. INCL.	W. INCL.	W. INCL.	W. INCL.		20		100		5	10			
												0.40		ATERRO COM PEDREGULHOS
											1.50	AREIA SILTOSA, AMARELA		
											ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			
											LD LUDEON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min. Aréolim	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM BARRILETE
LOCAL					COMPACTIDADE			FRATURA			OBSERVAÇÕES			
EIXO														
FURO Nº					DATA									
SPP-14														
ESTACA					COTA			INICIAL			FINAL			
130														
											PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM			
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VIRÍLIO TÁVORA 1701 SALAS 100 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 361.8766/641.7788 - FAX: (085) 361.4788 CDD: 08 032.2-4/0001-07 CEP: 06.248-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@NET@FORTELNET.COM.BR											OBRA			
											ADUTORA DE AQUIRAZ			

000073

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)	
W. MUILE	MOLE	MELUIA	MUIA	M. MUIA	LUIA	N	R D O %				Fratura	L ₀ LUIGON L _F LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L ₀ mm.Jm/100mm		
10	20	30	40	50	60		20	40	60	80				100	0
													150		AREIA SILTOSA AMARELA
													PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO		
OBSERVAÇÕES															
LOCAL						EIXO									
FURO Nº						DATA									
ESTACA						COTA		N.A.		INICIAL		FINAL			
140															
												PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM			
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VITÓRIO TAUBER, 1701 SALAS 108 A 109 ALDEOTA FONE: (081) 251.8766/661 7733 - FAX: (081) 251 4786 CEP: 06 032-254/0001 07 CEP: 06 246-254-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENS@PORTALNET.COM.BR												OBRA			
												ADUTORA DE AQUIRAZ			

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 M M M M	M M M M M	M M M M M	M M M M M	M M M M M	M M M M M	20	40	60							80	100
														150		AREIA SILTOSA, AMARELA
											LG LUGÉON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} a m _{min}	ESPECIFICAÇÕES ADOPTADAS PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO			
LOCAL EIXO						COMPACIDADE ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO			FRATURA		OBSERVAÇÕES					
FURO Nº SPP-16						DATA										
ESTACA 150		COTA NA		INICIAL FINAL												
						KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VIEIRA TAVORA 1701 - SALAS 108 A 109 ALDEOTA FONE (085) 361.8788/361.7733 FAX (085) 361.4766 CDD: 08 082.84.40001 07 0871 06 846.884-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL KL@KL@FORVALNET.COM.BR			PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM		OBRA ADUTORA DE AQUIRAZ					

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 /h) 10 ⁻⁴
M MÓLE	M M L E	MEDIA	M L	LUNA	N	f/m							
10	20	30	40	50		20	40	60	80	100	5	10	
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing recovery]			[Vertical lines representing test type]		1.50	[Graphical symbols]	AREIA SILTOSA, AMARELA	
COMPACTIDADE					RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO			LQ LUGÉON LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} /m ² h _{min}		ESPECIFICAÇÕES ADOPTADAS	
LOCAL					R O O %			FRATURA		PERCUSSÃO ROTATIVA		DIAM	
EIXO										ENSAIO		BARRILETE	
FURO Nº												OBSERVAÇÕES	
SPP-17													
ESTACA					COTA			NA		INICIAL		FNAL	
160													
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIEIRA TAVORA 1701 SALAS 108 A 108 ALOCOTA FONE: (066) 361.8786/361.7723 FAX: (066) 361.4786 CDD: 06.022.244/0001-67 CEP: 06.245.284-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@NET.FORTALEZA.CE.BR												PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM	

PERCUSSÃO				IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg / cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm/h) 10 ⁻⁴				
M MULE	M MLE	MELIA	M RUA	M RUA	M RUA				N	FRATURA		
10	20	30	40	50	20	40	60	80		100	0	10
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			150	[Graphic symbols for soil type]	AREIA SILTOSA, AMARELA
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			PERCUSSÃO	DIAM	BARRILETE
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			OBSERVAÇÕES		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			LOCAL		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			EIXO		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			FURO Nº		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			SPP-18		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			ESTACA		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			170		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			COTA		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			NA		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			INICIAL		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			FINAL		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			AV SENADOR VIRÍLIO TAVORA, 1701 - SALAR 106 A 108 ALCORTA		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			FONE (085) 361 8788/881 7733 FAX (085) 361 4788		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			CNPJ 06 933.864/0001-87 CEP: 06 246.884-3		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			FORTALEZA - CEARÁ		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			EMAIL: KLENS@PORTALNET.COM.BR		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			OBRA		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing fracture points]			ADUTORA DE AQUIRAZ		

000077

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 MALLE	M LLE	MELUA	M LIA	M LIA	LUNA	N				6m				
10	20	30	40	50	60		20	40	60	80	100	5	10	
									TIPO LG LUDEON LF LE FRANC	PRESSÃO kg / cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ² /s) 10 ⁻⁴	PROFUNDIDADE 1,50		AREIA AMARELA
COMPACTIDADE TUBA P LUMP MEDIAMM COMPACTA COMPACTA					ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO 		FRATURA 		ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.m ² .m	OBSERVAÇÕES				
LOCAL EIXO					R Q O %		DATA			PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM OBRA ADUTORA DE AQUIRAZ				
FURO Nº SPP-19					ESTACA 180		DOTA NA		INICIAL FINAL					
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VITÓRIO TAVORA 1701 SALAS 108 A 109 - ALODOTA FONE: (085) 351.8788/861.7788 FAX: (085) 351.4766 CEP: 66.033-440001-27 CEP: 08 045.884-9 FORTALEZA - CEARA 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 ² /s) 10 ⁻⁴
M. MUILE	M. MUILE	M. MUIA	M. MUIA	M. MUIA	M. MUIA	M. MUIA			LAMA	N	20 40 60 80 100	
									LQ LUDEON LF LE FRANC		1.50	
										ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
									ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} /M _{min}	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM BARRILETE	
COMPACTA				R Q O %			FRATURA					
LOCAL												
EIXO												
FLORO Nº						DATA						
SPP-20												
ESTACA			COTA		N.A.		INICIAL		FINAL			
190												
OBSERVAÇÕES												
PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM												
OBRA												
ADUTORA DE AQUIRAZ												

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.
 AV. SENHOR VÍDEUS TAVORA, 1701 - SALA 108 A, 108 ALDEOTA
 FONE: (066) 361 8788/261 7782 FAX: (066) 361 4788
 CEP: 06 055-64/0001-67 CEP: 06 046.884-2
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KL@FORTELNET.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 ³ /10 ²)																					
M. MUILE	M. S. 2	M. L. 2	M. L. 1	M. P. 1	M. L. 1	N																													
10	20	30	40	50	20		40	60	80	100				5	10																				
														0 20		REVESTIMENTO DE PICARRA AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA																			
														150																					
														ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS																					
											LG LUGÉON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L ₁₀₀ em Ar ₁₀₀ em	PERCUSSÃO ROTATIVA	DIAM	BARRILETE	ENSAIO																			
											OBSERVAÇÕES																								
LOCAL						EIXO						FURO Nº						SPP-21						DATA											
ESTACA						200						COTA						N.A.						INICIAL						FINAL					
												PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM																							
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. SENADOR VITÓRIO TAVORA 1701 - SALAS 108 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 361 8766/361 7732 FAX: (085) 361 4766 CEP: 08 083-64-40001 67 0871 06 549-254-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@NET.FORTALEZA.CE.BR												OBRA												ADUTORA DE AQUIRAZ											

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOL
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg / cm ²			
M MOLT	M MLE	MELVA	M MUA	M MUA	N	0 20 40 60 80 100				0 5 10	150	---
50	30	30	40	50		20 40 60 80 100		5m				
[Vertical lines representing soil consistency]					[Horizontal bars representing recovery percentage]			[Diagram showing 5m depth]		[Vertical scale with 150 marked]		AREIA SILTOSA, AMARELA
[Vertical lines representing soil consistency]					[Horizontal bars representing recovery percentage]			[Diagram showing 5m depth]		ESPECIFICAÇÕES ADOPTADAS		
COMPACTIDADE					ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO			FRATURA		PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO		
LOCAL					R O O %			LG LUIGON LF LE FRANC		DIAM		
EIXO					FRATURA			ABSORÇÃO ESPECÍFICA		BARRILETE		
FURO Nº					R O O %			LÍM. ANÁLISE		OBSERVAÇÕES		
SPP-22					R O O %			DATA				
ESTACA					R O O %			INICIAL				
210					R O O %			FINAL				
COTA					R O O %			PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM				
NA					R O O %			OBRA				
ADUTORA DE AQUIRAZ					R O O %							

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.
 AV SENADOR VIEIRA TÁNDRA 1701 - SALAS 108 A 109 - ALDEOTA
 FONE: (081) 331.8788/331.7723 - FAX: (081) 331.4766
 CEP: DE 033.24-42001-07 CEP: DE 046.884-2
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KL@VORTALNET.COM.BR



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. MÉDIA	M. RÍGIDA	M. LÚXUA	N	[Gráfico de Recup. Normal %]				[Gráfico de Absorção Específica]		
[Gráfico de Consistência: 10, 20, 30, 40, 50]						[Gráfico de Recup. Normal %: 20, 40, 60, 80, 100]			[Gráfico de Absorção Específica: 5, 10]		150	[Convenção Gráfica: AREIA AMARELA]
[Gráfico de Consistência: 10, 20, 30, 40, 50]					[Gráfico de Recup. Normal %: 20, 40, 60, 80, 100]			[Gráfico de Absorção Específica: 5, 10]				
[Gráfico de Consistência: 10, 20, 30, 40, 50]					[Gráfico de Recup. Normal %: 20, 40, 60, 80, 100]			[Gráfico de Absorção Específica: 5, 10]		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
[Gráfico de Consistência: 10, 20, 30, 40, 50]					[Gráfico de Recup. Normal %: 20, 40, 60, 80, 100]			[Gráfico de Absorção Específica: 5, 10]		PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE		
[Gráfico de Consistência: 10, 20, 30, 40, 50]					[Gráfico de Recup. Normal %: 20, 40, 60, 80, 100]			[Gráfico de Absorção Específica: 5, 10]		OBSERVAÇÕES		
[Gráfico de Consistência: 10, 20, 30, 40, 50]					[Gráfico de Recup. Normal %: 20, 40, 60, 80, 100]			[Gráfico de Absorção Específica: 5, 10]		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM		
[Gráfico de Consistência: 10, 20, 30, 40, 50]					[Gráfico de Recup. Normal %: 20, 40, 60, 80, 100]			[Gráfico de Absorção Específica: 5, 10]		OBRA		
[Gráfico de Consistência: 10, 20, 30, 40, 50]					[Gráfico de Recup. Normal %: 20, 40, 60, 80, 100]			[Gráfico de Absorção Específica: 5, 10]		ADUTORA DE AQUIRAZ		
[Gráfico de Consistência: 10, 20, 30, 40, 50]					[Gráfico de Recup. Normal %: 20, 40, 60, 80, 100]			[Gráfico de Absorção Específica: 5, 10]		<p>KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALDEOTA FONE: (085) 361 8766/261 7735 FAX: (085) 361 4766 CEP: 06 032-644/0001-07 CEP: 06 046-004-2 PORTALEZA - CEARÁ E-MAIL: KL@PORTALNET.COM.BR</p>		

PERCUSSÃO				IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CORREÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO				
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ²) 10 ⁻⁴							
M. MOLE	M. MIA	M. MIA	M. MIA	10	20				30	40	50	60	70	80	90
													150		AREIA AMARELA
													ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
NÚMERO DE PENETRAÇÃO 				COMPACTIDADE			LG LUGEDON LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA Lúmen/Anisem		PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO		DIAM BARRILETE		
LOCAL				EIXO			OBSERVAÇÕES								
FURO Nº				SPP-24			DATA								
ESTACA				230			COTA		M.A		INICIAL		FINAL		
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. SENADOR VITÓRIO TAUBIRA 1701 SALAS 105 A 108 ALCOBA FONE: (085) 361 8786/861 7733 - FAX: (085) 361 4788 CEP: 05 088-000/05 07 057 DE 845.884-3 FORTALEZA - CEARA EMAIL: KLENB@PORTALNET.DIGITAL							PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM								
							OBRA:		ADUTORA DE AQUIRAZ						

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO		
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm²) 10 ⁻⁴					
M MULE	M MULE	M MUIA	M MUIA	M MUIA	UJUNA	N				N				
10	10	20	20	30	40		50	20	40	60	80	100	0	10
											150	AREIA AMARELA		
												ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
												PERCUSSÃO		
												ROTATIVA		
												DIAM		
												BARRILETE		
												ENSAIO		
												OBSERVAÇÕES		
LOCAL					EIXO									
FURO Nº					SPP-25					DATA				
ESTACA					COTA		NA		INICIAL		FINAL			
240														
												PERFIL INDIVIDUAL DE SONDADEM		
												OBRA		
												ADUTORA DE AQUIRAZ		

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.
 AV. SENADOR VIRÍLIO TAVORA, 1701 SALAS 106 A 108 - ALDEOTA
 FONE: (085) 361.8788/361.7722 - FAX: (085) 361.4784
 CEP: 08.022.54-0001 87 0871 DE 246.224-2
 FORTALEZA - CEARÁ
 E-MAIL: KLENE@PORTAL.NET.CC.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				
M MOLE	M/LE	MEDIA	M/RIA	M R/IA	DUVA	N				FRATURA		10	
10	20	30	40	50	60		20	40	60	80	100		
[Vertical lines representing soil consistency]					[Horizontal bars representing normal recovery]		[Diagram showing fracture points]						
										150	[Stippled pattern]	AREIA AMARELA	
<p>COMPACTIDADE</p> <p>FUFA</p> <p>1 LUAR</p> <p>MEDIANA COMPACTA</p> <p>COMPACTA</p>					<p>ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO</p> <p>[Hatched area]</p>		<p>FRATURA</p> <p>[Diagram]</p>		<p>LG LUGÉON</p> <p>LF LE FRANC</p>	<p>ABSORÇÃO ESPECÍFICA</p> <p>L/m².An².m</p>	<p>ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS</p> <p>PERCUSSÃO</p> <p>ROTATIVA</p> <p>DIAM</p> <p>BARRILETE</p>		
<p>LOCAL</p> <p>EIXO</p>					<p>COMPACTIDADE</p>		<p>R Q O %</p>		<p>OBSERVAÇÕES</p>		<p>PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM</p>		
<p>FURO Nº</p> <p>SPP-26</p>					<p>DOTA</p> <p>NA</p>		<p>INICIAL</p> <p>FINAL</p>		<p>DATA</p>		<p>OBRA</p> <p>ADUTORA DE AQUIRAZ</p>		
<p>ESTACA</p> <p>250</p>					<p>DOTA</p> <p>NA</p>		<p>INICIAL</p> <p>FINAL</p>		<p>DATA</p>		<p>OBRA</p> <p>ADUTORA DE AQUIRAZ</p>		
<p>KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA</p> <p>AV. SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 - SALAS 108 A 109 - ALDEOTA</p> <p>FONE: (081) 361-8788/81-7733 FAX: (081) 361-4766</p> <p>CBC: 08.088.64-0001-87 CEP: 06.645.84-2</p> <p>FORTALEZA - CEARÁ</p> <p>EMAIL: KL@NET@PORTALNET.COM.BR</p>										<p>PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM</p>		<p>OBRA</p> <p>ADUTORA DE AQUIRAZ</p>	

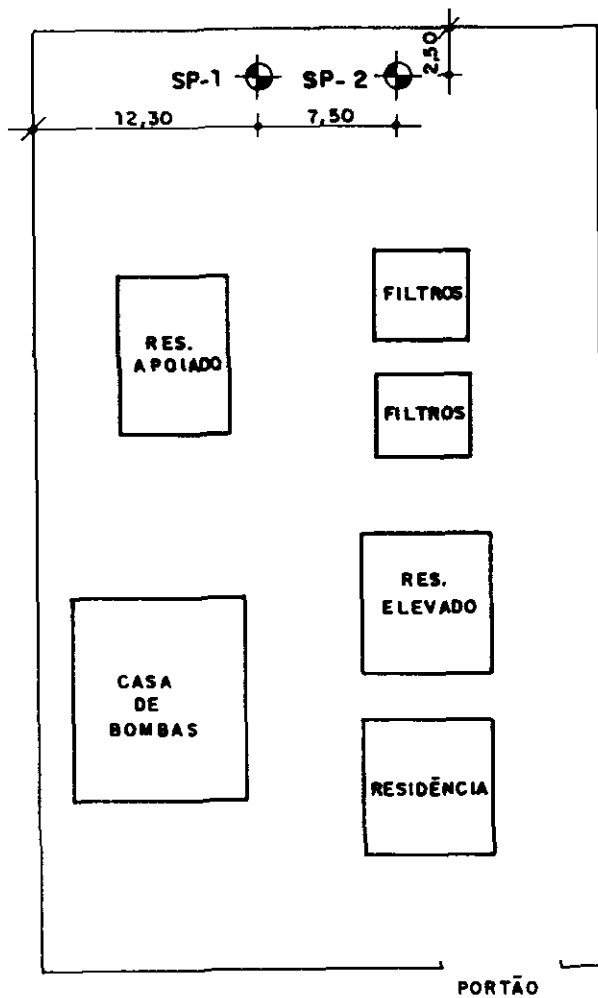
PERCUSSÃO				IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO	
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA α (cm/s) 10^{-4}
Nº MOLE	MOLE	MEDIA	M. HIA	L. HIA	N			8m			
10	20	30	40	50		20	40	60	80	100	5
Linha								150		AREIA AMARELA	
Linha								ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			
COMPACTIDADE				ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		FRATURA		LG LUGEON LF LEFRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA Litras/Analis	
Linha				Linha		Linha		PERCUSSÃO ROTATIVA		DIAM	BARRILETE
Linha				Linha		Linha		OBSERVAÇÕES			
LOCAL				EIXO		FURONº		SPP-27		DATA	
ESTACA				COTA		INICIAL		FINAL		260	
KL SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VIEIRA TAVORA 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 361 8788/261 7732 FAX: (085) 361 4766 CDE: 08 033.64-40001 87 CEP: 06 246.224-2 FORTALEZA - CE/BR EMAIL: KLENG@PORTALNET.COM.BR						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM		OBSERVAÇÕES		ADUTORA DE AQUIRAZ	
								OBSERVAÇÕES		ADUTORA DE AQUIRAZ	

000086



KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA

Sondagens a Percussão



LEGENDA

⊕ SP-1 — SONDA GEM A PERCUSSÃO Nº 1

000088

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA			
DATA: OUT / 97	DES:	VISTO: <i>[Signature]</i>	
ESC: S / ESCALA	APROVO:		
LOCAÇÃO DAS SONDAGENS ETA — AQUIRAZ — CE.			DES - 01

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM

SP-1

CLIENTE KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.

Nº DO SERVIÇO - LOCAL ETA - AQUIRAZ/CE.

DATA 16 e 17/09/97 PROF REVESTIDA 10,00m

REF DE NÍVEL - NÍVEL D'ÁGUA 6,09m

PENETRAÇÃO — PERCUSSÃO					MATERIAL						
PROF (m) DE ATÉ	GOLPES P/15 cm			SPT	GOLPES P/30 cm			COTA (m)	PERFIL	PROF (m)	DESCRIÇÃO
	19	29	39		29 + 39						
					10	20	30				
0,20										0,00	
0,65	1	1	1	2					①	0,65	Areia fina, pouco sil- tosa, fofa, cinza escu- ra.
1,00	2			3					②	1,70	
1,45	30	1	-	45					③		Areia fina, pouco sil- tosa, fofa, amarela.
2,00	1	1	2	3					④		
2,45											Areia fina a média, sil- to-argilosa, fofa, ama- rela.
3,00	1	1	2	3					⑤	4,60	
3,45											Areia fina a média, sil- to-argilosa, fofa, ama- rela.
4,00	1	2	2	4					⑥		
4,45											Silte arenoso, c/ pas- sagens ferruginosas, fo- fo a medianamente com- pacto, amarelo.
5,00	2	2	2	4					⑦	6,09	
5,45											Silte arenoso, c/ pas- sagens ferruginosas, fo- fo a medianamente com- pacto, amarelo.
6,00	1	1	2	3					⑧		
6,45											Argila pouco arenosa, c/ presença de grãos de quartzo e feldspato, mui- to rija e dura, verme- lha e cinza escura va- riegada.
7,00	1	1	2	3					⑨		
7,45											Argila pouco arenosa, c/ presença de grãos de quartzo e feldspato, mui- to rija e dura, verme- lha e cinza escura va- riegada.
8,00	1	2	2	4					⑩		
8,45											Argila pouco arenosa, c/ passagens ferrugino- sas, c/ poucos grãos de quartzo e feldspato, du- ra, cinza escura.
9,00	6	8	9	17					⑪	10,60	
9,45											Argila pouco arenosa, c/ passagens ferrugino- sas, c/ poucos grãos de quartzo e feldspato, du- ra, cinza escura.
10,00	10	9	4	13					⑫		
10,45											Argila pouco arenosa, c/ passagens ferrugino- sas, c/ poucos grãos de quartzo e feldspato, du- ra, cinza escura.
11,00	10	15	22	37					⑬	12,50	
11,45											Argila pouco arenosa, c/ passagens ferrugino- sas, c/ poucos grãos de quartzo e feldspato, du- ra, cinza escura.
12,00	15	24	30	54					⑭		
12,45											Argila pouco arenosa, c/ passagens ferrugino- sas, c/ poucos grãos de quartzo e feldspato, du- ra, cinza escura.
13,00	14	26	29	55					⑮	14,18	
13,45											
14,00	45			45							
14,18	18	-	-	18							

000089

OPERAÇÃO — ROTATIVA

MATERIAL

PERCUSSÃO

ROTATIVA

DIÂM DO FURO 2 1/2"

DIÂM DO FURO _____

AMOSTRADOR $\phi_{ext} = 2"$ $\phi_{int} = 1 3/8"$

COROA _____ $\phi_{ext} =$ _____ $\phi_{int} =$ _____

MARTELO 65 Kg QUEDA 75 cm

BARRILETE _____

SPT - STANDARD PENETRATION TEST

RQD - ROCK QUALITY DESIGNATION

DES. 02

LAB _____

VISTO /

APROV _____

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM

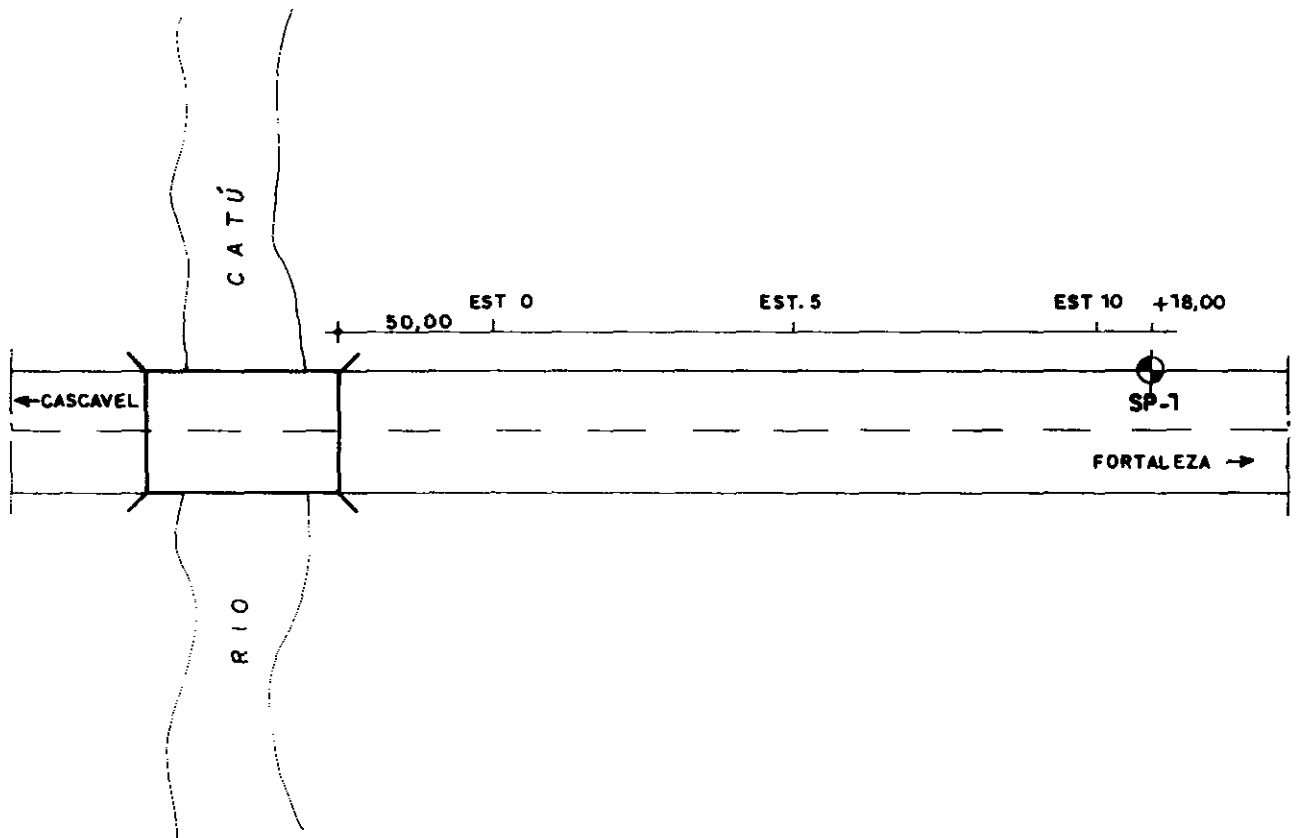
SP-2

CLIENTE KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.
 Nº DO SERVIÇO - LOCAL ETA - AQUIRAZ/CE.
 DATA 18/09/97 PROF REVESTIDA -
 REF DE NÍVEL - NÍVEL D'ÁGUA 6,10m

PENETRAÇÃO — PERCUSSÃO					MATERIAL						
PROF (m) DE ATÉ	GOLPES P/15 cm			SPT	GOLPES P/30 cm			COTA (m)	PERFIL	PROF (m)	DESCR IÇÃO
	1º	2º	3º		2º + 3º						
					10	20	30				
0,20										0,00	
0,65	1	1	1	2					①	0,60	Areia fina, pouco siltosa, fofa, cinza clara.
1,00									②		
1,45	1	1	1	2							Areia fina, pouco siltosa, fofa, amarela.
2,00									③		
2,45	1	1	1	2							Areia fina e média, pouco siltosa, c/ passagens ferruginosas, fofa e pouco compacta, amarela.
3,00									④	2,95	
3,45	1	1	2	3							Areia fina e média, pouco siltosa, c/ passagens ferruginosas, fofa e pouco compacta, amarela.
4,00									⑤		
4,45	3	3	3	6							Areia fina, siltosa, c/ pequena quantidade de fragmentos de quartzo, fofa e pouco compacta, amarela e cinza clara variegada.
5,00									⑥	5,00	
5,45	2	2	2	4							Areia fina, siltosa, c/ pequena quantidade de fragmentos de quartzo, fofa e pouco compacta, amarela e cinza clara variegada.
6,00									⑦	6,10	
6,45	2	2	2	4							Areia fina, siltosa, c/ pequena quantidade de fragmentos de quartzo, fofa e pouco compacta, amarela e cinza clara variegada.
7,00									⑧		
7,45	2	2	3	5							Areia fina, siltosa, c/ pequena quantidade de fragmentos de quartzo, fofa e pouco compacta, amarela e cinza clara variegada.
8,00									⑨	8,05	
8,45	3	3	5	8							Silte arenoso, c/ presença de grãos de quartzo, pouco compacto, cinza.
9,00									⑩	9,00	
9,45	5	5	6	11							Silte arenoso, c/ presença de grãos de quartzo, pouco compacto, cinza.
10,00									⑪		
10,45	5	5	5	10							Silte arenoso, pouco argiloso, medianamente compacto, cinza e variegado.
11,00									⑫	11,00	
11,45	5	5	6	11							Silte arenoso, pouco argiloso, medianamente compacto, cinza e variegado.
12,00									⑬		
12,45	6	15	26	41							Argila pouco arenosa, c/ presença de grãos de quartzo e feldspato, rijinha a dura, cinza e vermelha variegada.
13,00									⑭		
13,34	17	36	30/4	66/19							Argila pouco arenosa, c/ presença de grãos de quartzo e feldspato, rijinha a dura, cinza e vermelha variegada.
14,00									⑮	14,25	
14,25	29	40/10	-	69/25							

000090

OPERAÇÃO — ROTATIVA					MATERIAL		
PERCUSSÃO				ROTATIVA			
DIÂM DO FURO	<u>2 1/2"</u>			DIÂM DO FURO	<u>-</u>		
AMOSTRADOR	ϕ ext. = <u>2"</u> ϕ int = <u>1 3/8"</u>			COROA	ϕ ext = <u>-</u> ϕ int = <u>-</u>		
MARTELO	<u>65 Kg QUEDA 75cm</u>			BARRILETE	<u>-</u>		
SPT - STANDARD PENETRATION TEST				RQD - ROCK QUALITY DESIGNATION			
				DES	<u>03</u>		
				LAB	<u>-</u>		
				VISTO	<u>-</u>		
				APROV.	<u>-</u>		



LEGENDA:

⊕ SP-1 — SONDAGEM A PERCUSSÃO Nº1

100091

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA			
DATA : OUT / 97	DES:	VISTO: <i>A</i>	
ESC. : S / ESCALA	APROVO:		
LOCAÇÃO DA SONDAGEM			DES - 01
PONTE RIO CATÚ - AQUINAZ - CE.			

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM

SF-1

Est. 10+18,00

CLIENTE KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.

Nº DO SERVIÇO - LOCAL PONTE RIO CATÚ - AQUIRAZ/CE.

DATA 24 e 25/09/97 PROF REVESTIDA 2,00m

REF DE NÍVEL - NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

PENETRAÇÃO — PERCUSSÃO					MATERIAL						
PROF (m) DE ATÉ	GOLPES P/15cm			SPT	GOLPES P/30cm			COTA (m)	PERFIL	PROF (m)	DESCRIÇÃO
	1º	2º	3º		2º + 3º						
					10	20	30				
0,20										0,20	Areia fina, siltosa, fofo, cinza.
0,65	6	12	13	25				①			
1,00											Argila arenosa, média a muito rija, amarela e vermelha variegada.
1,45	8	10	10	20				②			
2,00											Argila arenosa, c/ grande quantidade de grãos de quartzo e feldspato, rija e muito rija, cinza e vermelha variegada.
2,45	3	4	6	10				③			
3,00											Argila pouco arenosa, c/ grãos de quartzo e feldspato, dura, cinza e vermelha variegada.
3,45	3	4	5	9				④			
4,00											Argila plástica, pouco arenosa, c/ grãos de quartzo e feldspato, rija e muito rija, cinza.
4,45	3	6	11	17				⑤			
5,00											Argila arenosa, c/ grãos de quartzo e feldspato, muito rija e dura, cinza.
5,45	12	16	25	41				⑥			
6,00											Argila arenosa, c/ grãos de quartzo e feldspato, rija e muito rija, cinza e vermelha variegada.
6,45	16	25	36	61				⑦			
7,00											Argila arenosa, c/ grãos de quartzo e feldspato, rija e muito rija, cinza.
7,45	6	8	11	19				⑧			
8,00											Argila arenosa, c/ grãos de quartzo e feldspato, rija e muito rija, cinza.
8,45	11	16	17	33				⑨			
9,00											Argila arenosa, c/ grãos de quartzo e feldspato, rija e muito rija, cinza.
9,45	12	19	20	39				⑩			
10,00											Argila arenosa, c/ grãos de quartzo e feldspato, rija e muito rija, cinza.
10,45	12	15	20	35				⑪			
11,00											Argila arenosa, c/ grãos de quartzo e feldspato, rija e muito rija, cinza.
11,45	12	19	22	41				⑫			
PROF (m) DE ATÉ	Nº DE PEÇAS	Nº DE FRAT	ORIENT DAS FRAT	RQD	25 50 75 RECUPERAÇÃO (%)						

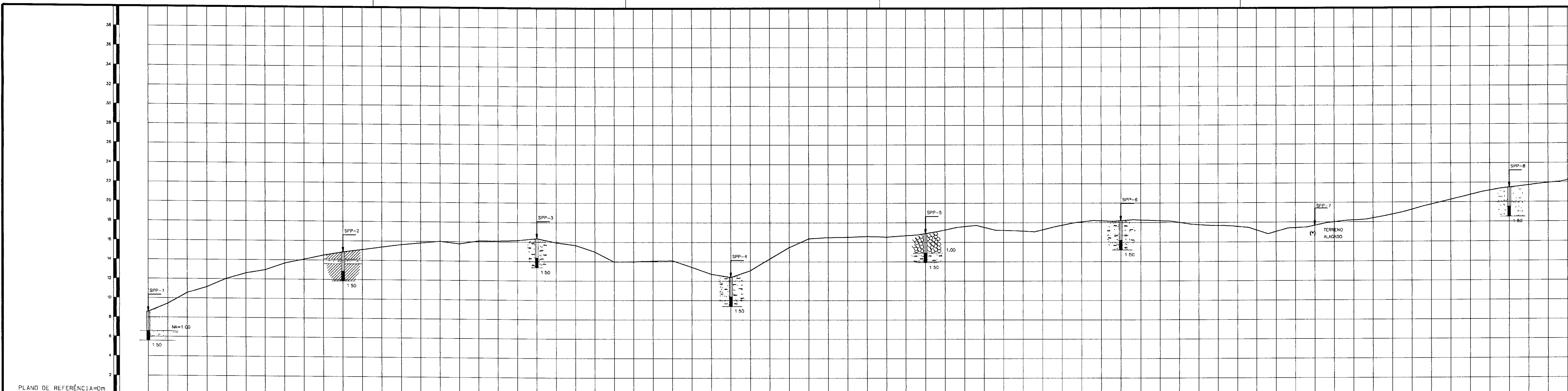
000092

OPERAÇÃO — ROTATIVA					MATERIAL				
PERCUSSÃO					ROTATIVA				
DIÂM DO FURO <u>2 1/2"</u>					DIÂM DO FURO _____				
AMOSTRADOR $\varnothing_{ext} = 2" \varnothing_{int} = 1 3/8"$					COROA _____ $\varnothing_{ext} = \varnothing_{int} =$ _____				
MARTELO <u>65 Kg</u> QUEDA <u>75cm</u>					BARRILETE _____				
SPT - STANDARD PENETRATION TEST					RQD - ROCK QUALITY DESIGNATION				
					DES <u>02</u>				
					LAB _____				
					VISTO <u>[assinatura]</u>				
					APROV _____				

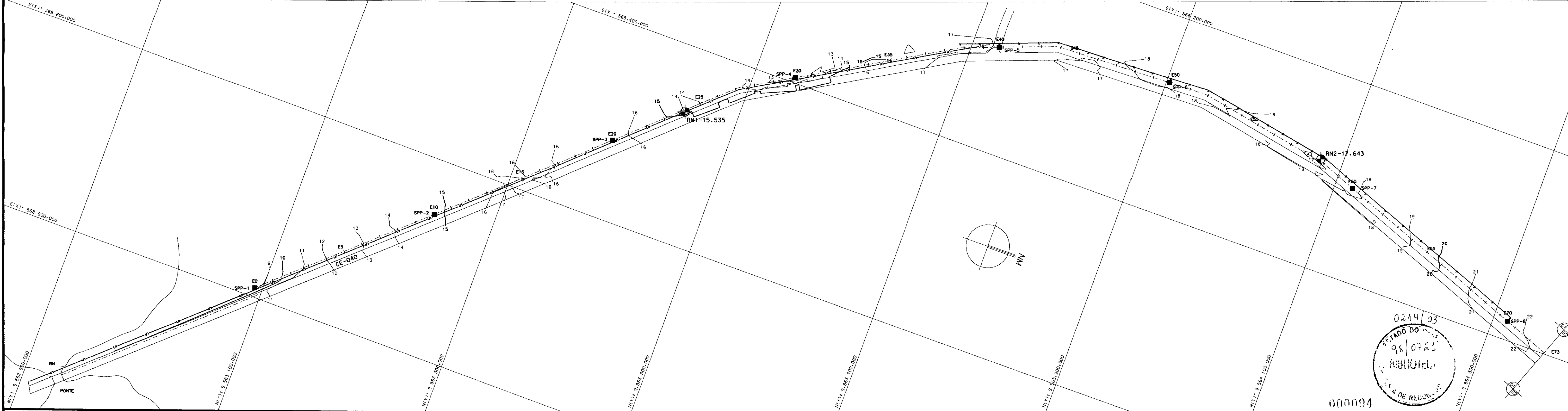


KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA

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 1480
COTA DO TERRENO NATURAL	8,58 9,44 10,56 11,18 12,03 12,62 12,96 13,65 14,07 14,51 14,85 15,10 15,38 15,65 15,81 16,02 15,79 16,09 16,08 16,16 16,36 15,95 15,68 15,00 13,36 12,72 12,40 13,08 14,28 15,47 16,37 16,50 16,52 16,60 16,55 16,68 16,89 17,26 17,61 17,53 17,21 17,14 17,27 17,74 18,08 18,19 18,20 18,27 18,27 18,18 17,04 17,43 17,65 18,00 18,19 18,19 18,39 19,18 19,26 19,78 20,26 20,75 21,19 21,49 21,72 21,95 22,21
EXTENSÃO ACUMULADA	
Nº DO TRECHO	
DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
TÍPO E CLASSE DA TUBULAÇÃO	
PROFUNDIDADE (m)	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULAÇÃO	



<ul style="list-style-type: none"> AREIA FINA, POUCO A MEDIANAMENTE COMPACTA AMARELA AREIA SILTOSA, AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA ARGILA OU PIÇARRA ENTULHO (*) FURO NÃO EXECUTADO RN 	<ul style="list-style-type: none"> SONDAGEM A PÁ E PICARETA CASA EIXO ADUTORA REDE DE ALTA TENSÃO CERCA MURO CURVA DE NIVEL
--	--

DESENHOS DE REFERÊNCIA

--	--

REVISÕES

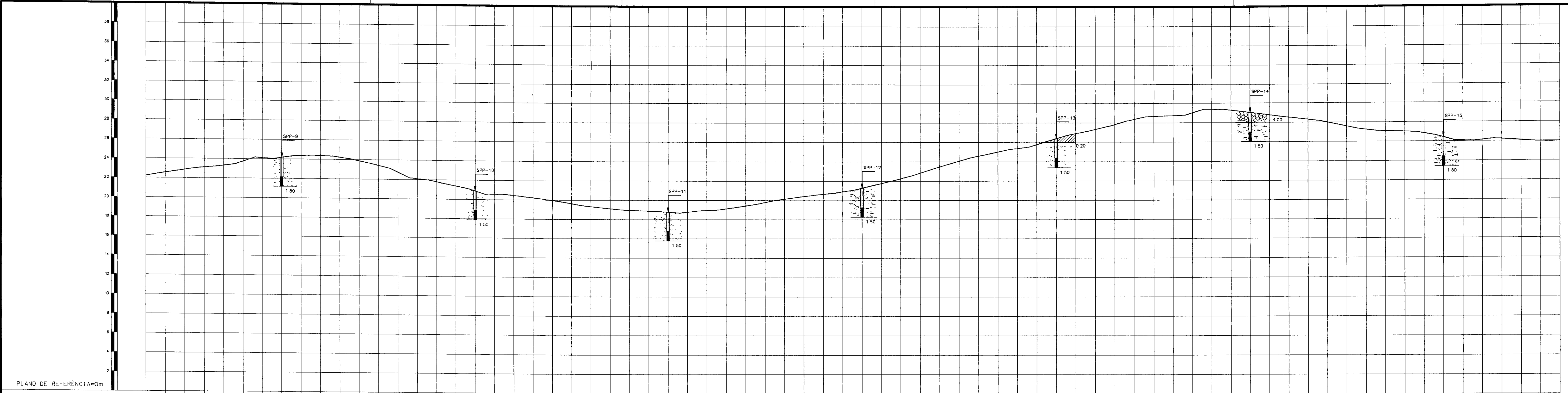
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

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 AQUIRAZ

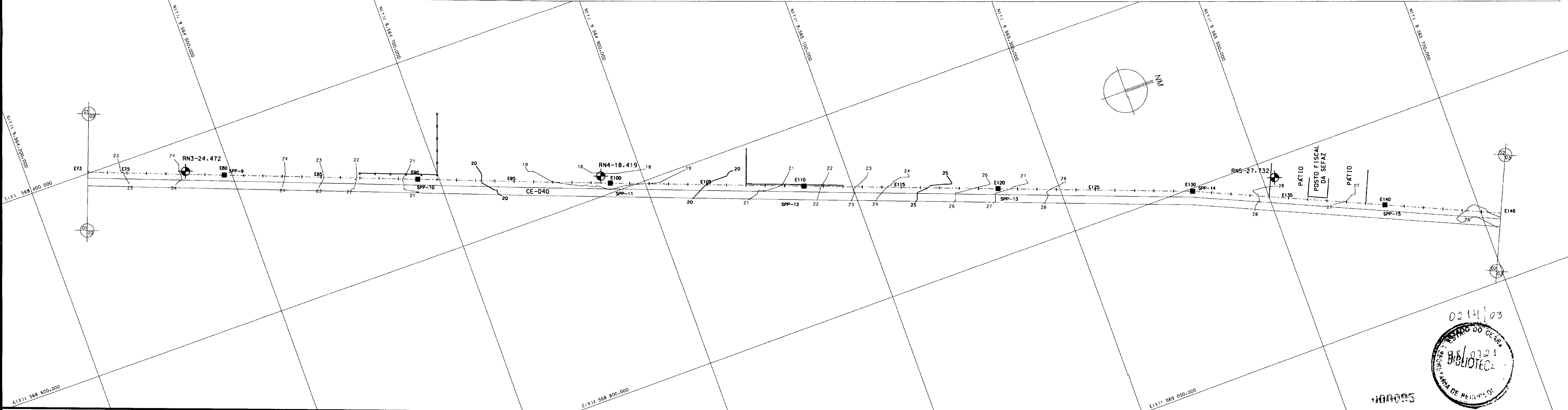
PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. KL

01/05



PLANO DE REFERÊNCIA=0m	
ESTACA	
1460	22.21
1480	22.56
1500	22.87
1520	23.12
1540	23.32
1560	23.75
1580	24.12
1600	24.16
1620	24.38
1640	24.39
1660	24.23
1680	23.89
1700	23.43
1720	22.75
1740	22.09
1760	21.80
1780	21.38
1800	20.88
1820	20.52
1840	20.46
1860	20.23
1880	19.97
1900	19.63
1920	19.33
1940	19.13
1960	18.87
1980	18.88
2000	18.77
2020	18.77
2040	18.95
2060	19.14
2080	19.44
2100	19.79
2120	20.14
2140	20.41
2160	20.66
2180	20.89
2200	21.27
2220	21.76
2240	22.26
2260	22.83
2280	23.47
2300	24.08
2320	24.59
2340	25.00
2360	25.36
2380	25.77
2400	26.37
2420	26.90
2440	27.34
2460	27.84
2480	28.37
2500	28.68
2520	28.75
2540	29.03
2560	29.39
2580	29.29
2600	29.04
2620	28.80
2640	28.55
2660	28.32
2680	28.02
2700	27.62
2720	27.27
2740	27.11
2760	27.04
2780	26.85
2800	26.44
2820	26.10
2840	26.14
2860	26.22
2880	26.10
2900	25.99
2920	26.01



LEGENDA	
	AREIA FINA, POUCO A MEDIANAMENTE COMPACTA AMARELA
	AREIA SILTOSA, AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA
	ARGILA OU PICARRA
	ENTULHO
	(*) FURO NÃO EXECUTADO
	RN
	SONDAGEM A PA E PICARETA
	CASA
	EIXO ADUTORA
	REDE DE ALTA TENSÃO
	CERCA
	MURO
	CURVA DE NÍVEL

NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

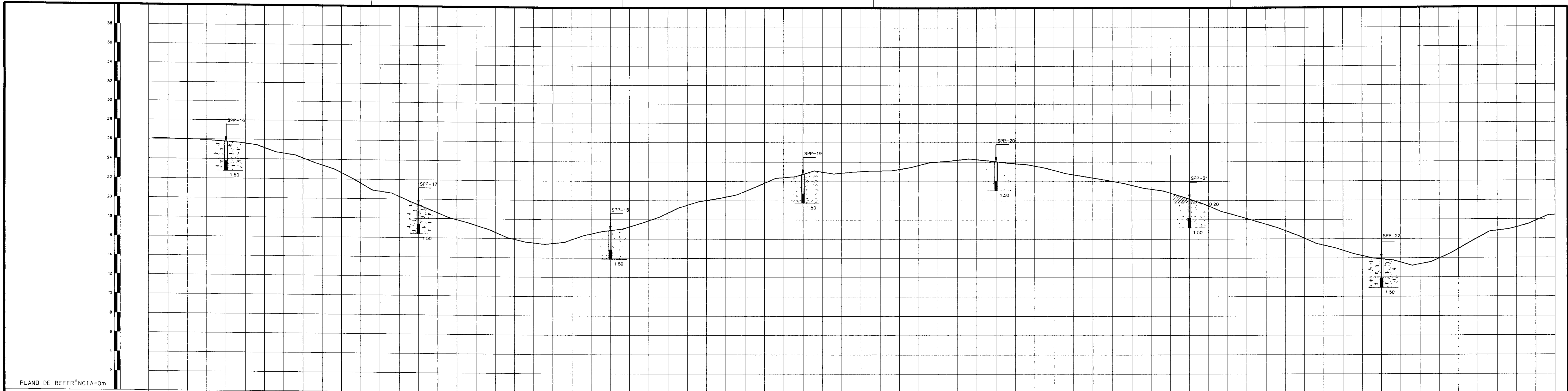
REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

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 AQUIRAZ

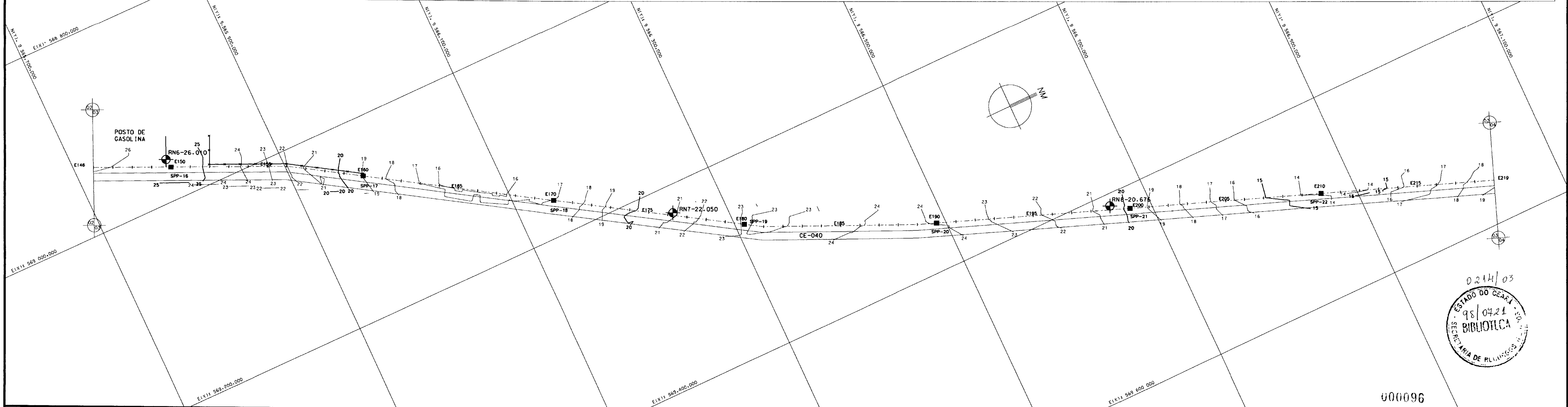
PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. KL

02/05



PLANO DE REFERÊNCIA-0m	
ESTACA	146
COTA DO TERRENO NATURAL	28,01
EXTENSÃO ACUMULADA	2920
No DO TRECHO	
DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
TIPO E CLASSE DA TUBULAÇÃO	
PROFUNDIDADE (m)	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULAÇÃO	



LEGENDA	
	AREIA FINA, POUCO A MEDIANAMENTE COMPACTA AMARELA
	AREIA SILTOSA, AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA
	ARGILA OU PIÇARRA
	ENTULHO
	FURO NÃO EXECUTADO
	RN
	SONDAGEM A PÁ E PICARETA
	CASA
	EIXO ADUTORA
	REDE DE ALTA TENSÃO
	CERCA
	MURO
	CURVA DE NÍVEL

NOTAS	

DESENHOS DE REFERÊNCIA	

REVISÕES		
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA

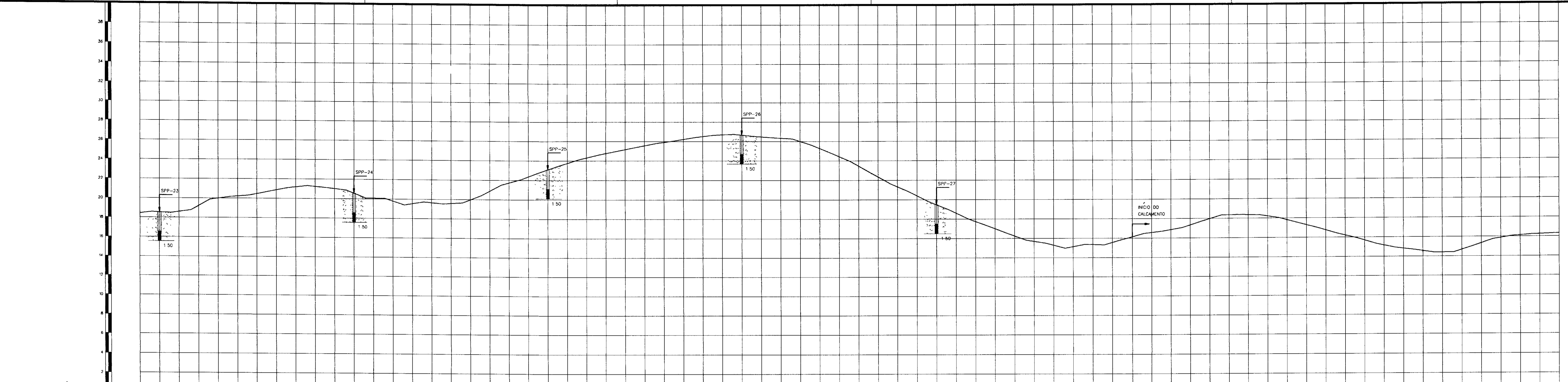
000096

0214/03
98/0421
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E BUDGETARIA

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 AQUIRAZ

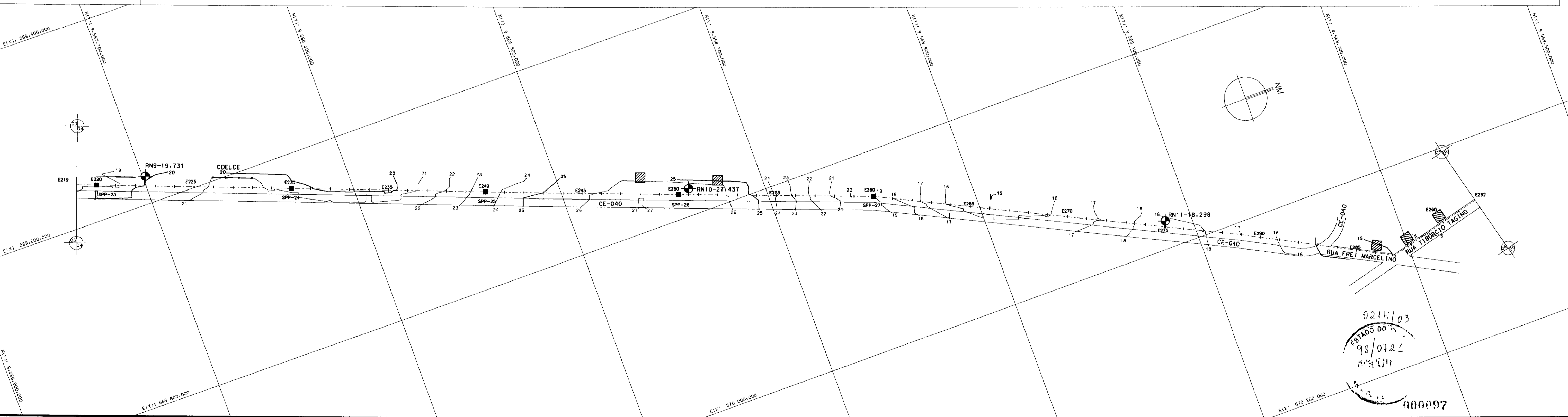
ARQUIVO: KL7\ACQUIRAZ.DGN VETOR: VETOR: APROVAO: APROVAO:	PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA	DESENHO: CARLOS DATA DE CRIAÇÃO: 12/07/97 ESCALA: 1:2.000 Nº DO DESENHO: 03/05
--	---	---

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.



PLANO DE REFERÊNCIA=0m

ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL	EXTENSÃO ACUMULADA
4380	18.41	219
4400	18.54	220
4420	18.61	221
4440	19.21	222
4480	19.99	223
4480	20.21	224
4500	20.47	225
4520	20.87	226
4540	21.19	227
4560	21.25	228
4580	21.04	229
4600	20.58	230
4620	20.08	231
4640	19.80	232
4660	19.54	233
4680	19.66	234
4700	19.59	235
4720	19.98	236
4740	20.87	237
4760	21.73	238
4780	22.37	239
4800	23.10	240
4820	23.75	241
4840	24.32	242
4860	24.77	243
4880	25.18	244
4900	25.57	245
4920	25.92	246
4940	26.23	247
4960	26.53	248
4980	26.70	249
5000	26.68	250
5020	26.48	251
5040	26.35	252
5060	26.02	253
5080	25.29	254
5100	24.45	255
5120	23.46	256
5140	22.33	257
5160	21.33	258
5180	20.41	259
5200	19.49	260
5220	18.62	261
5240	17.75	262
5260	17.01	263
5280	16.26	264
5300	15.69	265
5320	15.31	266
5340	15.14	267
5360	15.35	268
5380	15.56	269
5400	16.14	270
5420	16.58	271
5440	16.86	272
5460	17.33	273
5480	17.97	274
5500	18.34	275
5520	18.35	276
5540	18.22	277
5560	17.83	278
5580	17.30	279
5600	16.75	280
5620	16.22	281
5640	15.69	282
5660	15.18	283
5680	14.84	284
5700	14.59	285
5720	14.42	286
5740	14.68	287
5760	15.34	288
5780	15.87	289
5800	16.13	290
5820	16.25	291
5840	16.32	292



- LEGENDA**
- AREIA FINA, POUCA A MEDIANAMENTE COMPACTA AMARELA
 - AREIA SILTOSA, AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA
 - ARGILA OU PIÇARRA
 - ENTULHO
 - (*) FURO NÃO EXECUTADO
 - RN
 - SONDAGEM A PA E PICARETA
 - CASA
 - EIXO ADUTORA
 - REDE DE ALTA TENSÃO
 - CERCA
 - MURO
 - CURVA DE NIVEL

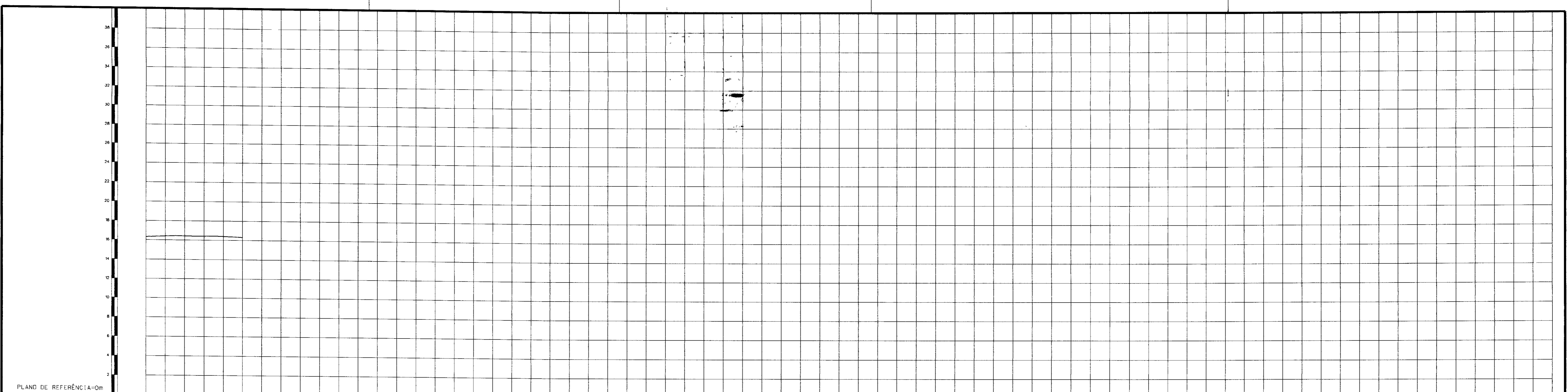
DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

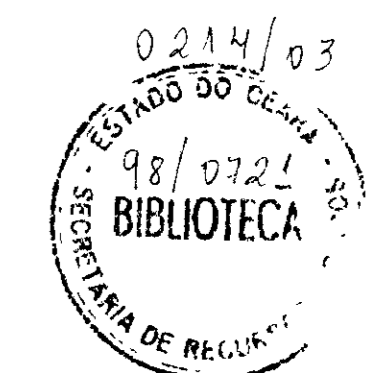
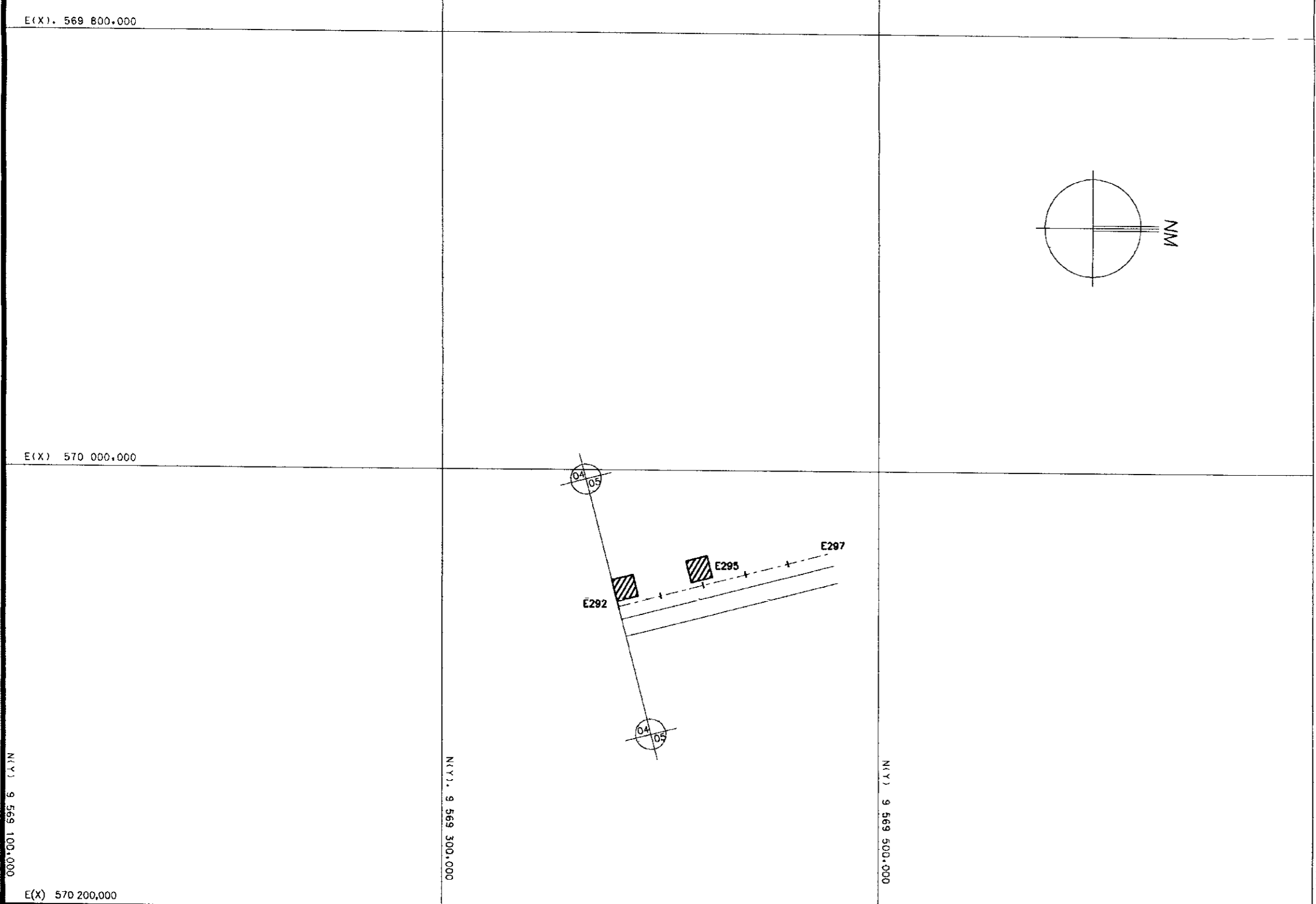
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH
 COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS-COGERH
 PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ -PROURB/CE
 PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE AQUIRAZ

ARQUIVO: KL7\AQUIRAZ.DWG VISTO: VERIFIC: APROVA: 0214/03 ESTADO DO CEARÁ 98/0721 8/10/03 000097	PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.	DESENHO: CARLOS DATA DE EMISSÃO: 08/10/03 ESCALA: 1:2.000 1:200 Nº DO DESENHO: 04/05
--	---	--



PLANO DE REFERÊNCIA=0m
ESTACA

ESTACA	292	293	294	295	296	297
COTA DO TERRENO NATURAL	16.32	16.40	16.43	16.41	16.39	16.32
EXTENSÃO ACUMULADA	5840	5860	5880	5900	5920	5940
Nº DO TRECHO						
DIÂMETRO NOMINAL (mm)						
TIPO E CLASSE DA TUBULAÇÃO						
PROFUNDIDADE (m)						
COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULAÇÃO						



	AREIA FINA, POUCA A MEDIANAMENTE COMPACTA AMARELA		SONDAGEM A PÁ E PICARETA
	AREIA SILTOSA, AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA		CASA
	ARGILA OU PIÇARRA		EIXO ADUTORA
	ENTULHO		REDE DE ALTA TENSÃO
	FURO NÃO EXECUTADO		CERCA
	RN		MURO
			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 AQUIRAZ

PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.

05/05