

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 PINDORETAMA

RELATÓRIO DOS ESTUDOS BÁSICOS E COMPLEMENTARES
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS E GEOTÉCNICOS

KL Serviços e Engenharia Ltda

FORTALEZA
SETEMBRO DE 1997

GOVERNO DO ESTADO



CEARÁ

AVANÇANDO NAS MUDANÇAS

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

PROJETO EXECUTIVO
DA ADUTORA DE PINDORETAMA

VOLUME I - DIAGNÓSTICO E ANTEPROJETO

RELATÓRIO DOS ESTUDOS BÁSICOS COMPLEMENTARES
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS E GEOTÉCNICOS

0209/03/A
ex.1



KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TAVORA, 1 701 SALAS 105 - 109
FONE 81 3749/951 3793 - FAX 81 3749
CGO DE DES 8440001-87 - CPF 06.849.884-9
FORTALEZA - CEARÁ
EMAIL KLENS@PORTALNET.COM.BR

Lote 02264 - Prep () Scan () Index ()

Projeto N° 0209/03/A

Volume 1

Qtd A4

Qtd A2

Qtd A0

Qtd A3

Qtd A1

Outros

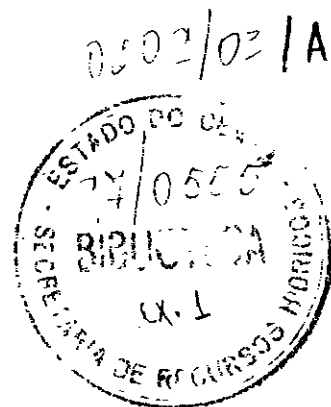
FORTALEZA
AGOSTO / 97



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	



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 Pindoretama.

O Projeto Executivo é composto pelos seguintes estudos:

~~FASE A:~~ DIAGNÓSTICO E ANTEPROJETO

~~1~~ - Relatório das Alternativas de traçado *rel*

~~2~~ - Relatório dos Estudos Básicos *rel*

~~3~~ - Relatório dos Estudos Básicos Complementares *propósito geotécnico*

~~4~~ - Relatório de Concepção *rel*

~~FASE B:~~ DETALHAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA A NÍVEL EXECUTIVO

~~1~~ - Minuta do Relatório Geral

~~2~~ - 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 Pindoretama, no âmbito do contrato entre a Kl - 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 Pindoretama, 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	20,16 km
Levantamento Planialtimétrico	1,00 km
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS	
Sondagens a pá e picareta	82,20 m
Sondagens a percussão	(*)

(*) Este serviço será realizado na etapa posterior



KL - Serviços e Engenharia Ltda

2 – RELATÓRIO TOPOGRÁFICO

2 – RELATÓRIO TOPOGRÁFICO

2.1 – METODOLOGIA DO ESTUDO

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

2.1.1 – Locação do Eixo

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

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

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

2.1.2 – Transporte de Coordenadas

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

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

2.1.3 – Seções Transversais

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

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

2.1.4 – Amarrações e RN's

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

As tangentes longas também receberam amarrações espaçadas de no máximo 1.000 metros.

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



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.

É interessante ressaltar que serão executadas sondagens a percussão em locais que exijam ancoragens importantes bem como nas obras de edificações (ETA, etc). Estes locais estão sendo detalhadamente estudados, para que a locação das sondagens se dê de forma racional.

As sondagens atingirão a profundidade recomendada pela NBR – 6484 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Na execução das mesmas o avanço do furo será feito, inicialmente, trado até encontrar o nível d'água e a partir desta profundidade por lavagem. Para extração das amostras será 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. O nível d'água não foi detectado. No início da locação, detectou-se, em 7(sete) furos, a existência de piçarra e argila dura (vide SPP-1 e SPP-7)

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.



KL - Serviços e Engenharia Ltda

4 - ANEXOS



KL - Serviços e Engenharia Ltda

ANEXO A – TOPOGRAFIA



KL - Serviços e Engenharia Ltda

- Caderneta de Campo

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 13/08/97					
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 PONTO
1	00-24		23 06'46"Ar	0.00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	0 000	2 090	0 000	0	1	11.648	ESTACAO
2	24-25		180.00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	20 000	2 090	0 000	0	1	12 517	ESTACAO
3	25-01		271 25'00"D	0 00'00"	2 023	2.023	2 023	0 00'00"	20 000	2 090	0 000	0	1	12 584	ESTACAO
4	01-02		180.00'00"D	0 00'00"	2 195	2 195	2 195	0 00'00"	20 000	2 090	0 000	0	1	12.412	ESTACAO
5	02-03		180 00'00"D	0 00'00"	2 188	2 188	2 188	0 00'00"	20 000	2 090	0 000	0	1	12 419	ESTACAO
6	03-04		180 00'00"D	0 00'00"	2 072	2.072	2 072	0 00'00"	20 000	2 090	0 000	0	1	12 535	ESTACAO
7	04-05		180.00'00"D	0 00'00"	2.348	2 348	2 348	0 00'00"	20 000	2 090	0 000	0	1	12 259	ESTACAO
8	05-06		180 00'00"D	0 00'00"	2 135	2 135	2 135	0 00'00"	20 000	2 090	0 000	0	1	12 472	ESTACAO
9	06-07		180 00'00"D	0 00'00"	1 393	1 393	1 393	0 00'00"	20 000	2 090	0 000	0	1	13 214	ESTACAO
10	07-08		180.00'00"D	0 00'00"	1 815	1 815	1 815	0 00'00"	20 000	2 298	0 000	0	1	13 697	ESTACAO
11	08-09		180 00'00"D	0 00'00"	0 442	0 442	0 442	0 00'00"	20 000	2 298	0 000	0	1	15 070	ESTACAO
12	09-10		180 00'00"D	0 00'00"	0 550	0 550	0 550	0 00'00"	20 000	1 495	0 000	0	1	16 015	ESTACAO
13	10-11		180 00'00"D	0 00'00"	0 819	0 819	0 819	0 00'00"	20 000	1 495	0 000	0	1	15 746	ESTACAO
14	10-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 311	1 311	1 311	0 00'00"	10 000	1 626	0 000	1	1	0 000	
15	10-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 917	0 917	0 917	0 00'00"	15 000	1 626	0 000	1	1	0 000	
16	10-3		270 00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	10 000	1 626	0 000	1	1	0 000	
17	10-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 266	2 266	2 266	0 00'00"	15 000	1 626	0 000	1	1	0 000	
18	11-12		180.00'00"D	0 00'00"	1 353	1.353	1 353	0 00'00"	20 000	1 495	0 000	0	1	15 212	ESTACAO
19	12-13		180 00'00"D	0 00'00"	1 528	1.528	1 528	0 00'00"	20 000	1 495	0 000	0	1	15 037	ESTACAO
20	12-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	10 000	1 310	0 000	1	1	0 000	
21	12-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 007	1 007	1 007	0 00'00"	15 000	1 310	0 000	1	1	0 000	
22	12-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 628	1 628	1 628	0 00'00"	10 000	1 310	0 000	1	1	0 000	
23	12-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 066	2 066	2 066	0 00'00"	15 000	1 310	0 000	1	1	0 000	
24	13-14		142 00'00"D	0 00'00"	2 057	2 057	2 057	0 00'00"	20 000	1 495	0 000	0	1	14 508	ESTACAO
25	14-15		180 00'00"D	0 00'00"	2 723	2 723	2 723	0 00'00"	20 000	1 495	0 000	0	1	13 842	ESTACAO
26	14-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 513	1 513	1 513	0 00'00"	10 000	1 621	0 000	1	1	0 000	
27	14-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 167	1 167	1 167	0 00'00"	20 000	1 621	0 000	1	1	0 000	
28	14-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	10 000	1 621	0 000	1	1	0 000	
29	14-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 180	2 180	2 180	0 00'00"	20 000	1 621	0 000	1	1	0 000	
30	15-16		180 00'00"D	0 00'00"	2 384	2 384	2 384	0 00'00"	20 000	1 495	0 000	0	1	14 181	ESTACAO
31	16-17		180.00'00"D	0 00'00"	1 260	1 260	1 260	0 00'00"	20 000	1 190	0 000	0	1	14 111	ESTACAO
32	16-1		90 00'00"D	0 00'00"	0 000	1 613	0 000	0 00'00"	10 000	1 811	0 000	1	1	0 000	
33	16-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 166	1 166	1 166	0 00'00"	15 000	1 811	0 000	1	1	0 000	
34	16-3		270 00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	10 000	1 811	0 000	1	1	0 000	
35	16-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 284	2 284	2 284	0 00'00"	15 000	1 811	0 000	1	1	0 000	
36	17-18		180 00'00"D	0 00'00"	0.803	0 803	0.803	0 00'00"	20 000	1 190	0 000	0	1	14.568	ESTACAO
37	18-19		180 00'00"D	0 00'00"	1 647	1 647	1 647	0 00'00"	20 000	1 190	0 000	0	1	13 724	ESTACAO
38	18-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 066	1 066	1 066	0 00'00"	10 000	1 381	0 000	1	1	0 000	
39	18-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 004	1 004	1 004	0 00'00"	15 000	1 381	0 000	1	1	0 000	
40	18-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	10 000	1 381	0 000	1	1	0 000	
41	18-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 967	1 967	1 967	0 00'00"	15 000	1 381	0 000	1	1	0 000	
42	19-20		180 00'00"D	0 00'00"	0 425	0 425	0 425	0 00'00"	20 000	1 190	0 000	0	1	14 946	ESTACAO
43	20-21		180 00'00"D	0 00'00"	1 520	1 520	1 520	0 00'00"	20 000	1 772	0 000	0	1	15 198	ESTACAO
44	20-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 312	1 312	1 312	0 00'00"	10 000	1 500	0 000	1	1	0 000	
45	20-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 065	1 065	1 065	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1	1	0 000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 13/08/97					
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO	
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTC	APA	DIRETA	DO PONTO
46	20-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 818	1 818	1 818	0 00'00"	10 000	1 500	0 000	1	1	0 000	
47	20-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 157	2 157	2 157	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1	1	0 000	
48	21-22		180 00'00"D	0 00'00"	1 213	1 213	1 213	0 00'00"	20 000	1 772	0 000	0	1	15 505	ESTACAO
49	22-23		180 00'00"D	0 00'00"	0 813	0 813	0 813	0 00'00"	20 000	1 772	0 000	0	1	15 905	ESTACAO
50	22-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	10 000	1 467	0 000	1	1	0 000	
51	22-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 116	1 116	1 116	0 00'00"	15 000	1 467	0 000	1	1	0 000	
52	22-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 913	1 913	1 913	0 00'00"	10 000	1 467	0 000	1	1	0 000	
53	22-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 261	2 261	2 261	0 00'00"	15 000	1 467	0 000	1	1	0 000	
54	23-24		180 00'00"D	0 00'00"	0 630	0 630	0 630	0 00'00"	20 000	1 772	0 000	0	1	16 088	ESTACAO
55	24-25		180 00'00"D	0 00'00"	0 680	0 680	0 680	0 00'00"	20 000	1 772	0 000	0	1	16 038	ESTACAO
56	24-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	10 000	1 515	0 000	1	1	0 000	
57	24-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 160	1 160	1 160	0 00'00"	15 000	1 515	0 000	1	1	0 000	
58	24-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 798	1 798	1 798	0 00'00"	10 000	1 515	0 000	1	1	0 000	
59	24-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 963	1 963	1 963	0 00'00"	15 000	1 515	0 000	1	1	0 000	
60	25-26		180 00'00"D	0 00'00"	0 969	0 969	0 969	0 00'00"	20 000	1 772	0 000	0	1	15 749	ESTACAO
61	26-27		180 00'00"D	0 00'00"	1 122	1 122	1 122	0 00'00"	20 000	1 772	0 000	0	1	15 596	ESTACAO
62	26-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 686	1 686	1 686	0 00'00"	10 000	1 811	0 000	1	1	0 000	
63	26-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 512	1 512	1 512	0 00'00"	15 000	1 811	0 000	1	1	0 000	
64	26-3		270 00'00"D	0 00'00"	2 116	2 116	2 116	0 00'00"	10 000	1 811	0 000	1	1	0 000	
65	26-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 211	2 211	2 211	0 00'00"	15 000	1 811	0 000	1	1	0 000	
66	27-28		180.00'00"D	0 00'00"	0 791	0.791	0 791	0 00'00"	20 000	1 772	0 000	0	1	15 927	ESTACAO
67	28-29		180.00'00"D	0 00'00"	2 323	2 323	2 323	0 00'00"	20 000	1 772	0 000	0	1	14 395	ESTACAO
68	28-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	10 000	1 420	0 000	1	1	0 000	
69	28-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 987	0 987	0 987	0 00'00"	15 000	1 420	0 000	1	1	0 000	
70	28-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 686	1 686	1 686	0 00'00"	10 000	1 420	0 000	1	1	0 000	
71	28-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 000	2 000	2 000	0 00'00"	15 000	1 420	0 000	1	1	0 000	
72	29-30		180 00'00"D	0 00'00"	1 450	1 450	1 450	0 00'00"	20 000	0 389	0 000	0	1	13 334	ESTACAO
73	30-31		180 00'00"D	0 00'00"	1 845	1 845	1 845	0 00'00"	20 000	0 389	0 000	0	1	12 939	ESTACAO
74	30-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	10 000	1 687	0 000	1	1	0 000	
75	30-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 313	1 313	1 313	0 00'00"	15 000	1 687	0 000	1	1	0 000	
76	30-3		270 00'00"D	0 00'00"	2 016	2 016	2 016	0 00'00"	10 000	1 687	0 000	1	1	0 000	
77	30-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 211	2 211	2 211	0 00'00"	15 000	1 687	0 000	1	1	0 000	
78	31-32		180 00'00"D	0 00'00"	3 065	3 065	3 065	0 00'00"	20 000	0 389	0 000	0	1	11 719	ESTACAO
79	32-33		180 00'00"D	0 00'00"	2 600	2 600	2 600	0 00'00"	20 000	0 389	0 000	0	1	12 184	ESTACAO
80	32-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 211	1 211	1 211	0 00'00"	10 000	1 470	0 000	1	1	0 000	
81	32-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	15 000	1 470	0 000	1	1	0 000	
82	32-3		270 00'00"D	0 00'00"	0 700	0 700	0 700	0 00'00"	10 000	1 470	0 000	1	1	0 000	
83	32-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 784	1 784	1 784	0 00'00"	15 000	1 470	0 000	1	1	0 000	
84	33-34		180 00'00"D	0 00'00"	2 972	2 972	2 972	0 00'00"	20 000	0 389	0 000	0	1	11 812	ESTACAO
85	34-35		180 00'00"D	0 00'00"	3 380	3 380	3 380	0 00'00"	20 000	0 389	0 000	0	1	11 404	ESTACAO
86	34-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 486	1 486	1 486	0 00'00"	10 000	1 611	0 000	1	1	0 000	
87	34-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 394	1 394	1 394	0 00'00"	15 000	1 611	0 000	1	1	0 000	
88	34-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 780	1 780	1 780	0 00'00"	10 000	1 611	0 000	1	1	0 000	
89	34-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 911	1 911	1 911	0 00'00"	20 000	1 611	0 000	1	1	0 000	
90	35-36		180 00'00"D	0 00'00"	1 120	1 120	1 120	0 00'00"	20 000	0 660	0 000	0	1	10 944	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRF	Proprietário						COGERH	Data 13/08/97						
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICA		
DIÇE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTG	APA	DIRETA	DC	PONTO
91	36-37		180 00'00"D	0 00'00"	1 169	1 169	1 169	0 00'00"	20 000	0 660	0 000	0 1	10 895	ESTAÇ O		
92	36-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 361	1 361	1 361	0 00'00"	10 000	1 515	0 000	1 1	0 000			
93	36-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 280	1 280	1 280	0 00'00"	15 000	1 515	0 000	1 1	0 000			
94	36-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 722	1 722	1 722	0 00'00"	10 000	1 515	0 000	1 1	0 000			
95	36-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	15 000	1 515	0 000	1 1	0 000			
96	37-38		180 00'00"D	0.00'00"	1 285	1 285	1 285	0 00'00"	20 000	0 660	0 000	0 1	10 779	ESTAÇ O		
97	38-39		180 00'00"D	0.00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	20 000	0 660	0 000	0 1	10 504	ESTAÇ O		
98	38-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	10 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
99	38-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 383	1 383	1 383	0 00'00"	20 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
100	39-40		180 00'00"D	0 00'00"	1 777	1 777	1 777	0 00'00"	20 000	0 660	0 000	0 1	10 287	ESTAÇ O		
101	40-41		180 00'00"D	0 00'00"	1 682	1 682	1 682	0 00'00"	20 000	0 660	0 000	0 1	10 382	ESTAÇ O		
102	40-1		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			
103	40-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 287	1 287	1 287	0 00'00"	15 000	1 566	0 000	1 1	0 000			
104	40-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	10 000	1 566	0 000	1 1	0 000			
105	40-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1 800	0 00'00"	15 000	1 566	0 000	1 1	0 000			
106	41-42		180 00'00"D	0 00'00"	1 388	1 388	1 388	0 00'00"	20 000	0 660	0 000	0 1	10 676	ESTAÇ O		
107	42-43		180 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	20 000	0 660	0 000	0 1	10 504	ESTAÇ O		
108	42-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 456	1 456	1 456	0 00'00"	10 000	1 481	0 000	1 1	0 000			
109	42-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 388	1 388	1 388	0 00'00"	15 000	1 481	0 000	1 1	0 000			
110	42-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	10 000	1 491	0 000	1 1	0 000			
111	42-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	15 000	1 481	0 000	1 1	0 000			
112	43-44		180 00'00"D	0 00'00"	1 820	1 820	1 820	0 00'00"	20 000	0 660	0 000	0 1	10 244	ESTAÇ O		
113	44-45		180.00'00"D	0 00'00"	2 080	2 080	2 080	0 00'00"	20 000	0 660	0 000	0 1	9 984	ESTAÇ O		
114	44-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 494	1 494	1 494	0 00'00"	10 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
115	44-2		90 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			
116	44-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 596	1 596	1 596	0 00'00"	10 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
117	44-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
118	45-46		180.00'00"D	0 00'00"	2 182	2 182	2 182	0 00'00"	20 000	0 660	0 000	0 1	9 882	ESTAÇ O		
119	46-47		180 00'00"D	0 00'00"	2 490	2 490	2 490	0 00'00"	20 000	0 660	0 000	0 1	9 574	ESTAÇ O		
120	46-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	10 000	1 477	0 000	1 1	0 000			
121	46-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 288	1 288	1 288	0 00'00"	15 000	1 477	0 000	1 1	0 000			
122	46-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 513	1 513	1 513	0 00'00"	10 000	1 477	0 000	1 1	0 000			
123	46-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 587	1 587	1 587	0 00'00"	15 000	1 477	0 000	1 1	0 000			
124	47-48		180 00'00"D	0 00'00"	0 697	0 697	0 697	0 00'00"	20 000	0 587	0 000	0 1	9 464	ESTAÇ O		
125	48-49		180 00'00"D	0 00'00"	1 470	1 470	1 470	0 00'00"	20 000	0 587	0 000	0 1	8 691	ESTAÇ O		
126	48-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 453	1 453	1 453	0 00'00"	10 000	1 500	0 000	1 1	0 000			
127	48-2		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			
128	48-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	10 000	1 500	0 000	1 1	0 000			
129	48-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1 1	0 000			
130	E49-E04		70 55'30"D	0 00'00"	1 030	1 030	1 030	0 00'00"	20 000	0 587	0 000	0 1	9 131	ESTAÇ O		
131	E04-E05		174 03'30"D	0 00'00"	0 000	2 010	0 000	0 00'00"	20 000	3 602	0 000	0 1	10 723	ESTAÇ O		
132	E5-E6		180 00'00"D	0 00'00"	1 067	1 067	1 067	0 00'00"	20 000	3 602	0 000	0 1	11 666	ESTACAO		
133	E6-E7		180 00'00"D	0 00'00"	0 319	0.319	0 319	0 00'00"	20 000	3 602	0 000	0 1	12 414	ESTACAO		
134	E6-1		90 00'00"D	0 00'00"	3 594	3 594	3 594	0 00'00"	10 000	3 680	0 000	1 1	0 000			
135	E6-2		90 00'00"D	0 00'00"	3 400	3 400	3 400	0 00'00"	15 000	3 680	0 000	1 1	0 000			

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SR4	Proprietário	COGERF	Data	13/08/97									
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 PTC	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
136	E6-3	270 00'00"D	0 00'00"	3 196	3 196	3 196	0 00'00"	7 200	3 680	0 000	1 1	0 000	PE ATERRO	
137	E6-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 210	0 210	0 210	0 00'00"	10 600	3 680	0 000	1 1	0 000	CRISTA AT	
138	E6-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 188	0 188	0 188	0 00'00"	12 100	3 680	0 000	1 1	0 000	BORDO P	
139	E6-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 150	0 150	0 150	0 00'00"	15 000	3 680	0 000	1 1	0 000		
140	E7-E8	180 00'00"D	0 00'00"	2 807	2 807	2 807	0 00'00"	20 000	3 870	0 000	0 1	13 477	ESTACAO	
141	E8-E9	180 00'00"D	0 00'00"	1 923	1 923	1 923	0 00'00"	20 000	3 870	0 000	0 1	14 361	ESTACAO	
142	E8-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 712	1 712	1 712	0 00'00"	10 000	1 880	0 000	1 1	0 000		
143	E8-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 700	1 700	1 700	0 00'00"	15 000	1 880	0 000	1 1	0 000		
144	E8-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 399	1 399	1 399	0 00'00"	7 000	1 880	0 000	1 1	0 000	PE	
145	E8-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 310	0 310	0 310	0 00'00"	8 500	1 880	0 000	1 1	0 000	CRISTA AT	
146	E8-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 251	0 251	0 251	0 00'00"	10 500	1 880	0 000	1 1	0 000	BORDO P	
147	E8-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 203	0 203	0 203	0 00'00"	15 000	1 880	0 000	1 1	0 000		
148	E9-E10	180 00'00"D	0 00'00"	1 393	1 393	1 393	0 00'00"	20 000	3 870	0 000	0 1	14 891	ESTACAO	
149	E10-E11	180 00'00"D	0 00'00"	0 783	0 783	0 783	0 00'00"	20 000	3 870	0 000	0 1	15 501	ESTACAO	
150	E10-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	10 000	1 910	0 000	1 1	0 000	ARG PEDG	
151	E10-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 791	1 791	1 791	0 00'00"	15 000	1 910	0 000	1 1	0 000		
152	E10-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1 800	0 00'00"	5 400	1 910	0 000	1 1	0 000		
153	E10-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 688	0 688	0 688	0 00'00"	7 300	1 910	0 000	1 1	0 000	CRISTA AT	
154	E10-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 590	0 590	0 590	0 00'00"	9 300	1 910	0 000	1 1	0 000	BORDO P	
155	E10-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 568	0 568	0 568	0 00'00"	15 000	1 910	0 000	1 1	0 000		
156	E11-E12	180 00'00"D	0 00'00"	2 750	2 750	2 750	0 00'00"	20 000	3 845	0 000	0 1	16 596	ESTACAO	
157	E12-E13	180 00'00"D	0 00'00"	1 865	1 865	1 865	0 00'00"	20 000	3 845	0 000	0 1	17 481	ESTACAO	
158	E12-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	10 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
159	E12-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 572	1 572	1 572	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
160	E12-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 412	1 412	1 412	0 00'00"	5 000	1 680	0 000	1 1	0 000	PE ATERRO	
161	E12-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 681	0 681	0 681	0 00'00"	6 300	1 680	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
162	E12-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 670	0 670	0 670	0 00'00"	8 000	1 680	0 000	1 1	0 000	BORDO P	
163	E12-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 688	0 688	0 688	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
164	E13-E14	180 00'00"D	0 00'00"	1 089	1 089	1 089	0 00'00"	20 000	3 845	0 000	0 1	18 257	ESTACAO	
165	E14-E15	180 00'00"D	0 00'00"	0 503	0 503	0 503	0 00'00"	20 000	3 845	0 000	0 1	18 843	ESTACAO	
166	E14-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 820	1 820	1 820	0 00'00"	10 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
167	E14-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 968	1 968	1 968	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
168	E14-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	3 500	1 680	0 000	1 1	0 000	PE ATERRO	
169	E14-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 610	0 610	0 610	0 00'00"	5 000	1 680	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
170	E14-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 600	0 600	0 600	0 00'00"	7 000	1 680	0 000	1 1	0 000	BORDO P	
171	E14-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 660	0 660	0 660	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
172	E15-E16	180 00'00"D	0 00'00"	3 022	3 022	3 022	0 00'00"	20 000	3 839	0 000	0 1	19 660	ESTACAO	
173	E16-E17	180 00'00"D	0 00'00"	1 654	1 654	1 654	0 00'00"	20 000	3 839	0 000	0 1	21 028	ESTACAO	
174	E16-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 066	2 066	2 066	0 00'00"	10 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
175	E16-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 111	2 111	2 111	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
176	E16-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	4 000	1 800	0 000	1 1	0 000	PE ATERRO	
177	E16-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 450	0 450	0 450	0 00'00"	5 000	1 800	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
178	E16-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 432	0 432	0 432	0 00'00"	6 800	1 800	0 000	1 1	0 000	BORDO P	
179	E16-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 460	0 460	0 460	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
180	E17-E18	180 00'00"D	0 00'00"	0 603	0 603	0 603	0 00'00"	20 000	3 839	0 000	0 1	22 079	ESTACAO	

000020

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imovel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRP	Proprietário		COGERH	Data		13/08/97								
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	PTC	APA	DIRETA	DO PONTO
181	E18-E19	180	00'00"D	0 00'00"	3 154	3 154	3 154	0 00'00"	20 000	3 973	0 000	0 1	22 898	ESTACAO	
182	E18-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 505	1 505	1 505	0 00'00"	10 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
183	E18-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 499	1 499	1 499	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
184	E18-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 480	1 480	1 480	0 00'00"	4 000	1 620	0 000	1 1	0 000	PE ATERRO	
185	E18-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 196	1 196	1 196	0 00'00"	9 000	1 620	0 000	1 1	0 000	BORDO P	
186	E18-5	270	00'00"D	0 00'00"	1 261	1 261	1 261	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
187	E19-E20	192	01'05"D	0 00'00"	2 932	2 932	2 932	0 00'00"	20 000	3 973	0 000	0 1	23 120	ESTACAO	
188	E20-4	180	00'00"D	0 00'00"	2 932	2 932	2 932	0 00'00"	4 000	3 973	0 000	0 1	23 120	ESTACAO	
189	E20-1	90	00'00"D	0 00'00"	2 360	2 360	2 360	0 00'00"	5 000	1 610	0 000	1 1	0 000	MT ARGIL	
190	E20-2	90	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		
191	E20-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	9 000	1 610	0 000	1 1	0 000	BORDO P	
192	E20-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
193	+4-E21	180	00'00"D	0 00'00"	1 212	1 212	1 212	0 00'00"	16 000	3 973	0 000	0 1	24 840	ESTACAO	
194	E21-+1	180	00'00"D	0 00'00"	1 212	1 212	1 212	0 00'00"	1 000	3 973	0 000	0 1	24 840	ESTACAO	
195	+1-E22	180	00'00"D	0 00'00"	3 404	3 404	3 404	0 00'00"	19 000	3 882	0 000	0 1	25 318	ESTACAO	
196	E22-E23	180	00'00"D	0 00'00"	2 471	2 471	2 471	0 00'00"	20 000	3 882	0 000	0 1	26 251	ESTACAO	
197	E22-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 886	1 886	1 886	0 00'00"	5 000	1 720	0 000	1 1	0 000		
198	E22-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 937	1 937	1 937	0 00'00"	15 000	1 720	0 000	1 1	0 000		
199	E22-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	7 500	1 720	0 000	1 1	0 000	BORDO P	
200	E22-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 722	1 722	1 722	0 00'00"	15 000	1 720	0 000	1 1	0 000		
201	E23-+19	180	00'00"D	0 00'00"	2 150	2 150	2 150	0 00'00"	19 000	3 882	0 000	0 1	26 572	ESTACAO	
202	+19-E24	186	28'00"D	0 00'00"	1 816	1 816	1 816	0 00'00"	1 000	3 882	0 000	0 1	26 906	ESTACAO	
203	E24-E25	180	00'00"D	0 00'00"	2 077	2 077	2 077	0 00'00"	20 000	3 882	0 000	0 1	26 645	ESTACAO	
204	E24-1	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		
205	E24-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 984	1 984	1 984	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
206	E24-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	8 500	1 680	0 000	1 1	0 000		
207	E24-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
208	E25-+10	180	00'00"D	0 00'00"	0 422	0 422	0 422	0 00'00"	10 000	3 882	0 000	0 1	28 300	ESTACAO	
209	+10-E26	180	00'00"D	0 00'00"	3 365	3 365	3 365	0 00'00"	10 000	3 883	0 000	0 1	28 818	ESTACAO	
210	E26-E27	180	00'00"D	0 00'00"	2 613	2 613	2 613	0 00'00"	20 000	3 883	0 000	0 1	29 570	ESTACAO	
211	E26-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 580	1 580	1 580	0 00'00"	4 300	1 610	0 000	1 1	0 000	IN CERCA	
212	E26-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	10 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
213	E26-3	90	00'00"D	0 00'00"	1 621	1 621	1 621	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
214	E26-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 930	1 930	1 930	0 00'00"	6 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
215	E26-5	270	00'00"D	0 00'00"	1 960	1 960	1 960	0 00'00"	8 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
216	E26-6	270	00'00"D	0 00'00"	2 116	2 116	2 116	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
217	E27-+6 3	180	00'00"D	0 00'00"	2 281	2 281	2 281	0 00'00"	6 300	3 883	0 000	0 1	29 902	ESTACAO	
218	+6 3-E28	185	48'15"D	0 00'00"	2 010	2 010	2 010	0 00'00"	13 700	3 883	0 000	0 1	30 173	ESTACAO	
219	E28-E29	180	00'00"D	0 00'00"	1 247	1 247	1 247	0 00'00"	20 000	3 883	0 000	0 1	30 936	ESTACAO	
220	E28-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	1 800	1 680	0 000	1 1	0 000	CERCA	
221	E28-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	5 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
222	E28-3	90	00'00"D	0 00'00"	1 413	1 413	1 413	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
223	E28-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 960	1 960	1 960	0 00'00"	8 400	1 680	0 000	1 1	0 000	BORDO	
224	E28-5	270	00'00"D	0 00'00"	2 042	2 042	2 042	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
225	E29-E30	180	00'00"D	0 00'00"	0 729	0 729	0 729	0 00'00"	20 000	3 883	0 000	0 1	31 454	ESTACAO	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SR4	Proprietário	COGERF	Data	13/08/97						
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A	ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD COD	COTA	DESCRIÇÃO
DICE	EST P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP MED INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO APA	DIRETA	DO PONTO
226	E30-E31	180 00'00"D	0 00'00"	1 219 1 219 1 219	0 00'00"	20 000	3 883	0 000	0 1	30 964	ESTACAO
227	E30-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 560 1 560 1 560	0 00'00"	0 800	1 680	0 000	1 1	0 000	AREIA SIL
228	E30-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 420 1 420 1 420	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000	CERCA
229	E30-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 880 1 880 1 880	0 00'00"	7 400	1 680	0 000	1 1	0 000	BORDO P
230	E30-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 963 1 963 1 963	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000	
231	E31-E32	180 00'00"D	0 00'00"	0 909 0 909 0 909	0 00'00"	20 000	3 883	0 000	0 1	31 274	ESTACAO
232	E32-E33	180 00'00"D	0 00'00"	1 795 1 795 1 795	0 00'00"	20 000	1 563	0 000	0 1	31 042	ESTACAO
233	E32-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 600 1 600 1 600	0 00'00"	0 900	1 688	0 000	1 1	0 000	
234	E32-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 515 1 515 1 515	0 00'00"	15 000	1 688	0 000	1 1	0 000	
235	E32-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 800 1 800 1 800	0 00'00"	7 400	1 688	0 000	1 1	0 000	BORDO
236	E32-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 934 1 934 1 934	0 00'00"	15 000	1 688	0 000	1 1	0 000	
237	E33-E34	180 00'00"D	0 00'00"	1 610 1 610 1 610	0 00'00"	20 000	1 563	0 000	0 1	31 227	ESTACAO
238	E34-E35	180 00'00"D	0 00'00"	1 507 1 507 1 507	0 00'00"	20 000	1 563	0 000	0 1	31 330	ESTACAO
239	E34-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 500 1 500 1 500	0 00'00"	0 900	1 610	0 000	1 1	0 000	CERCA
240	E34-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 196 1 196 1 196	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000	
241	E34-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 921 1 921 1 921	0 00'00"	7 400	1 610	0 000	1 1	0 000	
242	E34-4	270 00'00"D	0 00'00"	2 066 2 066 2 066	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000	
243	E35-E36	180 00'00"D	0 00'00"	1 860 1 860 1 860	0 00'00"	20 000	1 563	0 000	0 1	30 977	ESTACAO
244	E36-E37	180 00'00"D	0 00'00"	2 259 2 259 2 259	0 00'00"	20 000	1 563	0 000	0 1	30 578	ESTACAO
245	E36-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 585 1 585 1 585	0 00'00"	0 900	1 590	0 000	1 1	0 000	CERCA
246	E36-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 319 1 319 1 319	0 00'00"	15 000	1 590	0 000	1 1	0 000	
247	E36-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 590 1 590 1 590	0 00'00"	7 400	1 590	0 000	1 1	0 000	BORDO
248	E36-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 590 1 590 1 590	0 00'00"	15 000	1 590	0 000	1 1	0 000	
249	E37-E38	180 00'00"D	0 00'00"	2 873 2 873 2 873	0 00'00"	20 000	1 563	0 000	0 1	29 964	ESTACAO
250	E38-E39	180 00'00"D	0 00'00"	3 627 3 627 3 627	0 00'00"	20 000	1 563	0 000	0 1	29 210	ESTACAO
251	E38-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 596 1 596 1 596	0 00'00"	0 900	1 680	0 000	1 1	0 000	CERCA
252	E38-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 413 1 413 1 413	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000	
253	E38-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 560 1 560 1 560	0 00'00"	3 400	1 680	0 000	1 1	0 000	PE ATERRO
254	E38-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 610 0 610 0 610	0 00'00"	5 400	1 680	0 000	1 1	0 000	CRISTA
255	E38-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 575 0 575 0 575	0 00'00"	7 400	1 680	0 000	1 1	0 000	BORDO P
256	E38-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 600 0 600 0 600	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000	
257	E39-E40	180 00'00"D	0 00'00"	2 561 2 561 2 561	0 00'00"	20 000	2 022	0 000	0 1	28 671	ESTACAO
258	E40-E41	180 00'00"D	0 00'00"	2 935 2 935 2 935	0 00'00"	20 000	2 022	0 000	0 1	28 297	ESTACAO
259	E40-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 066 2 066 2 066	0 00'00"	0 900	2 160	0 000	1 1	0 000	CERCA
260	E40-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 815 1 815 1 815	0 00'00"	15 000	2 160	0 000	1 1	0 000	
261	E40-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 030 2 030 2 030	0 00'00"	4 000	2 160	0 000	1 1	0 000	PE ATERRO
262	E40-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 996 0 996 0 996	0 00'00"	6 000	2 160	0 000	1 1	0 000	CRISTA
263	E40-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 866 0 866 0 866	0 00'00"	7 400	2 160	0 000	1 1	0 000	BORDO P
264	E40-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 918 0 918 0 918	0 00'00"	15 000	2 160	0 000	1 1	0 000	
265	E41-E42	180 00'00"D	0 00'00"	3 130 3 130 3 130	0 00'00"	20 000	2 022	0 000	0 1	28 102	ESTACAO
266	E42-E43	180 00'00"D	0 00'00"	3 243 3 243 3 243	0 00'00"	20 000	2 022	0 000	0 1	27 989	ESTACAO
267	E42-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 889 1 889 1 889	0 00'00"	1 100	1 990	0 000	1 1	0 000	CERCA
268	E42-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 713 1 713 1 713	0 00'00"	15 000	1 990	0 000	1 1	0 000	
269	E42-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 810 1 810 1 810	0 00'00"	3 500	1 990	0 000	1 1	0 000	PE ATERRO
270	E42-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 085 0 085 0 085	0 00'00"	5 500	1 990	0 000	1 1	0 000	CRISTA

Relatório dos dados da caderneta de campo

ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

interessado	SRH	Proprietário COGERF											Data	
													13/08/97	
IN DICE	ALINH EST P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICA DO PONTO
271	E42-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 080	0 080	0 080	0 00'00"	7 400	1 990	0 000	1 1	0 000	BORDO P	
272	E42-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 100	0 100	0 100	0 00'00"	15 000	1 990	0 000	1 1	0 000		
273	E43-E44	180 00'00"D	0 00'00"	3 468	3 468	3 468	0 00'00"	20 000	2 022	0 000	0 1	27 764	ESTACAO	
274	E44-E45	180.00'00"D	0 00'00"	3 105	3 105	3 105	0 00'00"	20 000	2 022	0 000	0 1	28 127	ESTACAO	
275	E44-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 100	2 100	2 100	0 00'00"	1 400	2 116	0 000	1 1	0 000		
276	E44-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 084	2 084	2 084	0 00'00"	15 000	2 116	0 000	1 1	0 000		
277	E44-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 068	2 068	2 068	0 00'00"	4 400	2 116	0 000	1 1	0 000	PE ATERRO	
278	E44-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 112	0 112	0 112	0 00'00"	6 400	2 116	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
279	E44-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 100	0 100	0 100	0 00'00"	7 400	2 116	0 000	1 1	0 000	BORDO P	
280	E44-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 121	0 121	0 121	0 00'00"	15 000	2 116	0 000	1 1	0 000		
281	E45-E46	180 00'00"D	0 00'00"	2 380	2 380	2 380	0 00'00"	20 000	2 022	0 000	0 1	28 852	ESTACAO	
282	E46-E47	180.00'00"D	0 00'00"	1 640	1 640	1 640	0 00'00"	20 000	2 022	0 000	0 1	29 592	ESTACAO	
283	E46-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 000	2 000	2 000	0 00'00"	1 400	2 080	0 000	1 1	0 000	CERCA	
284	E46-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 887	1 887	1 887	0 00'00"	15 000	2 080	0 000	1 1	0 000		
285	E46-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 050	2 050	2 050	0 00'00"	4 000	2 080	0 000	1 1	0 000	PE ATERRO	
286	E46-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 119	0 119	0 119	0 00'00"	6 000	2 080	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
287	E46-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 100	0 100	0 100	0 00'00"	7 400	2 080	0 000	1 1	0 000	BORDO P	
288	E46-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 128	0 128	0 128	0 00'00"	15 000	2 080	0 000	1 1	0 000		
289	E47-E48	180 00'00"D	0 00'00"	0 808	0 808	0 808	0 00'00"	20 000	2 022	0 000	0 1	30 424	ESTACAO	
290	E48-E49	180 00'00"D	0 00'00"	2 950	2 950	2 950	0 00'00"	20 000	3 463	0 000	0 1	30 937	ESTACAO	
291	E48-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	1 400	1 810	0 000	1 1	0 000		
292	E48-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 116	2 116	2 116	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
293	E48-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	4 000	1 810	0 000	1 1	0 000	PE ATERRO	
294	E48-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 600	0 600	0 600	0 00'00"	6 000	1 810	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
295	E48-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 560	0 560	0 560	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1 1	0 000	BORDO P	
296	E48-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 622	0 622	0 622	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
297	E49-E50	180 00'00"D	0 00'00"	1 877	1 877	1 877	0 00'00"	20 000	3 463	0 000	0 1	32 010	ESTACAO	
298	E50-E51	180.00'00"D	0 00'00"	0 783	0 783	0 783	0 00'00"	20 000	3 463	0 000	0 1	33 104	ESTACAO	
299	E50-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 830	1 830	1 830	0 00'00"	1 200	1 800	0 000	1 1	0 000		
300	E50-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 911	1 911	1 911	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
301	E50-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	7 400	1 800	0 000	1 1	0 000		
302	E50-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
303	E51-E52	180 00'00"D	0 00'00"	2 971	2 971	2 971	0 00'00"	20 000	3 862	0 000	0 1	33 995	ESTACAO	
304	E52-E53	180 00'00"D	0 00'00"	2 740	2 740	2 740	0 00'00"	20 000	3 862	0 000	0 1	34 226	ESTACAO	
305	E52-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 694	1 694	1 694	0 00'00"	1 500	1 680	0 000	1 1	0 000	CERCA	
306	E52-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 996	1 996	1 996	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
307	E52-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 722	1 722	1 722	0 00'00"	7 400	1 680	0 000	1 1	0 000		
308	E52-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 813	1 813	1 813	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
309	E53-E54	180 00'00"D	0 00'00"	2 375	2 375	2 375	0 00'00"	20 000	3 862	0 000	0 1	34 591	ESTACAO	
310	E54-E55	180 00'00"D	0 00'00"	3 498	3 498	3 498	0 00'00"	20 000	3 862	0 000	0 1	33 468	ESTACAO	
311	E54-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	10 000	1 622	0 000	1 1	0 000		
312	E54-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 592	1 592	1 592	0 00'00"	13 300	1 622	0 000	1 1	0 000	CERCA	
313	E54-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 581	1 581	1 581	0 00'00"	7 400	1 622	0 000	1 1	0 000		
314	E54-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1 1	0 000		
315	E55-E56	180 00'00"D	0 00'00"	3 542	3 542	3 542	0 00'00"	20 000	3 862	0 000	0 1	33 424	ESTACAO	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRH	Proprietário COGERH										Data	13/08/97
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUC	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD COD	COTA	DESCRICAÇÃO
DIÇE	EST P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTC APA	DIRETA	DO PONTO
316	E56-E57	180 00'00"D	0 00'00"	3 005	3 005	3 005	0 00'00"	20 000	3 862	0 000	0 1	33 961	ESTACAO
317	E56-1	90 00'00"D	0 00'00"	4 000	4 000	4 000	0 00'00"	4 000	3 160	0 000	1 1	0 000	
318	E56-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 491	0 491	0 491	0 00'00"	13 300	3 160	0 000	1 1	0 000	CERCA
319	E56-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 610	0 610	0 610	0 00'00"	5 400	3 160	0 000	1 1	0 000	
320	E56-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 512	0 512	0 512	0 00'00"	7 400	3 160	0 000	1 1	0 000	
321	E56-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 561	0 561	0 561	0 00'00"	15 000	3 160	0 000	1 1	0 000	
322	E57-E58	180 00'00"D	0 00'00"	2 707	2 707	2 707	0 00'00"	20 000	3 862	0 000	0 1	34 259	ESTACAO
323	E58-E59	180 00'00"D	0 00'00"	2 572	2 572	2 572	0 00'00"	20.000	3 862	0.000	0 1	34 394	ESTACAO
324	E58-1	90 00'00"D	0 00'00"	4 008	4 008	4 008	0 00'00"	3 500	2 510	0 000	1 1	0 000	EMPREST
325	E58-2	90 00'00"D	0 00'00"	6 312	6 312	6 312	0 00'00"	13 300	2 510	0 000	1 1	0 000	CERCA
326	E58-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 610	0 610	0 610	0 00'00"	5 400	2 510	0 000	1 1	0 000	CRISTA
327	E58-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 498	0 498	0 498	0 00'00"	15 000	2 510	0 000	1 1	0 000	BORDO P
328	E59-E60	180.00'00"D	0 00'00"	2 172	2 172	2 172	0 00'00"	20 000	3 862	0 000	0 1	34 794	ESTACAO
329	E60-E61	180 00'00"D	0 00'00"	2 256	2 256	2 256	0 00'00"	20 000	3 862	0 000	0 1	34 710	ESTACAO
330	E60-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	10 000	1 810	0 000	1 1	0 000	
331	E60-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 515	1 515	1 515	0 00'00"	13 000	1 810	0 000	1 1	0 000	CERCA
332	E60-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	3 000	1 810	0 000	1 1	0 000	P A
333	E60-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 810	0 810	0 810	0 00'00"	5 400	1 810	0 000	1 1	0 000	CRISTA
334	E60-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 766	0 766	0 766	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1 1	0 000	B P
335	E60-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 811	0 811	0 811	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000	
336	E61-E62	180 00'00"D	0 00'00"	2 303	2 303	2 303	0 00'00"	20 000	2 450	0 000	0 1	34 857	ESTACAO
337	E62-E63	180 00'00"D	0 00'00"	2 450	2 450	2 450	0 00'00"	20 000	2 450	0 000	0 1	34 710	ESTACAO
338	E62-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 160	2 160	2 160	0 00'00"	10 000	1 713	0 000	1 1	0 000	
339	E62-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 506	1 506	1 506	0 00'00"	13 000	1 713	0 000	1 1	0 000	
340	E62-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	4 000	1 713	0 000	1 1	0 000	P A
341	E62-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 966	0 966	0 966	0 00'00"	5 400	1 713	0 000	1 1	0 000	CRISTA
342	E62-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 813	0 813	0 813	0 00'00"	7 400	1 713	0 000	1 1	0 000	B P
343	E62-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 900	0 900	0 900	0 00'00"	15 000	1 713	0 000	1 1	0 000	
344	E63-E64	180 00'00"D	0 00'00"	2 438	2 438	2 438	0 00'00"	20 000	2 450	0 000	0 1	34 722	ESTACAO
345	E64-E65	180 00'00"D	0 00'00"	2 753	2 753	2 753	0 00'00"	20 000	2 450	0 000	0 1	34 407	ESTACAO
346	E64-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 884	1 884	1 884	0 00'00"	10 000	1 510	0 000	1 1	0 000	
347	E64-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	13 000	1 510	0 000	1 1	0 000	CERCA
348	E64-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	4 000	1 510	0 000	1 1	0 000	
349	E64-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 466	0 466	0 466	0 00'00"	5 400	1 510	0 000	1 1	0 000	
350	E64-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 430	0 430	0 430	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1 1	0 000	
351	E64-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 512	0 512	0 512	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000	
352	E65-E66	180 00'00"D	0 00'00"	2 762	2 762	2 762	0 00'00"	20 000	2.450	0 000	0 1	34 398	ESTACAO
353	E66-E67	180 00'00"D	0 00'00"	2 628	2 628	2 628	0 00'00"	20 000	2 450	0 000	0 1	34 532	ESTACAO
354	E66-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	4 000	1 810	0 000	1 1	0 000	CERCA
355	E66-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 811	1 811	1 811	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000	
356	E66-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 512	1 512	1 512	0 00'00"	3 300	1 810	0 000	1 1	0 000	P A
357	E66-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 416	0 416	0 416	0 00'00"	5 300	1 810	0 000	1 1	0 000	CRISTA
358	E66-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 400	0 400	0 400	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1 1	0 000	B P
359	E66-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 444	0 444	0 444	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000	
360	E67-E68	180 00'00"D	0 00'00"	2 682	2.682	2 682	0 00'00"	20 000	2 450	0 000	0 1	34 478	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 13/08/97					
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 PTC	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICO DO PONTO
361	E68-E69		180 00'00"D	0 00'00"	2 911	2 911	2 911	0 00'00"	20 000	2 450	0 000	0 1	34 249	ESTACAO	
362	E68-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	4 000	1 510	0 000	1 1	0 000	CERCA	
363	E68-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
364	E68-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	3 100	1 510	0 000	1 1	0 000	P A	
365	E68-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 420	0 420	0 420	0 00'00"	5 200	1 510	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
366	E68-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 374	0 374	0 374	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1 1	0 000	B P	
367	E68-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 422	0 422	0 422	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
368	E69-E70		180 00'00"D	0 00'00"	2 378	2 378	2 378	0 00'00"	20 000	2 248	0 000	0 1	34 119	ESTACAO	
369	E70-E71		180 00'00"D	0 00'00"	2 442	2 442	2 442	0 00'00"	20 000	2 248	0 000	0 1	34 055	ESTACAO	
370	E70-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	3 900	1 510	0 000	1 1	0 000	CERCA	
371	E70-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 424	1 424	1 424	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000	AREIA SIL	
372	E70-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 211	1 211	1 211	0 00'00"	3 100	1 510	0 000	1 1	0 000	P A	
373	E70-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 080	0 080	0 080	0 00'00"	5 200	1 510	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
374	E70-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 066	0 066	0 066	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1 1	0 000	B P	
375	E70-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 091	0 091	0 091	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
376	E71-E72		180 00'00"D	0 00'00"	2 442	2 442	2 442	0 00'00"	20 000	2 248	0 000	0 1	34 055	ESTACAO	
377	E72-E73		180 00'00"D	0 00'00"	2 425	2 425	2 425	0 00'00"	20 000	2 248	0 000	0 1	34 072	ESTACAO	
378	E72-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 966	1 966	1 966	0 00'00"	4 000	1 910	0 000	1 1	0 000	CERCA	
379	E72-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 815	1 815	1 815	0 00'00"	15 000	1 910	0 000	1 1	0 000		
380	E72-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 615	1 615	1 615	0 00'00"	3 300	1 910	0 000	1 1	0 000	P A	
381	E72-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 310	0 310	0 310	0 00'00"	5 400	1 910	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
382	E72-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 296	0 296	0 296	0 00'00"	7 400	1 910	0 000	1 1	0 000	B P	
383	E72-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 310	0 310	0 310	0 00'00"	15 000	1 910	0 000	1 1	0 000		
384	E73-E74		180 00'00"D	0 00'00"	2 582	2 582	2 582	0 00'00"	20 000	2 248	0 000	0 1	33 915	ESTACAO	
385	E74-E75		180 00'00"D	0 00'00"	2 552	2 552	2 552	0 00'00"	20 000	2 248	0 000	0 1	33 945	ESTACAO	
386	E74-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 980	1 980	1 980	0 00'00"	4 000	1 980	0 000	1 1	0 000	CERCA	
387	E74-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 666	1 666	1 666	0 00'00"	15 000	1 980	0 000	1 1	0 000		
388	E74-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1 710	0 00'00"	4 000	1 980	0 000	1 1	0 000	P A	
389	E74-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 396	0 396	0 396	0 00'00"	5 400	1 980	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
390	E74-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 300	0 300	0 300	0 00'00"	7 400	1 980	0 000	1 1	0 000	B P	
391	E74-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 410	0 410	0 410	0 00'00"	15 000	1 980	0 000	1 1	0 000		
392	E75-E76		180 00'00"D	0 00'00"	2 564	2 564	2 564	0 00'00"	20 000	2 248	0 000	0 1	33 933	ESTACAO	
393	E76-E77		180 00'00"D	0 00'00"	2 638	2 638	2 638	0 00'00"	20 000	2 248	0 000	0 1	33 859	ESTACAO	
394	E76-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 900	1 900	1 900	0 00'00"	4 000	1 790	0 000	1 1	0 000	CERCA	
395	E76-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 870	1 870	1 870	0 00'00"	15 000	1 790	0 000	1 1	0 000		
396	E76-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 399	1 399	1 399	0 00'00"	4 000	1 790	0 000	1 1	0 000	P A	
397	E76-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 116	0 116	0 116	0 00'00"	5 600	1 790	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
398	E76-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 100	0 100	0 100	0 00'00"	7 400	1 790	0 000	1 1	0 000	B P	
399	E76-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 122	0 122	0 122	0 00'00"	15 000	1 790	0 000	1 1	0 000		
400	E77-E78		180 00'00"D	0 00'00"	2 725	2 725	2 725	0 00'00"	20 000	2 248	0 000	0 1	33 772	ESTACAO	
401	E78-E79		180 00'00"D	0 00'00"	2 845	2 845	2 845	0 00'00"	20 000	2 248	0 000	0 1	33 652	ESTACAO	
402	E78-1		90 00'00"D	0 00'00"	2 016	2 016	2 016	0 00'00"	4 000	1 810	0 000	1 1	0 000	CERCA	
403	E78-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 817	1 817	1 817	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
404	E78-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	1 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
405	E78-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 100	0 100	0 100	0 00'00"	5 600	1 810	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Univel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado SRH Proprietário COGERH Data 13/08/97

IN DICE	ALINH		ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	ESTADIA			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD COD		COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
	EST	P V			SUP	MED	INF					PTC	APA		
406	E78-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 083	0 083	0 083	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1 1	0 000		
407	E78-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 116	0 116	0 116	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
408	E79-E80		180 00'00"D	0 00'00"	2 908	2 908	2 908	0 00'00"	20 000	0 648	0 000	0 1	33 589	ESTACAO	
409	E80-E81		180 00'00"D	0 00'00"	1 020	1 020	1 020	0 00'00"	20 000	0 648	0 000	0 1	33 217	ESTACAO	
410	E80-1		90 00'00"D	0 00'00"	2 010	2 010	2 010	0 00'00"	4 000	1 810	0 000	1 1	0 000	A SILT AM	
411	E80-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000	A SILT AM	
412	E80-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 396	1 396	1 396	0 00'00"	4 000	1 810	0 000	1 1	0 000	P A	
413	E80-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 216	0 216	0 216	0 00'00"	5 500	1 810	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
414	E80-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 156	0 156	0 156	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1 1	0 000	B P	
415	E80-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 290	0 290	0 290	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
416	E81-E82		180 00'00"D	0 00'00"	1 187	1 187	1 187	0 00'00"	20 000	0 648	0 000	0 1	33 050	ESTACAO	
417	E82-E83		180 00'00"D	0 00'00"	0 933	0 933	0 933	0 00'00"	20 000	0 648	0 000	0 1	33 304	ESTACAO	
418	E82-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 911	1 911	1 911	0 00'00"	4 000	1 870	0 000	1 1	0 000	CERCA	
419	E82-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 883	1 883	1 883	0 00'00"	15 000	1 870	0 000	1 1	0 000		
420	E82-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	2 500	1 870	0 000	1 1	0 000	P A	
421	E82-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 190	0 190	0 190	0 00'00"	5 400	1 870	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
422	E82-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 150	0 150	0 150	0 00'00"	7 400	1 870	0 000	1 1	0 000	B P	
423	E82-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 210	0 210	0 210	0 00'00"	15 000	1 870	0 000	1 1	0 000		
424	E83-E84		180 00'00"D	0 00'00"	1 440	1 440	1 440	0 00'00"	20 000	0 648	0 000	0 1	32 797	ESTACAO	
425	E84-E85		180 00'00"D	0 00'00"	1 432	1 432	1 432	0 00'00"	20 000	0 648	0 000	0 1	32 805	ESTACAO	
426	E84-1		90 00'00"D	0 00'00"	2 216	2 216	2 216	0 00'00"	3 800	2 160	0 000	1 1	0 000	CERCA	
427	E84-2		90 00'00"D	0 00'00"	2 030	2 030	2 030	0 00'00"	15 000	2 160	0 000	1 1	0 000		
428	E84-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	4 000	2 160	0 000	1 1	0 000	P A	
429	E84-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 112	0 112	0 112	0 00'00"	5 400	2 160	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
430	E84-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 077	0 077	0 077	0 00'00"	7 400	2 160	0 000	1 1	0 000	B P	
431	E84-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 101	0 101	0 101	0 00'00"	15 000	2 160	0 000	1 1	0 000		
432	E85-E86		180 00'00"D	0 00'00"	1 448	1 448	1 448	0 00'00"	20 000	0 648	0 000	0 1	32 789	ESTACAO	
433	E86-E87		180 00'00"D	0 00'00"	1 550	1 550	1 550	0 00'00"	20 000	0 648	0 000	0 1	32 687	ESTACAO	
434	E86-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 900	1 900	1 900	0 00'00"	3 700	1 910	0 000	1 1	0 000	CERCA	
435	E86-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 900	1 900	1 900	0 00'00"	15 000	1 910	0 000	1 1	0 000		
436	E86-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	3 600	1 910	0 000	1 1	0 000	P A	
437	E86-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 080	0 080	0 080	0 00'00"	5 400	1 910	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
438	E86-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	7 400	1 910	0 000	1 1	0 000	B P	
439	E86-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 091	0 091	0 091	0 00'00"	15 000	1 910	0 000	1 1	0 000		
440	E87-E88		180 00'00"D	0 00'00"	1 601	1 601	1 601	0 00'00"	20 000	0 648	0 000	0 1	32 636	ESTACAO	
441	E88-E89		180 00'00"D	0 00'00"	1 595	1 595	1 595	0 00'00"	20 000	0 648	0 000	0 1	32 642	ESTACAO	
442	E88-1		90 00'00"D	0 00'00"	2 100	2 100	2 100	0 00'00"	3 600	2 060	0 000	1 1	0 000	CERCA	
443	E88-2		90 00'00"D	0 00'00"	2 112	2 112	2 112	0 00'00"	15 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
444	E88-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	3 000	2 060	0 000	1 1	0 000	P A	
445	E88-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 080	0 080	0 080	0 00'00"	5 400	2 060	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
446	E88-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 050	0 050	0 050	0 00'00"	7 400	2 060	0 000	1 1	0 000	B P	
447	E88-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 096	0 096	0 096	0 00'00"	15 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
448	E89-E90		180 00'00"D	0 00'00"	1 480	1 480	1 480	0 00'00"	20 000	0 648	0 000	0 1	32 757	ESTACAO	
449	E90-E91		180 00'00"D	0 00'00"	1 428	1 428	1 428	0 00'00"	20 000	1 321	0 000	0 1	32 650	ESTACAO	
450	E90-1		90 00'00"D	0 00'00"	2 084	2 084	2 084	0 00'00"	3 900	2 066	0 000	1 1	0 000	CERCA	

000026

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRH	Proprietário COGERM										Data	13/08/97	
IM DICE	ALINH EST P V	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICO DO PONTO
				SUP	MED	INF								
451	E90-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 996	1 996	1 996	0 00'00"	15 300	2 066	0 000	1 1	0 000		
452	E90-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1 710	0 00'00"	3 000	2 066	0 000	1 1	0 300	P A	
453	E90-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 091	0 091	0 091	0 00'00"	5 300	2 066	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
454	E90-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 100	0 100	0 100	0 00'00"	15 000	2 066	0 000	1 1	0 000	B P	
455	E91-E92	180 00'00"D	0 00'00"	1.261	1 261	1 261	0 00'00"	20 000	1 321	0 000	0 1	32 817	ESTACAO	
456	E92-E93	180.00'00"D	0.00'00"	1.240	1 240	1 240	0 00'00"	20 000	1 321	0 000	0 1	32 838	ESTACAO	
457	E92-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 916	1 916	1 916	0 00'00"	3 900	1 810	0 000	1 1	0 000	CERCA	
458	E92-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 885	1 885	1 885	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
459	E92-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 260	1 260	1 260	0 00'00"	3 000	1 810	0 000	1 1	0 000	P A	
460	E92-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 116	0 116	0 116	0 00'00"	5 400	1 810	0 000	1 1	0 000		
461	E92-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 090	0 090	0 090	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1 1	0 000		
462	E92-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 122	0 122	0 122	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
463	E93-E94	180 00'00"D	0 00'00"	1 302	1 302	1 302	0 00'00"	20 000	1 321	0 000	0 1	32 776	ESTACAO	
464	E94-E95	180 00'00"D	0 00'00"	1 328	1 328	1 328	0 00'00"	20 000	1 321	0 000	0 1	32 750	ESTACAO	
465	E94-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 960	1 960	1 960	0 00'00"	4 000	1 810	0 000	1 1	0 000	CERCA	
466	E94-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 911	1 911	1 911	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
467	E94-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 580	1 580	1 580	0 00'00"	3 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
468	E94-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 212	0 212	0 212	0 00'00"	5 300	1 810	0 000	1 1	0 000		
469	E94-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 200	0 200	0 200	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1 1	0 000		
470	E94-6	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		
471	E95-E96	180 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	20 000	1 321	0 000	0 1	32 618	ESTACAO	
472	E96-E97	180 00'00"D	0 00'00"	1.520	1 520	1 520	0 00'00"	20 000	1 321	0 000	0 1	32 558	ESTACAO	
473	E96-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	4 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
474	E96-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
475	E96-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 410	1 410	1 410	0 00'00"	3 500	1 620	0 000	1 1	0 000		
476	E96-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 311	0 311	0 311	0 00'00"	5 400	1 620	0 000	1 1	0 000		
477	E96-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 294	0 294	0 294	0 00'00"	7 400	1 620	0 000	1 1	0 000		
478	E96-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 316	0 316	0 316	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
479	E97-E98	180 00'00"D	0 00'00"	1 687	1 687	1 687	0 00'00"	20 000	1 321	0 000	0 1	32 391	ESTACAO	
480	E98-E99	180 00'00"D	0 00'00"	1 770	1 770	1 770	0 00'00"	20 000	1 321	0 000	0 1	32 308	ESTACAO	
481	E98-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 530	1 530	1 530	0 00'00"	4 000	1 500	0 000	1 1	0 000	CERCA	
482	E98-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1 1	0 000		
483	E98-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	3 600	1 500	0 000	1 1	0 000		
484	E98-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 194	0 194	0 194	0 00'00"	5 400	1 500	0 000	1 1	0 000		
485	E98-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 166	0 166	0 166	0 00'00"	7 400	1 500	0 000	1 1	0 000		
486	E98-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 200	0 200	0 200	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1 1	0 000		
487	E99-E100	180 00'00"D	0 00'00"	2 002	2 002	2 002	0 00'00"	20 000	1 321	0 000	0 1	32 076	ESTACAO	
488	E100-E101	180 00'00"D	0 00'00"	1 705	1 705	1 705	0 00'00"	20 000	1 525	0 000	0 1	31 896	ESTACAO	
489	E100-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	4 000	1 510	0 000	1 1	0 000	CERCA	
490	E100-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 294	1 294	1 294	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
491	E100-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	3 000	1 510	0 000	1 1	0 000	P A	
492	E100-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 110	0 110	0 110	0 00'00"	5 400	1 510	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
493	E100-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 068	0 068	0 068	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1 1	0 000	B P	
494	E100-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 100	0 100	0 100	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
495	E101-E102	180 00'00"D	0 00'00"	1 830	1 830	1 830	0 00'00"	20.000	1 525	0 000	0 1	31 771	ESTACAO	

Relatório dos dados da caderneta de campo

ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRH	Proprietário							COGERH	Data 13/08/97				
IN DICE	ALINH EST P V	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAÇÃO DO PONTO
496	E102-E103	180 00'00"D	0 00'00"	1 911	1 911	1 911	0 00'00"	20 000	1 525	0 000	0 1	31 690	ESTACAO	
497	E102-1	90 00'00"E	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	4 000	1 480	0 000	1 1	0 000	CERCA	
498	E102-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1 1	0 000		
499	E102-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 196	1 196	1 196	0 00'00"	3 000	1 480	0 000	1 1	0 000		
500	E102-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 116	0 116	0 116	0 00'00"	5 400	1 480	0 000	1 1	0 000		
501	E102-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 099	0 099	0 099	0 00'00"	7 400	1 480	0 000	1 1	0 000		
502	E102-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 122	0 122	0 122	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1 1	0 000		
503	E103-E104	180 00'00"D	0 00'00"	2 126	2 126	2 126	0 00'00"	20 000	1 525	0 000	0 1	31 475	ESTACAO	
504	E104-E105	180 00'00"D	0 00'00"	2 310	2 310	2 310	0 00'00"	20 000	1 525	0 000	0 1	31 291	ESTACAO	
505	E104-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	4 000	1 610	0 000	1 1	0 000	CERCA	
506	E104-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 491	1 491	1 491	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
507	E104-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	4 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
508	E104-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 810	0 810	0 810	0 00'00"	5 400	1 610	0 000	1 1	0 000		
509	E104-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 766	0 766	0 766	0 00'00"	7 400	1 610	0 000	1 1	0 000		
510	E104-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 852	0 852	0 852	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
511	E105-E106	180 00'00"D	0 00'00"	2 616	2 616	2 616	0 00'00"	20 000	1 525	0 000	0 1	30 985	ESTACAO	
512	E106-E107	180 00'00"D	0 00'00"	2 968	2 968	2 968	0 00'00"	20 000	1 525	0 000	0 1	30 633	ESTACAO	
513	E106-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 860	1 860	1 860	0 00'00"	4 000	1 810	0 000	1 1	0 000	CERCA	
514	E106-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 860	1 860	1 860	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
515	E106-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	3 300	1 810	0 000	1 1	0 000	F A	
516	E106-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 611	0 611	0 611	0 00'00"	5 400	1 810	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
517	E106-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 518	0 518	0 518	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1 1	0 000	B P	
518	E106-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 613	0 613	0 613	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
519	E107-E108	180 00'00"D	0 00'00"	3 310	3 310	3 310	0 00'00"	20 000	1 525	0 000	0 1	30 291	ESTACAO	
520	E108-E109	180 00'00"D	0 00'00"	1 382	1 382	1 382	0 00'00"	20 000	1 162	0 000	0 1	30 071	ESTACAO	
521	E108-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	4 000	1 680	0 000	1 1	0 000	CERCA	
522	E108-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 854	1 854	1 854	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
523	E108-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 311	1 311	1 311	0 00'00"	3 500	1 680	0 000	1 1	0 000		
524	E108-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 810	0 810	0 810	0 00'00"	5 400	1 680	0 000	1 1	0 000		
525	E108-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 716	0 716	0 716	0 00'00"	7 400	1 680	0 000	1 1	0 000		
526	E108-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 800	0 800	0 800	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
527	E109-E110	180 00'00"D	0 00'00"	2 080	2 080	2 080	0 00'00"	20 000	1 162	0 000	0 1	29 373	ESTACAO	
528	E110-E111	180 00'00"D	0 00'00"	2 271	2 271	2 271	0 00'00"	20 000	1 162	0 000	0 1	29 182	ESTACAO	
529	E110-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 820	1 820	1 820	0 00'00"	4 000	1 800	0 000	1 1	0 000	CERCA	
530	E110-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 795	1 795	1 795	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
531	E110-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 580	1 580	1 580	0 00'00"	4 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
532	E110-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 680	0 680	0 680	0 00'00"	5 400	1 800	0 000	1 1	0 000		
533	E110-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 566	0 566	0 566	0 00'00"	7 400	1 800	0 000	1 1	0 000		
534	E110-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 794	0 794	0 794	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
535	E111-E112	180 00'00"D	0 00'00"	2 478	2 478	2 478	0 00'00"	20 000	1 162	0 000	0 1	28 975	ESTACAO	
536	E112-E113	180 00'00"D	0 00'00"	2 745	2 745	2 745	0 00'00"	20 000	1 162	0 000	0 1	28 708	ESTACAO	
537	E112-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 896	1 896	1 896	0 00'00"	4 000	1 890	0 000	1 1	0 000	CERCA	
538	E112-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 957	1 957	1 957	0 00'00"	15 000	1 890	0 000	1 1	0 000		
539	E112-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 670	1 670	1 670	0 00'00"	4 000	1 890	0 000	1 1	0 000	F A	
540	E112-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 680	0 680	0 680	0 00'00"	5 400	1 890	0 000	1 1	0 000	CRISTA	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDRETAMA

Local

Interessado		SRF		Proprietário			COGERF		Data		13/08/97				
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO	
DIÇE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	EIRETA	DO PONTO
541	E112-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 522	0 522	0 522	0 00'00"	7 400	1 890	0 000	1	1	0 000	B P
542	E112-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 686	0 686	0 686	0 00'00"	15 000	1 890	0 000	1	1	0 000	
543	E113-E114	180	00'00"D	0 00'00"	3 088	3 088	3 088	0 00'00"	20 000	1 162	0 000	0	1	28 365	ESTACAO
544	E114-E115	180	00'00"D	0 00'00"	3 440	3 440	3 440	0 00'00"	20 000	1 162	0 000	0	1	28 013	ESTACAO
545	E114-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 670	1 670	1 670	0 00'00"	4 000	1 610	0 000	1	1	0 000	CERCA
546	E114-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 628	1 628	1 628	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
547	E114-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	3 100	1 610	0 000	1	1	0 000	P A
548	E114-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	5 400	1 610	0 000	1	1	0 000	CRISTA
549	E114-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 933	0 933	0 933	0 00'00"	7 400	1 610	0 000	1	1	0 000	B P
550	E114-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 968	0 968	0 968	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
551	E115-E116	180	00'00"D	0 00'00"	3 720	3 720	3 720	0 00'00"	20 000	1 162	0 000	0	1	27 733	ESTACAO
552	E116-E117	180	00'00"D	0 00'00"	1 440	1 440	1 440	0 00'00"	20 000	0 913	0 000	0	1	27 206	ESTACAO
553	E116-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 621	1 621	1 621	0 00'00"	4 000	1 420	0 000	1	1	0 000	CERCA
554	E116-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 694	1 694	1 694	0 00'00"	15 000	1 420	0 000	1	1	0 000	
555	E116-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 866	0 866	0 866	0 00'00"	7 400	1 420	0 000	1	1	0 000	
556	E116-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 910	0 910	0 910	0 00'00"	15 000	1 420	0 000	1	1	0 000	
557	E117-E118	180	00'00"D	0 00'00"	1 625	1 625	1 625	0 00'00"	20 000	0 913	0 000	0	1	27 021	ESTACAO
558	E118-E119	180	00'00"D	0 00'00"	1 907	1 907	1 907	0 00'00"	20 000	0 913	0 000	0	1	26 739	ESTACAO
559	E118-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 900	1 900	1 900	0 00'00"	2 000	1 891	0 000	1	1	0 000	CERCA
560	E118-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 837	1 837	1 837	0 00'00"	15 000	1 891	0 000	1	1	0 000	
561	E118-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 590	1 590	1 590	0 00'00"	3 600	1 891	0 000	1	1	0 000	P A
562	E118-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 688	0 688	0 688	0 00'00"	5 400	1 891	0 000	1	1	0 000	CRISTA
563	E118-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 600	0 600	0 600	0 00'00"	7 400	1 891	0 000	1	1	0 000	B P
564	E118-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 700	0 700	0 700	0 00'00"	15 000	1 891	0 000	1	1	0 000	
565	E119-E120	180	00'00"D	0 00'00"	2 218	2 218	2 218	0 00'00"	20 000	0 913	0 000	0	1	26 428	ESTACAO
566	E120-E121	180	00'00"D	0 00'00"	2 494	2 494	2 494	0 00'00"	20 000	0 913	0 000	0	1	26 152	ESTACAO
567	E120-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 816	1 816	1 816	0 00'00"	3 500	1 800	0 000	1	1	0 000	CERCA
568	E120-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 853	1 853	1 853	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1	1	0 000	
569	E120-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	4 000	1 800	0 000	1	1	0 000	
570	E120-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 966	0 966	0 966	0 00'00"	5 400	1 800	0 000	1	1	0 000	
571	E120-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 810	0 810	0 810	0 00'00"	7 400	1 800	0 000	1	1	0 000	
572	E120-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 934	0 934	0 934	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1	1	0 000	
573	E121-E122	180	00'00"D	0 00'00"	2 722	2 722	2 722	0 00'00"	20 000	0 913	0 000	0	1	25 924	ESTACAO
574	E122-E123	180	00'00"D	0 00'00"	2 940	2 940	2 940	0 00'00"	20 000	0 913	0 000	0	1	25 706	ESTACAO
575	E122-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 612	1 612	1 612	0 00'00"	0 100	1 610	0 000	1	1	0 000	CERCA
576	E122-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 815	1 815	1 815	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
577	E122-3	270	00'00"D	0 00'00"	0 880	0 880	0 880	0 00'00"	5 400	1 610	0 000	1	1	0 000	
578	E122-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 722	0 722	0 722	0 00'00"	7 400	1 610	0 000	1	1	0 000	
579	E122-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 822	0 822	0 822	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
580	E123-E124	180	00'00"D	0 00'00"	3 180	3 180	3 180	0 00'00"	20 000	0 913	0 000	0	1	25 466	ESTACAO
581	E124-E125	180	00'00"D	0 00'00"	3 445	3 445	3 445	0 00'00"	20 000	0 913	0 000	0	1	25 201	ESTACAO
582	E124-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	0 000	1 800	0 000	1	1	0 000	CERCA
583	E124-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 688	1 688	1 688	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1	1	0 000	
584	E124-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 700	1 700	1 700	0 00'00"	2 000	1 800	0 000	1	1	0 000	P A
585	E124-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 966	0 966	0 966	0 00'00"	5 400	1 800	0 000	1	1	0 000	CRISTA

Relatório dos dados da caderneta de campo

Local ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 13/08/97					
IN DICE	ALINH EST P V	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO	
586	E124-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 834	0 834	0 834	0 00'00"	7 400	1 800	0 000	1 1	0 000	B P		
587	E124-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 934	0 934	0 934	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000			
588	E125-E126	180 00'00"D	0 00'00"	2 052	2 052	2 052	0 00'00"	20 000	1 961	0 000	0 1	25 110	ESTACAO		
589	E126-E127	180 00'00"D	0 00'00"	2 191	2 191	2 191	0 00'00"	20 000	1 961	0 000	0 1	24 971	ESTACAO		
590	E126-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 856	1 856	1 856	0 00'00"	0 300	1 850	0 000	1 1	0 000	CERCA		
591	E126-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 912	1 912	1 912	0 00'00"	15 000	1 850	0 000	1 1	0 000			
592	E126-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	3 000	1 850	0 000	1 1	0 000	P A		
593	E126-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 886	0 886	0 886	0 00'00"	5 400	1 850	0 000	1 1	0 000	CRISTA		
594	E126-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 734	0 734	0 734	0 00'00"	7 400	1 850	0 000	1 1	0 000	B P		
595	E126-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 890	0 890	0 890	0 00'00"	15 000	1 850	0 000	1 1	0 000			
596	E127-E128	180 00'00"D	0 00'00"	2 310	2 310	2 310	0 00'00"	20 000	1 961	0 000	0 1	24 852	ESTACAO		
597	E128-E129	180 00'00"D	0 00'00"	2 400	2 400	2 400	0 00'00"	20 000	1 961	0 000	0 1	24 762	ESTACAO		
598	E128-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 856	1 856	1 856	0 00'00"	0 400	1 813	0 000	1 1	0 000	CERCA		
599	E128-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 833	1 833	1 833	0 00'00"	15 000	1 813	0 000	1 1	0 000			
600	E128-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 512	1 512	1 512	0 00'00"	3 000	1 813	0 000	1 1	0 000	P A		
601	E128-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 756	0 756	0 756	0 00'00"	5 400	1 813	0 000	1 1	0 000	CRISTA		
602	E128-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 621	0 621	0 621	0 00'00"	7 400	1 813	0 000	1 1	0 000	B P		
603	E128-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 733	0 733	0 733	0 00'00"	15 000	1 813	0 000	1 1	0 000			
604	E129-E130	180 00'00"D	0 00'00"	2 492	2 492	2 492	0 00'00"	20 000	1 961	0 000	0 1	24 670	ESTACAO		
605	E130-E131	180 00'00"D	0 00'00"	2 590	2 590	2 590	0 00'00"	20 000	1 961	0 000	0 1	24 572	ESTACAO		
606	E130-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 910	1 910	1 910	0 00'00"	0 400	1 888	0 000	1 1	0 000	CERCA		
607	E130-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 966	1 966	1 966	0 00'00"	15 000	1 888	0 000	1 1	0 000			
608	E130-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 570	1 570	1 570	0 00'00"	3 000	1 888	0 000	1 1	0 000	P A		
609	E130-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 800	0 800	0 800	0 00'00"	5 300	1 888	0 000	1 1	0 000	CRISTA		
610	E130-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 680	0 680	0 680	0 00'00"	7 400	1 888	0 000	1 1	0 000	B P		
611	E130-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 700	0 700	0 700	0 00'00"	15 000	1 888	0 000	1 1	0 000			
612	E131-E132	180 00'00"D	0 00'00"	2 892	2 892	2 892	0 00'00"	20 000	1 961	0 000	0 1	24 270	ESTACAO		
613	E132-E133	180 00'00"D	0 00'00"	2 258	2 258	2 258	0 00'00"	20 000	1 863	0 000	0 1	23 875	ESTACAO		
614	E132-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 880	1 880	1 880	0 00'00"	0 600	1 870	0 000	1 1	0 000	CERCA		
615	E132-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 899	1 899	1 899	0 00'00"	15 000	1 870	0 000	1 1	0 000			
616	E132-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 621	1 621	1 621	0 00'00"	3 100	1 870	0 000	1 1	0 000	P A		
617	E132-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 696	0 696	0 696	0 00'00"	5 400	1 870	0 000	1 1	0 000	CRISTA		
618	E132-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 590	0 590	0 590	0 00'00"	7 400	1 870	0 000	1 1	0 000	B P		
619	E132-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 700	0 700	0 700	0 00'00"	15 000	1 870	0 000	1 1	0 000			
620	E133-E134	180 00'00"D	0 00'00"	2 503	2 503	2 503	0 00'00"	20 000	1 863	0 000	0 1	23 630	ESTACAO		
621	E134-E135	180 00'00"D	0 00'00"	2 512	2 512	2 512	0 00'00"	20 000	1 863	0 000	0 1	23 621	ESTACAO		
622	E134-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 900	1 900	1 900	0 00'00"	0 800	1 860	0 000	1 1	0 000	CERCA		
623	E134-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 960	1 960	1 960	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000			
624	E134-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	3 000	1 860	0 000	1 1	0 000	P A		
625	E134-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 700	0 700	0 700	0 00'00"	5 400	1 860	0 000	1 1	0 000	CRISTA		
626	E134-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 599	0 599	0 599	0 00'00"	7 400	1 860	0 000	1 1	0 000	B P		
627	E134-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 711	0 711	0 711	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000			
628	E135-E136	180 00'00"D	0 00'00"	2 790	2 790	2 790	0 00'00"	20 000	1 863	0 000	0 1	23 343	ESTACAO		
629	E136-E137	180 00'00"D	0 00'00"	2 818	2 818	2 818	0 00'00"	20 000	1 863	0 000	0 1	23 315	ESTACAO		
630	E136-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 940	1 940	1 940	0 00'00"	1 100	1 966	0 000	1 1	0 000	CERCA		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imovel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRH	Proprietario						COGERF	Data 13/08/97					
IN DICE	ALINH EST P V	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
631	E136-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 013	2 013	2 013	0 00'00"	15 000	1 966	0 000	1 1	0 000		
632	E136-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 916	1 916	1 916	0 00'00"	2 500	1 966	0 000	1 1	0 000		
633	E136-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 720	0 720	0 720	0 00'00"	5 400	1 966	0 000	1 1	0 000		
634	E136-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 680	0 680	0 680	0 00'00"	7 400	1 966	0 000	1 1	0 000		
635	E136-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 720	0 720	0 720	0 00'00"	15 000	1 966	0 000	1 1	0 000		
636	E137-E138	180 00'00"D	0 00'00"	3 091	3 091	3 091	0 00'00"	20 000	1 863	0 000	0 1	23 042	ESTACAO	
637	E138-+12	180 00'00"D	0 00'00"	3 801	3 801	3 801	0 00'00"	12 000	1 863	0 000	0 1	22 532	ESTACAO	
638	E138-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 260	2 260	2 260	0 00'00"	2 000	2 260	0 000	1 1	0 000	CERCA	
639	E138-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 196	2 196	2 196	0 00'00"	15 000	2 260	0 000	1 1	0 000		
640	E138-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 006	2 006	2 006	0 00'00"	3 500	2 260	0 000	1 1	0 000		
641	E138-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 216	0 216	0 216	0 00'00"	5 400	2 260	0 000	1 1	0 000		
642	E138-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 190	0 190	0 190	0 00'00"	7 400	2 260	0 000	1 1	0 000		
643	E138-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 222	0 222	0 222	0 00'00"	15 000	2 260	0 000	1 1	0 000		
644	+12-E139	180 00'00"D	0 00'00"	3 191	3 191	3 191	0 00'00"	8 000	1 863	0 000	0 1	22 942	ESTACAO	
645	E139-+18	180 00'00"D	0 00'00"	3 800	3 800	3 800	0 00'00"	18 000	1 863	0 000	0 1	22 333	ESTACAO	
646	+18-E140	180 00'00"D	0 00'00"	3 247	3 247	3 247	0 00'00"	2 000	1 863	0 000	0 1	22 886	ESTACAO	
647	E140-E141	180 00'00"D	0 00'00"	2 867	2 867	2 867	0 00'00"	20 000	1 863	0 000	0 1	23 266	ESTACAO	
648	E140-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 516	2 516	2 516	0 00'00"	2 000	2 510	0 000	1 1	0 000	CERCA	
649	E140-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 455	2 455	2 455	0 00'00"	15 000	2 510	0 000	1 1	0 000		
650	E140-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 130	2 130	2 130	0 00'00"	3 500	2 510	0 000	1 1	0 000	P A	
651	E140-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 210	0 210	0 210	0 00'00"	5 400	2 510	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
652	E140-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 186	0 186	0 186	0 00'00"	7 400	2 510	0 000	1 1	0 000	B P	
653	E140-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 210	0 210	0 210	0 00'00"	15 000	2 510	0 000	1 1	0 000		
654	E141-E142	180 00'00"D	0 00'00"	2 568	2 568	2 568	0 00'00"	20 000	1 863	0 000	0 1	23 565	ESTACAO	
655	E142-E143	180 00'00"D	0 00'00"	1 641	1 641	1 641	0 00'00"	20 000	1 863	0 000	0 1	24 492	ESTACAO	
656	E142-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 560	2 560	2 560	0 00'00"	2 000	2 510	0 000	1 1	0 000	CERCA	
657	E142-2	270 00'00"D	0 00'00"	2 494	2 494	2 494	0 00'00"	15 000	2 510	0 000	1 1	0 000		
658	E142-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	3 500	2 510	0 000	1 1	0 000	P A	
659	E142-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 312	0 312	0 312	0 00'00"	5 400	2 510	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
660	E142-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	7 400	2 510	0 000	1 1	0 000	B P	
661	E142-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 296	0 296	0 296	0 00'00"	15 000	2 510	0 000	1 1	0 000		
662	E143-E144	180 00'00"D	0 00'00"	1 570	1 570	1 570	0 00'00"	20 000	1 863	0 000	0 1	24 563	ESTACAO	
663	E144-E145	180 00'00"D	0 00'00"	3 210	3 210	3 210	0 00'00"	20 000	3 898	0 000	0 1	25 251	ESTACAO	
664	E144-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 213	2 213	2 213	0 00'00"	2 200	2 260	0 000	1 1	0 000	CERCA	
665	E144-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 133	2 133	2 133	0 00'00"	15 000	2 260	0 000	1 1	0 000		
666	E144-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 030	2 030	2 030	0 00'00"	3 000	2 260	0 000	1 1	0 000		
667	E144-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	5 400	2 260	0 000	1 1	0 000		
668	E144-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 200	0 200	0 200	0 00'00"	7 400	2 260	0 000	1 1	0 000		
669	E144-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 294	0 294	0 294	0 00'00"	15 000	2 260	0 000	1 1	0 000		
670	E145-E146	180 00'00"D	0 00'00"	2 526	2 526	2 526	0 00'00"	20 000	3 898	0 000	0 1	25 935	ESTACAO	
671	E146-E147	180 00'00"D	0 00'00"	1 511	1 511	1 511	0 00'00"	20 000	3 898	0 000	0 1	26 950	ESTACAO	
672	E146-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 194	2 194	2 194	0 00'00"	2 400	2 188	0 000	1 1	0 000	CERCA	
673	E146-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 896	1 896	1 896	0 00'00"	15 000	2 188	0 000	1 1	0 000		
674	E146-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 000	2 000	2 000	0 00'00"	3 300	2 188	0 000	1 1	0 000		
675	E146-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 189	0 189	0 189	0 00'00"	5 400	2 188	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imovel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 13/08/97				
IN DICE	ALINH EST P V	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICO DO PONTO
676	E146-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 160	0 160	0 160	0 00'00"	7 400	2 188	0 000	1 1	0 000		
677	E146-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 206	0 206	0 206	0 00'00"	15 000	2 188	0 000	1 1	0 000		
678	E147-E148	180 00'00"D	0 00'00"	2 148	2 148	2 148	0 00'00"	20 000	3 719	0 000	0 1	28 521	ESTACAO	
679	E148-E149	180 00'00"D	0 00'00"	0 664	0 664	0 664	0 00'00"	20 000	3 719	0 000	0 1	30 005	ESTACAO	
680	E148-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 006	2 006	2 006	0 00'00"	2 500	2 065	0 000	1 1	0 000	CERCA	
681	E148-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 000	2 000	2 000	0 00'00"	15 000	2 065	0 000	1 1	0 000		
682	E148-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 713	1 713	1 713	0 00'00"	3 000	2 065	0 000	1 1	0 000		
683	E148-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 701	1 701	1 701	0 00'00"	5 400	2 065	0 000	1 1	0 000		
684	E148-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	7 400	2 065	0 000	1 1	0 000		
685	E148-6	270 00'00"D	0 00'00"	1 716	1 716	1 716	0 00'00"	15 000	2 065	0 000	1 1	0 000		
686	E149-E150	180 00'00"D	0 00'00"	1 375	1 375	1 375	0 00'00"	20 000	1 568	0 000	0 1	30 198	ESTACAO	
687	E150-E151	180 00'00"D	0 00'00"	1 080	1 080	1 080	0 00'00"	20 000	1 568	0 000	0 1	30 493	ESTACAO	
688	E150-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	2 800	1 810	0 000	1 1	0 000	CERCA	
689	E150-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 794	1 794	1 794	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
690	E150-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 960	1 960	1 960	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1 1	0 000		
691	E150-4	270 00'00"D	0 00'00"	2 110	2 110	2 110	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
692	E151-E152	180 00'00"D	0 00'00"	3 000	3 000	3 000	0 00'00"	20 000	3 030	0 000	0 1	30 523	ESTACAO	
693	E152-E153	180 00'00"D	0 00'00"	2 540	2 540	2 540	0 00'00"	20 000	3 030	0 000	0 1	30 983	ESTACAO	
694	E152-1	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	CERCA	
695	E152-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
696	E152-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 120	1 120	1 120	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1 1	0 000		
697	E152-4	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		
698	E153-E154	180 00'00"D	0 00'00"	2 705	2 705	2 705	0 00'00"	20 000	3 030	0 000	0 1	30 818	ESTACAO	
699	E154-E155	180 00'00"D	0 00'00"	2 655	2 655	2 655	0 00'00"	20 000	3 030	0 000	0 1	30 868	ESTACAO	
700	E154-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	1 300	1 680	0 000	1 1	0 000	CERCA	
701	E154-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 494	1 494	1 494	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
702	E154-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	3 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
703	E154-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 116	0 116	0 116	0 00'00"	5 400	1 680	0 000	1 1	0 000		
704	E154-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 100	0 100	0 100	0 00'00"	7 400	1 680	0 000	1 1	0 000		
705	E154-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 124	0 124	0 124	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
706	E155-E156	180 00'00"D	0 00'00"	2 168	2 168	2 168	0 00'00"	20 000	3 030	0 000	0 1	31 355	ESTACAO	
707	E156-E157	180 00'00"D	0 00'00"	1 953	1 953	1 953	0 00'00"	20 000	1 680	0 000	0 1	31 082	ESTACAO	
708	E156-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	1 500	1 618	0 000	1 1	0 000	CERCA	
709	E156-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	15 000	1 618	0 000	1 1	0 000		
710	E156-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	3 500	1 618	0 000	1 1	0 000		
711	E156-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	5 400	1 618	0 000	1 1	0 000		
712	E156-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 210	0 210	0 210	0 00'00"	7 400	1 618	0 000	1 1	0 000		
713	E156-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	15 000	1 618	0 000	1 1	0 000		
714	E157-E158	180 00'00"D	0 00'00"	1 720	1 720	1 720	0 00'00"	20 000	3 030	0 000	0 1	32 392	ESTACAO	
715	E158-E159	180 00'00"D	0 00'00"	2 355	2 355	2 355	0 00'00"	20 000	2 405	0 000	0 1	32 442	ESTACAO	
716	E158-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 712	1 712	1 712	0 00'00"	11 300	1 810	0 000	1 1	0 000	CERCA	
717	E158-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 722	1 722	1 722	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
718	E158-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	3 800	1 810	0 000	1 1	0 000	P A	
719	E158-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 211	0 211	0 211	0 00'00"	5 400	1 810	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
720	E158-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 186	0 186	0 186	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1 1	0 000	B P	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imovel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRH	Proprietário COGERH										Data		
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICAÇ
DICE	EST P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
721	E158-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 216	0 216	0 216	0 00'00"	18 300	1 810	0 000	1	1	0 000	
722	E159-E160	180 00'00"D	0 00'00"	2 205	2 205	2 205	0 00'00"	20 000	2 405	0 000	0	1	32 592	ESTACAO
723	E160-E161	180 00'00"D	0 00'00"	2 193	2 193	2 193	0 00'00"	20 000	2 405	0 000	0	1	32 604	ESTACAO
724	E160-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 744	1 744	1 744	0 00'00"	11 300	1 810	0 000	1	1	0 000	CERCA
725	E160-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 628	1 628	1 628	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
726	E160-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 685	1 685	1 685	0 00'00"	3 000	1 810	0 000	1	1	0 000	P A
727	E160-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 426	0 426	0 426	0 00'00"	5 400	1 810	0 000	1	1	0 000	CRISTA
728	E160-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 360	0 360	0 360	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1	1	0 000	B P
729	E160-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 432	0 432	0 432	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
730	E161-E162	180 00'00"D	0 00'00"	2 258	2 258	2 258	0 00'00"	20 000	2 405	0 000	0	1	32 539	ESTACAO
731	E162-E163	180 00'00"D	0 00'00"	2 157	2 157	2 157	0 00'00"	20 000	2 405	0 000	0	1	32 640	ESTACAO
732	E162-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1 710	0 00'00"	11 300	1 894	0 000	1	1	0 000	CERCA
733	E162-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	15 000	1 894	0 000	1	1	0 000	
734	E162-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	3 000	1 894	0 000	1	1	0 000	P A
735	E162-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 420	0 420	0 420	0 00'00"	5 400	1 894	0 000	1	1	0 000	CRISTA
736	E162-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 368	0 368	0 368	0 00'00"	7 400	1 894	0 000	1	1	0 000	B P
737	E162-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 413	0 413	0 413	0 00'00"	15 000	1 894	0 000	1	1	0 000	
738	E163-E164	180 00'00"D	0 00'00"	1 888	1 888	1 888	0 00'00"	20 000	2 405	0 000	0	1	32 909	ESTACAO
739	E164-E165	180 00'00"D	0 00'00"	1 443	1 443	1 443	0 00'00"	20 000	2 405	0 000	0	1	33 354	ESTACAO
740	E164-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 533	1 533	1 533	0 00'00"	9 400	1 613	0 000	1	1	0 000	CERCA
741	E164-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	15 000	1 613	0 000	1	1	0 000	
742	E164-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	3 000	1 613	0 000	1	1	0 000	
743	E164-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 831	0 831	0 831	0 00'00"	5 400	1 613	0 000	1	1	0 000	
744	E164-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 822	0 822	0 822	0 00'00"	7 400	1 613	0 000	1	1	0 000	
745	E164-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 846	0 846	0 846	0 00'00"	15 000	1 613	0 000	1	1	0 000	
746	E165-E166	180 00'00"D	0 00'00"	1 374	1 374	1 374	0 00'00"	20 000	2 405	0 000	0	1	33 423	ESTACAO
747	E166-E167	180 00'00"D	0 00'00"	1 325	1 325	1 325	0 00'00"	20 000	2 405	0 000	0	1	33 472	ESTACAO
748	E166-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 511	1 511	1 511	0 00'00"	10 400	1 510	0 000	1	1	0 000	CASA
749	E166-2	270 00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1	1	0 000	B P
750	E166-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
751	E167-E168	180 00'00"D	0 00'00"	1 467	1 467	1 467	0 00'00"	20 000	2 405	0 000	0	1	33 330	ESTACAO
752	E168-E169	180 00'00"D	0 00'00"	1 688	1 688	1 688	0 00'00"	20 000	2 405	0 000	0	1	33 109	ESTACAO
753	E168-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 468	1 468	1 468	0 00'00"	9 600	1 410	0 000	1	1	0 000	CERCA
754	E168-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 753	1 753	1 753	0 00'00"	15 000	1 410	0 000	1	1	0 000	
755	E168-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	7 400	1 410	0 000	1	1	0 000	
756	E168-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	15 000	1 410	0 000	1	1	0 000	
757	E169-E170	180 00'00"D	0 00'00"	2 291	2 291	2 291	0 00'00"	20 000	2 405	0 000	0	1	32 506	ESTACAO
758	E170-E171	180 00'00"D	0 00'00"	2 415	2 415	2 415	0 00'00"	20 000	2 405	0 000	0	1	32 382	ESTACAO
759	E170-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 911	1 911	1 911	0 00'00"	5 000	1 818	0 000	1	1	0 000	
760	E170-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 913	1 913	1 913	0 00'00"	15 000	1 818	0 000	1	1	0 000	
761	E170-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 580	1 580	1 580	0 00'00"	3 000	1 818	0 000	1	1	0 000	
762	E170-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 366	0 366	0 366	0 00'00"	5 400	1 818	0 000	1	1	0 000	
763	E170-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 254	0 254	0 254	0 00'00"	7 400	1 818	0 000	1	1	0 000	
764	E170-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 411	0 411	0 411	0 00'00"	15 000	1 818	0 000	1	1	0 000	
765	E171-E172	180 00'00"D	0 00'00"	2 510	2 510	2 510	0 00'00"	20 000	2 405	0 000	0	1	32 287	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imovel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 13/08/97					
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	CCD	CCD	COTA	DESCRICAÇ	
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
766	E172-E173	180	00'00"D	0 00'00"	2 013	2 013	2 013	0 00'00"	20 000	1 870	0 000	0 1	32 144	ESTACAO	
767	E172-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	5 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
768	E172-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 624	1 624	1 624	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
769	E172-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	3 000	1 610	0 000	1 1	0 000	P A	
770	E172-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 766	0 766	0 766	0 00'00"	5 400	1 610	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
771	E172-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 740	0 740	0 740	0 00'00"	7 400	1 610	0 000	1 1	0 000	B P	
772	E172-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 813	0 813	0 813	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
773	E173-E174	180	00'00"D	0 00'00"	2 043	2 043	2 043	0 00'00"	20 000	1 870	0 000	0 1	32 114	ESTACAO	
774	E174-E175	180	00'00"D	0 00'00"	2 128	2 128	2 128	0 00'00"	20 000	1 870	0 000	0 1	32 029	ESTACAO	
775	E174-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	5 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
776	E174-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 577	1 577	1 577	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
777	E174-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 506	1 506	1 506	0 00'00"	4 000	1 610	0 000	1 1	0 000	P A	
778	E174-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 600	0 600	0 600	0 00'00"	5 400	1 610	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
779	E174-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 496	0 496	0 496	0 00'00"	7 400	1 610	0 000	1 1	0 000	B P	
780	E174-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 577	0 577	0 577	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
781	E175-E176	180	00'00"D	0 00'00"	2 219	2 219	2 219	0 00'00"	20 000	1 870	0 000	0 1	31 938	ESTACAO	
782	E176-E177	180	00'00"D	0 00'00"	2 480	2 480	2 480	0 00'00"	20 000	1 870	0 000	0 1	31 677	ESTACAO	
783	E176-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 900	1 900	1 900	0 00'00"	5 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
784	E176-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 837	1 837	1 837	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
785	E176-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	3 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
786	E176-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 716	0 716	0 716	0 00'00"	5 400	1 800	0 000	1 1	0 000		
787	E176-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 688	0 688	0 688	0 00'00"	7 400	1 800	0 000	1 1	0 000		
788	E176-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 712	0 712	0 712	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
789	E177-E178	180	00'00"D	0 00'00"	2 610	2 610	2 610	0 00'00"	20 000	1 870	0 000	0 1	31 547	ESTACAO	
790	E178-E179	180	00'00"D	0 00'00"	2 610	2 610	2 610	0 00'00"	20 000	1 870	0 000	0 1	31 547	ESTACAO	
791	E178-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 628	1 628	1 628	0 00'00"	5 000	1 590	0 000	1 1	0 000		
792	E178-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 490	1 490	1 490	0 00'00"	15 000	1 590	0 000	1 1	0 000		
793	E178-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 316	1 316	1 316	0 00'00"	3 000	1 590	0 000	1 1	0 000		
794	E178-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 466	0 466	0 466	0 00'00"	5 400	1 590	0 000	1 1	0 000		
795	E178-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 400	0 400	0 400	0 00'00"	7 400	1 590	0 000	1 1	0 000		
796	E178-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 513	0 513	0 513	0 00'00"	15 000	1 590	0 000	1 1	0 000		
797	E179-E180	180	00'00"D	0 00'00"	3 107	3 107	3 107	0 00'00"	20.000	1 870	0 000	0 1	31 050	ESTACAO	
798	E180-E181	180	00'00"D	0 00'00"	3 401	3 401	3 401	0 00'00"	20 000	1 870	0 000	0 1	30 756	ESTACAO	
799	E180-1	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		
800	E180-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 688	1 688	1 688	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
801	E180-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	3 000	1 680	0 000	1 1	0 000	P A	
802	E180-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 310	0 310	0 310	0 00'00"	5 400	1 680	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
803	E180-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 265	0 265	0 265	0 00'00"	7 400	1 680	0 000	1 1	0 000	B P	
804	E180-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 366	0 366	0 366	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
805	E181-E182	180	00'00"D	0 00'00"	1 732	1 732	1 732	0 00'00"	20 000	1 395	0 000	0 1	30 419	ESTACAO	
806	E182-E183	180	00'00"D	0 00'00"	2 057	2 057	2 057	0 00'00"	20 000	1 395	0 000	0 1	30 094	ESTACAO	
807	E182-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 515	1 515	1 515	0 00'00"	5 000	1 420	0 000	1 1	0 000		
808	E182-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 316	1 316	1 316	0 00'00"	15 000	1 420	0 000	1 1	0 000		
809	E182-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	3 100	1 420	0 000	1 1	0 000		
810	E182-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 113	0 113	0 113	0 00'00"	5 400	1 420	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRF	Proprietário			COGERF	Data 13/08/97								
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 DIRETA	DESCRICA DO PONTO
811	E182-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 090	0 090	0 090	0 00'00"	7 400	1 420	0 000	1	1	0 000	
812	E182-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 066	0 066	0 066	0 00'00"	15 000	1 420	0 000	1	1	0 000	
813	E183-E184	180 00'00"D	0 00'00"	2 600	2 600	2 600	0 00'00"	20 000	1 395	0 000	0	1	29 551	ESTACAO
814	E184-E185	180 00'00"D	0 00'00"	2 914	2 914	2 914	0 00'00"	20 000	1 395	0 000	0	1	29 237	ESTACAO
815	E184-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1 710	0 00'00"	5 000	1 880	0 000	1	1	0 000	
816	E184-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	15 000	1 880	0 000	1	1	0 000	
817	E184-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	3 500	1 980	0 000	1	1	0 000	
818	E184-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 310	0 310	0 310	0 00'00"	5 400	1 880	0 000	1	1	0 000	
819	E184-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 211	0 211	0 211	0 00'00"	7 400	1 880	0 000	1	1	0 000	
820	E184-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 400	0 400	0 400	0 00'00"	15 000	1 880	0 000	1	1	0 000	
821	E185-E186	180 00'00"D	0 00'00"	3 230	3 230	3 230	0 00'00"	20 000	1 395	0 000	0	1	28 921	ESTACAO
822	E186-E187	180 00'00"D	0 00'00"	2 751	2 751	2 751	0 00'00"	20 000	2 507	0 000	0	1	28 677	ESTACAO
823	E186-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 189	0 189	0 189	0 00'00"	5 000	1 800	0 000	1	1	0 000	
824	E186-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1	1	0 000	
825	E186-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 350	1 350	1 350	0 00'00"	3 000	1 800	0 000	1	1	0 000	
826	E186-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 020	0 020	0 020	0 00'00"	5 400	1 800	0 000	1	1	0 000	
827	E186-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	7 400	1 800	0 000	1	1	0 000	
828	E186-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 080	0 080	0 080	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1	1	0 000	
829	E187-E188	180 00'00"D	0 00'00"	3 217	3 217	3 217	0 00'00"	20 000	2 507	0 000	0	1	28 211	ESTACAO
830	E188-E189	180 00'00"D	0 00'00"	3 910	3 910	3 910	0 00'00"	20 000	2 507	0 000	0	1	27 518	ESTACAO
831	E188-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 890	1 890	1 890	0 00'00"	5 000	2 110	0 000	1	1	0 000	
832	E188-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 106	2 106	2 106	0 00'00"	15 000	2 110	0 000	1	1	0 000	
833	E188-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	3 000	2 110	0 000	1	1	0 000	P A
834	E188-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 310	0 310	0 310	0 00'00"	5 400	2 110	0 000	1	1	0 000	CRISTA
835	E188-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	7 400	2 110	0 000	1	1	0 000	B P
836	E188-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 354	0 354	0 354	0 00'00"	15 000	2 110	0 000	1	1	0 000	
837	E189-E190	180 00'00"D	0 00'00"	3 115	3 115	3 115	0 00'00"	20 000	2 507	0 000	0	1	28 313	ESTACAO
838	E190-E191	180 00'00"D	0 00'00"	3 040	3 040	3 040	0 00'00"	20 000	2 507	0 000	0	1	28 388	ESTACAO
839	E190-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 260	2 260	2 260	0 00'00"	5 000	2 180	0 000	1	1	0 000	
840	E190-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 000	2 000	2 000	0 00'00"	15 000	2 180	0 000	1	1	0 000	
841	E190-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 900	1 900	1 900	0 00'00"	3 000	2 180	0 000	1	1	0 000	
842	E190-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 210	0 210	0 210	0 00'00"	5 400	2 180	0 000	1	1	0 000	
843	E190-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 190	0 190	0 190	0 00'00"	7 400	2 180	0 000	1	1	0 000	
844	E190-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 213	0 213	0 213	0 00'00"	15 000	2 180	0 000	1	1	0 000	
845	E191-E192	180 00'00"D	0 00'00"	3 880	3 880	3 880	0 00'00"	20 000	3 748	0 000	0	1	28 256	ESTACAO
846	E192-E193	180 00'00"D	0 00'00"	3 403	3 403	3 403	0 00'00"	20 000	3 748	0 000	0	1	28 733	ESTACAO
847	E192-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 960	1 960	1 960	0 00'00"	5 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
848	E192-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 534	1 534	1 534	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
849	E192-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 513	1 513	1 513	0 00'00"	3 000	1 810	0 000	1	1	0 000	P A
850	E192-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 310	0 310	0 310	0 00'00"	5 400	1 810	0 000	1	1	0 000	CRISTA
851	E192-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 186	0 186	0 186	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1	1	0 000	B P
852	E192-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
853	E193-E194	180 00'00"D	0 00'00"	3 003	3 003	3 003	0 00'00"	20 000	3 748	0 000	0	1	29 133	ESTACAO
854	E194-E195	180 00'00"D	0 00'00"	2 610	2 610	2 610	0 00'00"	20 000	3 748	0 000	0	1	29 526	ESTACAO
855	E194-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	10 000	1 850	0 000	1	1	0 000	CERCA

Relatório dos dados da caderneta de campo

ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado SRH Proprietário COGERH Data 13/08/97

IN DICE	ALINH EST P V	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICA O DC PONTO
				SUP	MED	INF								
856	E194-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 830	1 830	1 830	0 00'00"	15 000	1 850	0 000	1	1	0 000	
857	E194-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	3 000	1 850	0 000	1	1	0 000	
858	E194-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 260	0 260	0 260	0 00'00"	5 400	1 850	0 000	1	1	0 000	
859	E194-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 189	0 189	0 189	0 00'00"	7 400	1 850	0 000	1	1	0 000	
860	E194-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 237	0 237	0 237	0 00'00"	15 000	1 850	0 000	1	1	0 000	
861	E195-E196	180 00'00"D	0 00'00"	2 400	2 400	2 400	0 00'00"	20 000	3 748	0 000	0	1	29 736	ESTACAO
862	E196-E197	180 00'00"D	0 00'00"	1 990	1 990	1 990	0 00'00"	20 000	3 748	0 000	0	1	30 146	ESTACAO
863	E196-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 713	1 713	1 713	0 00'00"	10 000	1 810	0 000	1	1	0 000	CERCA
864	E196-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 593	1 593	1 593	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
865	E196-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	3 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
866	E196-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 216	0 216	0 216	0 00'00"	5 400	1 810	0 000	1	1	0 000	
867	E196-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 155	0 155	0 155	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1	1	0 000	
868	E196-6	270 00'00"D	0 00'00"	3 310	3 310	3 310	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
869	E197-E198	180 00'00"D	0 00'00"	3 228	3 228	3 228	0 00'00"	20 000	3 870	0 000	0	1	30 788	ESTACAO
870	E198-E199	180 00'00"D	0 00'00"	2 927	2 927	2 927	0 00'00"	20 000	3 870	0 000	0	1	31 089	ESTACAO
871	E198-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 490	1 490	1 490	0 00'00"	10 000	1 515	0 000	1	1	0 000	CERCA
872	E198-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 268	1 268	1 268	0 00'00"	15 000	1 515	0 000	1	1	0 000	
873	E198-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 260	1 260	1 260	0 00'00"	3 100	1 515	0 000	1	1	0 000	
874	E198-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 100	0 100	0 100	0 00'00"	5 400	1 515	0 000	1	1	0 000	
875	E198-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 072	0 072	0 072	0 00'00"	7 400	1 515	0 000	1	1	0 000	
876	E198-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 127	0 127	0 127	0 00'00"	15 000	1 515	0 000	1	1	0 000	
877	E199-E200	180 00'00"D	0 00'00"	2 475	2 475	2 475	0 00'00"	20 000	3 870	0 000	0	1	31 541	ESTACAO
878	E200-E201	180 00'00"D	0 00'00"	2 500	2 500	2 500	0 00'00"	20 000	3 870	0 000	0	1	31 516	ESTACAO
879	E200-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 884	1 884	1 884	0 00'00"	10 000	1 810	0 000	1	1	0 000	CERCA
880	E200-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 016	2 016	2 016	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
881	E200-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 610	0 610	0 610	0 00'00"	5 400	1 810	0 000	1	1	0 000	
882	E200-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 534	0 534	0 534	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1	1	0 000	
883	E200-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 636	0 636	0 636	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
884	E201-E202	180 00'00"D	0 00'00"	2 351	2 351	2 351	0 00'00"	20 000	3 870	0 000	0	1	31 665	ESTACAO
885	E202-E203	180 00'00"D	0 00'00"	2 335	2 335	2 335	0 00'00"	20 000	3 870	0 000	0	1	31 681	ESTACAO
886	E202-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 996	1 996	1 996	0 00'00"	10 000	1 810	0 000	1	1	0 000	CERCA
887	E202-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
888	E202-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 180	1 180	1 180	0 00'00"	3 000	1 810	0 000	1	1	0 000	P A
889	E202-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 416	0 416	0 416	0 00'00"	5 400	1 810	0 000	1	1	0 000	CRISTA
890	E202-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 311	0 311	0 311	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1	1	0 000	B P
891	E202-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 500	0 500	0 500	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
892	E203-E204	180 00'00"D	0 00'00"	2 472	2 472	2 472	0 00'00"	20 000	2 528	0 000	0	1	31 737	ESTACAO
893	E204-E205	180 00'00"D	0 00'00"	2 692	2 692	2 692	0 00'00"	20 000	2 528	0 000	0	1	31 517	ESTACAO
894	E204-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 915	1 915	1 915	0 00'00"	9 000	1 812	0 000	1	1	0 000	CERCA
895	E204-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 960	1 960	1 960	0 00'00"	15 000	1 812	0 000	1	1	0 000	
896	E204-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 511	1 511	1 511	0 00'00"	3 000	1 812	0 000	1	1	0 000	P A
897	E204-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 510	0 510	0 510	0 00'00"	5 400	1 812	0 000	1	1	0 000	CRISTA
898	E204-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 450	0 450	0 450	0 00'00"	7 400	1 812	0 000	1	1	0 000	B P
899	E204-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 516	0 516	0 516	0 00'00"	15 000	1 812	0 000	1	1	0 000	
900	E205-E206	180 00'00"D	0 00'00"	2 645	2 645	2 645	0 00'00"	20 000	2 528	0 000	0	1	31 564	ESTACAO

000036

Relatório dos dados da caderneta de campo

Modelo ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRH	Proprietário										COGERP	Data	13/08/97	
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICO	
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTC	APA	DIRETA	DO PONTO
901	E206-E207	180	00'00"D	0 00'00"	2 918	2 918	2 918	0 00'00"	20 000	2 528	0 000	0	1	31 291	ESTACAO
902	E206-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 900	1 900	1 900	0 00'00"	8 800	1 815	0 000	1	1	0 000	CERCA
903	E206-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	15 000	1 815	0 000	1	1	0 000	
904	E206-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 260	1 260	1 260	0 00'00"	3 000	1 815	0 000	1	1	0 000	
905	E206-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 310	0 310	0 310	0 00'00"	5 400	1 815	0 000	1	1	0 000	
906	E206-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	7 400	1 815	0 000	1	1	0 000	
907	E206-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 428	0 428	0 428	0 00'00"	15 000	1 815	0 000	1	1	0 000	
908	E207-E208	180	00'00"D	0 00'00"	2 915	2 915	2 915	0 00'00"	20 000	2 528	0 000	0	1	31 294	ESTACAO
909	E208-E209	180	00'00"D	0 00'00"	2 898	2 898	2 898	0 00'00"	20 000	2 528	0 000	0	1	31 311	ESTACAO
910	E208-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	8 200	1 510	0 000	1	1	0 000	CERCA
911	E208-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 216	1 216	1 216	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
912	E208-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	3 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
913	E208-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 080	0 080	0 080	0 00'00"	5 400	1 510	0 000	1	1	0 000	
914	E208-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 022	0 022	0 022	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1	1	0 000	
915	E208-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 089	0 089	0 089	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
916	E209-E210	180	00'00"D	0 00'00"	3.123	3 123	3.123	0 00'00"	20 000	2 528	0 000	0	1	31 086	ESTACAO
917	E210-E211	180	00'00"D	0 00'00"	1 820	1 820	1 820	0 00'00"	20 000	1 788	0 000	0	1	31 054	ESTACAO
918	E210-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 990	1 990	1 990	0 00'00"	8 400	1 810	0 000	1	1	0 000	CERCA
919	E210-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 816	1 816	1 816	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
920	E210-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 511	1 511	1 511	0 00'00"	3 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
921	E210-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 196	0 196	0 196	0 00'00"	5 400	1 810	0 000	1	1	0 000	
922	E210-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 154	0 154	0 154	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1	1	0 000	
923	E210-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 211	0 211	0 211	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
924	E211-E212	180	00'00"D	0 00'00"	2 035	2 035	2 035	0 00'00"	20 000	1 788	0 000	0	1	30 839	ESTACAO
925	E212-E213	180	00'00"D	0 00'00"	1 930	1 930	1 930	0 00'00"	20 000	1 788	0 000	0	1	30 944	ESTACAO
926	E212-1	90	00'00"D	0 00'00"	2 116	2 116	2 116	0 00'00"	8 600	2 061	0 000	1	1	0 000	CERCA
927	E212-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 911	1 911	1 911	0 00'00"	15 000	2 061	0 000	1	1	0 000	
928	E212-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 720	1 720	1 720	0 00'00"	3 000	2 061	0 000	1	1	0 000	
929	E212-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 400	0 400	0 400	0 00'00"	5 400	2 061	0 000	1	1	0 000	
930	E212-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 300	0 300	0 300	0 00'00"	7 400	2 061	0 000	1	1	0 000	
931	E212-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 421	0 421	0 421	0 00'00"	15 000	2 061	0 000	1	1	0 000	
932	E213-E214	180	00'00"D	0 00'00"	1 835	1 835	1 835	0 00'00"	20 000	1 788	0 000	0	1	31 039	ESTACAO
933	E214-E215	180	00'00"D	0 00'00"	1 156	1 156	1 156	0 00'00"	20 000	1 788	0 000	0	1	31 718	ESTACAO
934	E214-1	90	00'00"D	0 00'00"	2 100	2 100	2 100	0 00'00"	9 000	2 122	0 000	1	1	0 000	CERCA
935	E214-2	90	00'00"D	0 00'00"	2 030	2 030	2 030	0 00'00"	15 000	2 122	0 000	1	1	0 000	
936	E214-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	3 000	2 122	0 000	1	1	0 000	
937	E214-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 518	0 518	0 518	0 00'00"	5 400	2 122	0 000	1	1	0 000	
938	E214-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 470	0 470	0 470	0 00'00"	7 400	2 122	0 000	1	1	0 000	
939	E214-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 466	0 466	0 466	0 00'00"	15 000	2 122	0 000	1	1	0 000	
940	E215-E216	180	00'00"D	0 00'00"	1 368	1 368	1 368	0 00'00"	20 000	1 788	0 000	0	1	31 506	ESTACAO
941	E216-E217	180	00'00"D	0 00'00"	1 405	1 405	1 405	0 00'00"	20 000	1 788	0 000	0	1	31 469	ESTACAO
942	E216-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
943	E216-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
944	E216-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 213	1 213	1 213	0 00'00"	3 500	1 510	0 000	1	1	0 000	P A
945	E216-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 312	0 312	0 312	0 00'00"	5 400	1 510	0 000	1	1	0 000	CRISTA

Relatório dos dados da caderneta de campo

ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRH	Proprietario						COGERN	Data 13/08/97						
IN	ALINH	ANGULO		RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	CCD	CCD	COTA	DESCRICA
ICE	EST P V	HORIZONTAL		ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
946	E216-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 284	0 284	0 284	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1	1	0 000	B P
947	E216-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 351	0 351	0 351	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
948	E217-E218	180	00'00"D	0 00'00"	1 272	1 272	1 272	0 00'00"	20 000	1 728	0 000	0	1	31 602	ESTACAO
949	E218-E219	180	00'00"D	0 00'00"	1 459	1 459	1 459	0 00'00"	20 000	1 728	0 000	0	1	31 415	ESTACAO
950	E218-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 426	1 426	1 426	0 00'00"	14 000	1 510	0 000	1	1	0 000	CERCA
951	E218-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 430	1 430	1 430	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
952	E218-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 180	1 180	1 180	0 00'00"	3 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
953	E218-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 710	0 710	0 710	0 00'00"	5 400	1 510	0 000	1	1	0 000	
954	E218-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 516	0 516	0 516	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1	1	0 000	
955	E218-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 671	0 671	0 671	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
956	E219-E220	180	00'00"D	0 00'00"	2 077	2 077	2 077	0 00'00"	20 000	1 933	0 000	0	1	31 271	ESTACAO
957	E220-E221	180	00'00"D	0 00'00"	2 170	2 170	2 170	0 00'00"	20 000	1 933	0 000	0	1	31 178	ESTACAO
958	E220-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	8 500	1 560	0 000	1	1	0 000	CERCA
959	E220-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
960	E220-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	3 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
961	E220-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 080	0 080	0 080	0 00'00"	5 400	1 560	0 000	1	1	0 000	
962	E220-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 034	0 034	0 034	0 00'00"	7 400	1 560	0 000	1	1	0 000	
963	E220-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 080	0 080	0 080	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
964	E221-E222	180	00'00"D	0 00'00"	2 161	2 161	2 161	0 00'00"	20 000	1 933	0 000	0	1	31 187	ESTACAO
965	E222-E223	180	00'00"D	0 00'00"	2 393	2 393	2 393	0 00'00"	20 000	1 933	0 000	0	1	30 955	ESTACAO
966	E222-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 860	1 860	1 860	0 00'00"	9 700	2 066	0 000	1	1	0 000	CERCA
967	E222-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 694	1 694	1 694	0 00'00"	15 000	2 066	0 000	1	1	0 000	
968	E222-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	3 000	2 066	0 000	1	1	0 000	
969	E222-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	5 400	2 066	0 000	1	1	0 000	
970	E222-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 913	0 913	0 913	0 00'00"	7 400	2 066	0 000	1	1	0 000	
971	E222-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 996	0 996	0 996	0 00'00"	15 000	2 066	0 000	1	1	0 000	
972	E223-E224	180	00'00"D	0 00'00"	2 362	2 362	2 362	0 00'00"	20 000	1 933	0 000	0	1	30 986	ESTACAO
973	E224-E225	180	00'00"D	0 00'00"	2 470	2 470	2 470	0 00'00"	20 000	1 933	0 000	0	1	30 878	ESTACAO
974	E224-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 915	1 915	1 915	0 00'00"	10 000	1 810	0 000	1	1	0 000	CERCA
975	E224-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 368	1 368	1 368	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
976	E224-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	3 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
977	E224-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 311	0 311	0 311	0 00'00"	5 400	1 810	0 000	1	1	0 000	
978	E224-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 250	0 250	0 250	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1	1	0 000	
979	E224-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 366	0 366	0 366	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
980	E225-E226	180	00'00"D	0 00'00"	2 640	2 640	2 640	0 00'00"	20 000	1 933	0 000	0	1	30 708	ESTACAO
981	E226-E227	180	00'00"D	0 00'00"	2 848	2 848	2 848	0 00'00"	20 000	1 933	0 000	0	1	30 500	ESTACAO
982	E226-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 880	1 880	1 880	0 00'00"	5 000	1 813	0 000	1	1	0 000	
983	E226-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 752	1 752	1 752	0 00'00"	15 000	1 813	0 000	1	1	0 000	
984	E226-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	3 000	1 813	0 000	1	1	0 000	
985	E226-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 682	0 682	0 682	0 00'00"	5 400	1 813	0 000	1	1	0 000	
986	E226-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 600	0 600	0 600	0 00'00"	7 400	1 813	0 000	1	1	0 000	
987	E226-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 675	0 675	0 675	0 00'00"	15 000	1 813	0 000	1	1	0 000	
988	E227-E228	180	00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0	1	30 315	ESTACAO
989	E228-E229	180	00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0	1	30 113	ESTACAO
990	E228-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1	1	0 000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Projeto ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

INTERESSADO	SRH		RESIDUO ANGULAR	ESTADIA			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD COD		COTA DIRETA	DESCRICAÇÃO	
	EST	P V		SUP	MED	INF					PTC	APA		DC	PCNTO
991	E228-2	90 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			
992	E228-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	3 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
993	E228-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 506	0 506	0 506	0 00'00"	5 400	1 510	0 000	1 1	0 000			
994	E228-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 412	0 412	0 412	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1 1	0 000			
995	E228-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 560	0 560	0 560	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
996	E229-E230	180 00'00"D	0 00'00"	1 632	1 632	1 632	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0 1	30 103	ESTACAO		
997	E230-E231	180 00'00"D	0 00'00"	1 888	1 888	1 888	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0 1	29 647	ESTACAO		
998	E230-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 910	1 910	1 910	0 00'00"	9 000	1 810	0 000	1 1	0 000	CASA		
999	E230-2	270 00'00"D	0 00'00"	1 013	1 013	1 013	0 00'00"	5 400	1 810	0 000	1 1	0 000	CRISTA		
1000	E230-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 896	0 896	0 896	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1 1	0 000	B P		
1001	E230-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 988	0 988	0 988	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000			
1002	E231-E232	180 00'00"D	0 00'00"	2 420	2 420	2 420	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0 1	29 315	ESTACAO		
1003	E232-E233	180 00'00"D	0 00'00"	2 671	2 671	2 671	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0 1	29 064	ESTACAO		
1004	E232-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 716	1 716	1 716	0 00'00"	7 100	1 870	0 000	1 1	0 000	CERCA		
1005	E232-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 684	1 684	1 684	0 00'00"	15 000	1 870	0 000	1 1	0 000			
1006	E232-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	3 000	1 870	0 000	1 1	0 000			
1007	E232-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 386	0 386	0 386	0 00'00"	5 400	1 870	0 000	1 1	0 000			
1008	E232-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 299	0 299	0 299	0 00'00"	7 400	1 870	0 000	1 1	0 000			
1009	E232-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 370	0 370	0 370	0 00'00"	15 000	1 870	0 000	1 1	0 000			
1010	E233-E234	180 00'00"D	0 00'00"	2 967	2 967	2 967	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0 1	28 768	ESTACAO		
1011	E234-E235	180 00'00"D	0 00'00"	3 240	3 240	3 240	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0 1	28 495	ESTACAO		
1012	E234-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	5 700	1 510	0 000	1 1	0 000	CERCA		
1013	E234-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
1014	E234-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	3 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
1015	E234-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 311	0 311	0 311	0 00'00"	5 400	1 510	0 000	1 1	0 000			
1016	E234-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 216	0 216	0 216	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1 1	0 000			
1017	E234-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 400	0 400	0 400	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
1018	E235-+19	180 00'00"D	0 00'00"	1 020	1 020	1 020	0 00'00"	19 000	0 977	0 000	0 1	28 452	ESTACAO		
1019	+19-E236	180 00'00"D	0 00'00"	1 413	1 413	1 413	0 00'00"	1 000	0 977	0 000	0 1	28 059	ESTACAO		
1020	E236-+1	180 00'00"D	0 00'00"	1 970	1 970	1 970	0 00'00"	1 000	0 977	0 000	0 1	27 502	ESTACAO		
1021	E236-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 591	1 591	1 591	0 00'00"	4 400	1 611	0 000	1 1	0 000	CERCA		
1022	E236-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 312	1 312	1 312	0 00'00"	15 000	1 611	0 000	1 1	0 000			
1023	E236-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	3 000	1 611	0 000	1 1	0 000			
1024	E236-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 618	0 618	0 618	0 00'00"	5 200	1 611	0 000	1 1	0 000			
1025	E236-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 561	0 561	0 561	0 00'00"	7 400	1 611	0 000	1 1	0 000			
1026	E236-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 694	0 694	0 694	0 00'00"	15 000	1 611	0 000	1 1	0 000			
1027	+1-+4	180 00'00"D	0 00'00"	0 935	0 935	0 935	0 00'00"	3 000	0 977	0 000	0 1	28 537	ESTACAO		
1028	+4-E237	180 00'00"D	0 00'00"	1 278	1 278	1 278	0 00'00"	16 000	0 977	0 000	0 1	28 194	ESTACAO		
1029	E237-E238	180 00'00"D	0 00'00"	1 455	1 455	1 455	0 00'00"	20 000	0 977	0 000	0 1	28 017	ESTACAO		
1030	E238-E239	180 00'00"D	0 00'00"	1 731	1 731	1 731	0 00'00"	20 000	0 977	0 000	0 1	27 741	ESTACAO		
1031	E238-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	3 800	1 510	0 000	1 1	0 000	MURO		
1032	E238-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
1033	E238-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 410	1 410	1 410	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1 1	0 000	B P		
1034	E238-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
1035	E239-E240	180 00'00"D	0 00'00"	0 930	0 930	0 930	0 00'00"	20 000	0 566	0 000	0 1	27 377	ESTACAO		

Relatório dos dados da caderneta de campo

móvel		ADUTORA DE PINDORETAMA										Local		
interessado	SRF	Proprietário										COGERH	Data	13/08/97
IN° DICE	ALINH EST P V	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUC ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAÇÃO DO PONTO
				SUP	MED	INF								
1030	E240-E241	180 00'00"D	0 00'00"	2 025	2 025	2 025	0 00'00"	20 000	0 566	0 000	0 1	26 282	ESTACAO	
1037	E240-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	3 800	1 628	0 000	1 1	0 000		
1038	E240-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	15 000	1 628	0 000	1 1	0 000		
1039	E240-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	3 000	1 628	0 000	1 1	0 000		
1040	E240-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 186	1 186	1 186	0 00'00"	5 400	1 628	0 000	1 1	0 000		
1041	E240-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 170	1 170	1 170	0 00'00"	7 400	1 628	0 000	1 1	0 000		
1042	E240-6	270 00'00"D	0 00'00"	1 186	1 186	1 186	0 00'00"	15 000	1 628	0 000	1 1	0 000		
1043	E241-E242	180 00'00"D	0 00'00"	1 475	1 475	1 475	0 00'00"	20 000	0 566	0 000	0 1	26 832	ESTACAO	
1044	E242-E243	180 00'00"D	0 00'00"	2 336	2 336	2 336	0 00'00"	20 000	0 566	0 000	0 1	25 971	ESTACAO	
1045	E242-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	3 000	1 613	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1046	E242-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	15 000	1 613	0 000	1 1	0 000		
1047	E242-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	5 000	1 613	0 000	1 1	0 000		
1048	E242-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 675	1 675	1 675	0 00'00"	7 400	1 613	0 000	1 1	0 000		
1049	E242-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 689	1 689	1 689	0 00'00"	15 000	1 613	0 000	2 2	0 000		
1050	E243-E244	180 00'00"D	0 00'00"	3 185	3 185	3 185	0 00'00"	20 000	0 566	0 000	0 1	25 122	ESTACAO	
1051	E244-E245	180 00'00"D	0 00'00"	1 334	1 334	1 334	0 00'00"	20 000	1 380	0 000	0 1	25 168	ESTACAO	
1052	E244-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 626	1 626	1 626	0 00'00"	6 400	1 800	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1053	E244-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 912	1 912	1 912	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
1054	E244-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	3 300	1 800	0 000	1 1	0 000	P A	
1055	E244-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 060	1 060	1 060	0 00'00"	5 200	1 800	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
1056	E244-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 030	1 030	1 030	0 00'00"	7 400	1 800	0 000	1 1	0 000	B P	
1057	E244-6	270 00'00"D	0 00'00"	1 080	1 080	1 080	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
1058	E245-E246	180 00'00"D	0 00'00"	1 850	1 850	1 850	0 00'00"	20 000	1 380	0 000	0 1	24 652	ESTACAO	
1059	E246-E247	180 00'00"D	0 00'00"	1 297	1 297	1 297	0 00'00"	20 000	0 647	0 000	0 1	24 002	ESTACAO	
1060	E246-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 512	1 512	1 512	0 00'00"	4 800	1 512	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1061	E246-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	15 000	1 512	0 000	1 1	0 000		
1062	E246-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 621	1 621	1 621	0 00'00"	5 400	1 512	0 000	1 1	0 000		
1063	E246-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	7 400	1 512	0 000	1 1	0 000		
1064	E246-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	15 000	1 512	0 000	1 1	0 000		
1065	E247-E248	180 00'00"D	0 00'00"	2 275	2 275	2 275	0 00'00"	20 000	0 647	0 000	0 1	23 024	ESTACAO	
1066	E248-E249	180 00'00"D	0 00'00"	2 833	2 833	2 833	0 00'00"	20 000	0 647	0 000	0 1	22 466	ESTACAO	
1067	E248-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 960	1 960	1 960	0 00'00"	3 000	1 712	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1068	E248-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 986	1 986	1 986	0 00'00"	15 000	1 712	0 000	1 1	0 000		
1069	E248-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	3 000	1 712	0 000	1 1	0 000		
1070	E248-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	5 200	1 712	0 000	1 1	0 000		
1071	E248-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 266	1 266	1 266	0 00'00"	7 400	1 712	0 000	1 1	0 000		
1072	E248-6	270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	15 000	1 712	0 000	1 1	0 000		
1073	E249-E250	180 00'00"D	0 00'00"	3 375	3 375	3 375	0 00'00"	20 000	0 647	0 000	0 1	21 924	ESTACAO	
1074	E250-E251	180 00'00"D	0 00'00"	2 272	2 272	2 272	0 00'00"	20 000	1 735	0 000	0 1	21 387	ESTACAO	
1075	E250-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 910	1 910	1 910	0 00'00"	1 200	1 810	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1076	E250-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 116	2 116	2 116	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1077	E250-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	3 000	1 810	0 000	1 1	0 000	P A	
1078	E250-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 060	1 060	1 060	0 00'00"	5 400	1 810	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
1079	E250-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1 1	0 000	B P	
1080	E250-6	270 00'00"D	0 00'00"	1 060	1 060	1 060	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

ADUTORA DE PINDORETAMA													Local	
Interessado	SRH		Proprietário				CCGERH		Data 13/08/97					
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD COD	COTA	DESCRICAÇÃO	
LINE	EST P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO APA	DIRETA	DC PONTO	
081	E251-E252	180 00'00"D	0 00'00"	2 533	2 533	2 533	0 00'00"	20 000	1 735	0 000	0 1	21 126	ESTACAO	
082	E252-E253	180 00'00"D	0 00'00"	2 905	2 905	2 905	0 00'00"	20 000	1 735	0 000	0 1	20 754	ESTACAO	
083	E252-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 900	1 900	1 900	0 00'00"	0 600	1 860	0 000	1 1	0 000	CERCA	
084	E252-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 986	1 986	1 986	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
085	E252-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	5 400	1 860	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
086	E252-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	7 400	1 860	0 000	1 1	0 000	B P	
087	E252-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 322	1 322	1 322	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
088	E253-E254	180 00'00"D	0 00'00"	3 168	3 168	3 168	0 00'00"	20 000	1 735	0 000	0 1	20 491	ESTACAO	
089	E254-E255	180 00'00"D	0 00'00"	3 388	3 388	3 388	0 00'00"	20 000	1 735	0 000	0 1	20 271	ESTACAO	
090	E254-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 880	1 880	1 880	0 00'00"	1 200	1 856	0 000	1 1	0 000	CERCA	
091	E254-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 916	1 916	1 916	0 00'00"	15 000	1 856	0 000	1 1	0 000		
092	E254-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 450	1 450	1 450	0 00'00"	3 000	1 856	0 000	1 1	0 000	P A	
093	E254-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 403	1 403	1 403	0 00'00"	5 400	1 856	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
094	E254-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 390	1 390	1 390	0 00'00"	7 400	1 856	0 000	1 1	0 000	B P	
095	E254-6	270 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	15 000	1 856	0 000	1 1	0 000		
096	E255-E256	180 00'00"D	0 00'00"	3 950	3 950	3 950	0 00'00"	20 000	1 735	0 000	0 1	19 709	ESTACAO	
097	E256-E257	180 00'00"D	0 00'00"	2 080	2 080	2 080	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0 1	19 262	ESTACAO	
098	E256-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 860	1 860	1 860	0 00'00"	1 200	1 800	0 000	1 1	0 000	CERCA	
099	E256-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 922	1 922	1 922	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
100	E256-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	3 000	1 800	0 000	1 1	0 000	P A	
101	E256-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 036	1 036	1 036	0 00'00"	5 400	1 800	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
102	E256-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	7 400	1 800	0 000	1 1	0 000	B P	
103	E256-6	270 00'00"D	0 00'00"	1 100	1 100	1 100	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
104	E257-E258	180 00'00"D	0 00'00"	2 482	2 482	2 482	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0 1	18 860	ESTACAO	
105	E258-E259	180 00'00"D	0 00'00"	2 630	2 630	2 630	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0 1	18 712	ESTACAO	
106	E258-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 720	1 720	1 720	0 00'00"	1 800	1 680	0 000	1 1	0 000	CERCA	
107	E258-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 880	1 880	1 880	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
108	E258-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 311	1 311	1 311	0 00'00"	3 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
109	E258-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 916	0 916	0 916	0 00'00"	5 400	1 680	0 000	1 1	0 000		
110	E258-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 860	0 860	0 860	0 00'00"	7 400	1 680	0 000	1 1	0 000		
111	E258-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 933	0 933	0 933	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
112	E259-E260	180 00'00"D	0 00'00"	2 853	2 853	2 853	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0 1	18 489	ESTACAO	
113	E260-E261	180 00'00"D	0 00'00"	3 058	3 058	3 058	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0 1	18 284	ESTACAO	
114	E260-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 000	2 000	2 000	0 00'00"	2 100	1 880	0 000	1 1	0 000	CERCA	
115	E260-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	15 000	1 880	0 000	1 1	0 000		
116	E260-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	2 000	1 880	0 000	1 1	0 000	P A	
117	E260-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	5 200	1 880	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
118	E260-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 200	0 200	0 200	0 00'00"	7 400	1 880	0 000	1 1	0 000	B P	
119	E260-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 269	0 269	0 269	0 00'00"	15 000	1 880	0 000	1 1	0 000		
120	E261-E262	180 00'00"D	0 00'00"	3 153	3 153	3 153	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0 1	18 189	ESTACAO	
121	E262-E263	180 00'00"D	0 00'00"	3 385	3 385	3 385	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0 1	17 957	ESTACAO	
122	E262-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 194	2 194	2 194	0 00'00"	2 500	2 160	0 000	1 1	0 000	CERCA	
123	E262-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 300	2 300	2 300	0 00'00"	15 000	2 160	0 000	1 1	0 000		
124	E262-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 963	1 963	1 963	0 00'00"	2 500	2 160	0 000	1 1	0 000	P A	
125	E262-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 216	0 216	0 216	0 00'00"	5 100	2 160	0 000	1 1	0 000	CRISTA	

000041

Relatório dos dados da caderneta de campo

nome: ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 13/08/97				
EST	P V	ALINH	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD COD	COTA DIRETA	DESCRICA O DO PONTO
26		E262-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 210	0 210	0 210	0 00'00"	7 400	2 160	0 000	1 1	0 000	B P
		E262-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 268	0 268	0 268	0 00'00"	15 000	2 160	0 000	1 1	0 000	
28		E263-E264	180 00'00"D	0 00'00"	3 770	3 770	3 770	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0 1	17 572	ESTACAO
29		E264-E265	180 00'00"D	0 00'00"	3 995	3 995	3 995	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0 1	17 347	ESTACAO
		E264-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 916	2 916	2 916	0 00'00"	2 100	2 830	0 000	1 1	0 000	CERCA
71		E264-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 864	2 864	2 864	0 00'00"	15 000	2 830	0 000	1 1	0 000	
32		E264-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 190	2 190	2 190	0 00'00"	3 000	2 830	0 000	1 1	0 000	P A
		E264-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	5 100	2 830	0 000	1 1	0 000	CRISTA
74		E264-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 208	0 208	0 208	0 00'00"	7 400	2 830	0 000	1 1	0 000	B P
35		E264-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 300	0 300	0 300	0 00'00"	15 000	2 830	0 000	1 1	0 000	
		E265-E266	180 00'00"D	0 00'00"	3 808	3 808	3 808	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0 1	17 534	ESTACAO
		E266-E267	180 00'00"D	0 00'00"	3 425	3 425	3 425	0 00'00"	20 000	1 633	0 000	0 1	17 917	ESTACAO
38		E266-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 810	2 810	2 810	0 00'00"	2 700	2 720	0 000	1 1	0 000	CERCA
39		E266-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 966	2 966	2 966	0 00'00"	15 000	2 720	0 000	1 1	0 000	
		E266-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 496	2 496	2 496	0 00'00"	3 000	2 720	0 000	1 1	0 000	
41		E266-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	5 000	2 720	0 000	1 1	0 000	
42		E266-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 211	0 211	0 211	0 00'00"	7 400	2 720	0 000	1 1	0 000	
		E266-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 198	0 198	0 198	0 00'00"	15 000	2 720	0 000	1 1	0 000	
		E267-E268	180 00'00"D	0 00'00"	3 851	3 851	3 851	0 00'00"	20 000	3 970	0 000	0 1	18 036	ESTACAO
45		E268-E269	180 00'00"D	0 00'00"	3 426	3 426	3 426	0 00'00"	20 000	3 970	0 000	0 1	18 461	ESTACAO
46		E268-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 894	2 894	2 894	0 00'00"	2 800	2 790	0 000	1 1	0 000	CERCA
		E268-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 866	2 866	2 866	0 00'00"	15 000	2 790	0 000	1 1	0 000	
48		E268-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 510	2 510	2 510	0 00'00"	2 900	2 790	0 000	1 1	0 000	
49		E268-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 300	0 300	0 300	0 00'00"	5 600	2 790	0 000	1 1	0 000	
		E268-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 260	0 260	0 260	0 00'00"	7 400	2 790	0 000	1 1	0 000	
51		E268-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 311	0 311	0 311	0 00'00"	15 000	2 790	0 000	1 1	0 000	
52		E269-E270	180 00'00"D	0 00'00"	3 333	3 333	3 333	0 00'00"	20 000	3 970	0 000	0 1	18 554	ESTACAO
		E270-E271	180 00'00"D	0 00'00"	2 898	2 898	2 898	0 00'00"	20 000	3 970	0 000	0 1	18 989	ESTACAO
53		E270-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 700	2 700	2 700	0 00'00"	4 300	2 694	0 000	1 1	0 000	CERCA
55		E270-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 786	2 786	2 786	0 00'00"	15 000	2 694	0 000	1 1	0 000	
56		E270-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 160	2 160	2 160	0 00'00"	3 000	2 694	0 000	1 1	0 000	
		E270-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 286	0 286	0 286	0 00'00"	5 200	2 694	0 000	1 1	0 000	
58		E270-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 300	0 300	0 300	0 00'00"	7 400	2 694	0 000	1 1	0 000	
59		E270-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 326	0 326	0 326	0 00'00"	15 000	2 694	0 000	1 1	0 000	
		E271-E272	180 00'00"D	0 00'00"	2 593	2 593	2 593	0 00'00"	20 000	3 970	0 000	0 1	19 294	ESTACAO
		E272-E273	180 00'00"D	0 00'00"	2 298	2 298	2 298	0 00'00"	20 000	3 970	0 000	0 1	19 589	ESTACAO
62		E272-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 680	2 680	2 680	0 00'00"	4 600	2 596	0 000	1 1	0 000	CERCA
		E272-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 694	2 694	2 694	0 00'00"	15 000	2 596	0 000	1 1	0 000	
		E272-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 066	2 066	2 066	0 00'00"	3 000	2 596	0 000	1 1	0 000	
65		E272-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 187	0 187	0 187	0 00'00"	5 500	2 596	0 000	1 1	0 000	
66		E272-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 250	0 250	0 250	0 00'00"	7 400	2 596	0 000	1 1	0 000	
67		E272-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 211	0 211	0 211	0 00'00"	15 000	2 596	0 000	1 1	0 000	
68		E273-E274	180 00'00"D	0 00'00"	1 922	1 922	1 922	0 00'00"	20 000	3 970	0 000	0 1	19 965	ESTACAO
69		E274-E275	180 00'00"D	0 00'00"	3 253	3 253	3 253	0 00'00"	20 000	3 818	0 000	0 1	20 530	ESTACAO
70		E274-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 711	2 711	2 711	0 00'00"	10 000	2 600	0 000	1 1	0 000	CERCA

000042

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRP	Proprietário						COGERH	Data 13/08/97				
IN DICE	ALINH EST P V	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COIA DIRETA	DESCRICA O DC PONTO
1171	E274-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 800	2 800	2 800	0 00'00"	15 000	2 600	0 000	1 1	0 000		
1172	E274-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 420	2 420	2 420	0 00'00"	3 000	2 600	0 000	1 1	0 000		
1173	E274-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 180	0 180	0 180	0 00'00"	5 500	2 600	0 000	1 1	0 000		
1174	E274-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 133	0 133	0 133	0 00'00"	7 400	2 600	0 000	1 1	0 000		
1175	E274-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 186	0 186	0 186	0 00'00"	15 000	2 600	0 000	1 1	0 000		
1176	E275-E276	180 00'00"D	0 00'00"	2 373	2 373	2 373	0 00'00"	20 000	3 818	0 000	0 1	21 410	ESTACAO	
1177	E276-E277	180 00'00"D	0 00'00"	1 657	1 657	1 657	0 00'00"	20 000	3 818	0 000	0 1	22 126	ESTACAO	
1178	E276-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 780	1 780	1 780	0 00'00"	11 000	2 611	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1179	E276-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 800	2 800	2 800	0 00'00"	15 000	2 611	0 000	1 1	0 000		
1180	E276-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 440	2 440	2 440	0 00'00"	3 000	2 611	0 000	1 1	0 000	P A	
1181	E276-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 166	0 166	0 166	0 00'00"	5 100	2 611	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
1182	E276-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 122	0 122	0 122	0 00'00"	7 400	2 611	0 000	1 1	0 000	B P	
1183	E276-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 184	0 184	0 184	0 00'00"	15 000	2 611	0 000	1 1	0 000		
1184	E277-E278	180 00'00"D	0 00'00"	0 943	0 943	0 943	0 00'00"	20 000	3 818	0 000	0 1	22 840	ESTACAO	
1185	E278-E279	180 00'00"D	0 00'00"	2 888	2 888	2 888	0 00'00"	20 000	3 622	0 000	0 1	23 574	ESTACAO	
1186	E278-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 696	2 696	2 696	0 00'00"	10 800	2 674	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1187	E278-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 712	2 712	2 712	0 00'00"	15 000	2 674	0 000	1 1	0 000		
1188	E278-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 411	2 411	2 411	0 00'00"	3 000	2 674	0 000	1 1	0 000		
1189	E278-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 200	0 200	0 200	0 00'00"	5 200	2 674	0 000	1 1	0 000		
1190	E278-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 180	0 180	0 180	0 00'00"	7 400	2 674	0 000	1 1	0 000		
1191	E278-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 214	0 214	0 214	0 00'00"	15 000	2 674	0 000	1 1	0 000		
1192	E279-E280	180 00'00"D	0 00'00"	2 088	2 088	2 088	0 00'00"	20 000	3 622	0 000	0 1	24 374	ESTACAO	
1193	E280-E281	180 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	20 000	3 622	0 000	0 1	25 002	ESTACAO	
1194	E280-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 260	2 260	2 260	0 00'00"	10 400	2 266	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1195	E280-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 316	2 316	2 316	0 00'00"	15 000	2 266	0 000	1 1	0 000		
1196	E280-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 006	2 006	2 006	0 00'00"	3 000	2 266	0 000	1 1	0 000	P A	
1197	E280-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 510	0 510	0 510	0 00'00"	5 400	2 266	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
1198	E280-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 466	0 466	0 466	0 00'00"	7 400	2 266	0 000	1 1	0 000	B P	
1199	E280-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 499	0 499	0 499	0 00'00"	15 000	2 266	0 000	1 1	0 000		
1200	E281-E282	180 00'00"D	0 00'00"	2 934	2 934	2 934	0 00'00"	20 000	3 887	0 000	0 1	25 955	ESTACAO	
1201	E282-E283	180 00'00"D	0 00'00"	2 235	2 235	2 235	0 00'00"	20 000	3 887	0 000	0 1	26 654	ESTACAO	
1202	E282-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 120	2 120	2 120	0 00'00"	10 800	2 100	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1203	E282-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 200	2 200	2 200	0 00'00"	15 000	2 100	0 000	1 1	0 000		
1204	E282-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 990	1 990	1 990	0 00'00"	3 000	2 100	0 000	1 1	0 000	PE	
1205	E282-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 610	0 610	0 610	0 00'00"	5 400	2 100	0 000	1 1	0 000		
1206	E282-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 592	0 592	0 592	0 00'00"	7 400	2 100	0 000	1 1	0 000		
1207	E282-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 686	0 686	0 686	0 00'00"	15 000	2 100	0 000	1 1	0 000		
1208	E283-E284	180 00'00"D	0 00'00"	2 175	2 175	2 175	0 00'00"	20 000	3 887	0 000	0 1	26 714	ESTACAO	
1209	E284-E285	180 00'00"D	0 00'00"	1 833	1 833	1 833	0 00'00"	20 000	3 887	0 000	0 1	27 056	ESTACAO	
1210	E284-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 711	0 711	0 711	0 00'00"	10 300	2 680	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1211	E284-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 866	0 866	0 866	0 00'00"	15 000	2 680	0 000	1 1	0 000		
1212	E284-3	270 00'00"D	0 00'00"	2 410	2 410	2 410	0 00'00"	3 000	2 680	0 000	1 1	0 000		
1213	E284-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 811	0 811	0 811	0 00'00"	5 600	2 680	0 000	1 1	0 000		
1214	E284-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 756	0 756	0 756	0 00'00"	7 400	2 680	0 000	1 1	0 000		
1215	E284-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 800	0 800	0 800	0 00'00"	15 000	2 680	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 13/08/97					
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	CCD	COD	COTA	DESCRIÇÃO	
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1216	E285	+13	180 00'00"D	0 00'00"	3 580	3 580	3 580	0 00'00"	13 000	3 434	0 000	0 1	26 910	ESTACAO	
1217	+13-E286		180 00'00"D	0 00'00"	3 302	3 302	3 302	0 00'00"	7 000	3 434	0 000	0 1	27 188	ESTACAO	
1218	E286-E287		180 00'00"D	0 00'00"	3 678	3 678	3 678	0 00'00"	20 000	3 434	0 000	0 1	26 812	ESTACAO	
1219	E286-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 621	1 621	1 621	0 00'00"	10 200	1 510	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1220	E286-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 712	1 712	1 712	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
1221	E286-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	5 400	1 510	0 000	1 1	0 000		
1222	E286-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 509	1 509	1 509	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1 1	0 000	B P	
1223	E286-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 509	1 509	1 509	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
1224	E287-E288		180.00'00"D	0.00'00"	3 713	3 713	3 713	0 00'00"	20 000	3 434	0 000	0 1	26 777	ESTACAO	
1225	E288-E289		180 00'00"D	0 00'00"	2 581	2 581	2 581	0 00'00"	20 000	3 434	0 000	0 1	27 909	ESTACAO	
1226	E288-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 990	1 990	1 990	0 00'00"	11 000	2 116	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1227	E288-2		90 00'00"D	0 00'00"	2 116	2 116	2 116	0 00'00"	15 000	2 116	0 000	1 1	0 000		
1228	E288-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 880	1 880	1 880	0 00'00"	3 000	2 116	0 000	1 1	0 000	P A	
1229	E288-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 916	0 916	0 916	0 00'00"	5 200	2 116	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
1230	E288-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 884	0 884	0 884	0 00'00"	7 400	2 116	0 000	1 1	0 000	B P	
1231	E288-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 934	0 934	0 934	0 00'00"	15 000	2 116	0 000	1 1	0 000		
1232	E289-E290		180.00'00"D	0 00'00"	1 947	1 947	1 947	0 00'00"	20 000	3 434	0 000	0 1	28.543	ESTACAO	
1233	E290-E291		180 00'00"D	0 00'00"	1 797	1 797	1 797	0 00'00"	20 000	3 434	0 000	0 1	28 693	ESTACAO	
1234	E290-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	10 000	1 580	0 000	1 1	0 000		
1235	E290-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	15 000	1 580	0 000	1 1	0 000		
1236	E290-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 518	1 518	1 518	0 00'00"	3 000	1 580	0 000	1 1	0 000		
1237	E290-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	7 400	1 580	0 000	1 1	0 000		
1238	E290-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 416	1 416	1 416	0 00'00"	15 000	1 580	0 000	1 1	0 000		
1239	E291-E292		180 00'00"D	0 00'00"	1 727	1 727	1 727	0 00'00"	20 000	3 434	0 000	0 1	28 763	ESTACAO	
1240	E292-E293		180.00'00"D	0 00'00"	1 768	1 768	1 768	0 00'00"	20 000	3 434	0 000	0 1	28 722	ESTACAO	
1241	E292-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 700	1 700	1 700	0 00'00"	5 000	1 688	0 000	1 1	0 000		
1242	E292-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 721	1 721	1 721	0 00'00"	15 000	1 688	0 000	1 1	0 000		
1243	E292-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	4 000	1 688	0 000	1 1	0 000		
1244	E292-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 006	1 006	1 006	0 00'00"	5 600	1 688	0 000	1 1	0 000		
1245	E292-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 916	0 916	0 916	0 00'00"	7 400	1 688	0 000	1 1	0 000		
1246	E292-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 932	0 932	0 932	0 00'00"	15 000	1 688	0 000	1 1	0 000		
1247	E293-E294		180 00'00"D	0 00'00"	1 670	1 670	1 670	0 00'00"	20 000	3 434	0 000	0 1	28 820	ESTACAO	
1248	E294-E295		180.00'00"D	0 00'00"	1 730	1 730	1 730	0 00'00"	20 000	3 434	0 000	0 1	28 760	ESTACAO	
1249	E294-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	5 000	1 640	0 000	1 1	0 000		
1250	E294-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 684	1 684	1 684	0 00'00"	15 000	1 640	0 000	1 1	0 000		
1251	E294-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	4 200	1 640	0 000	1 1	0 000	P A	
1252	E294-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 612	0 612	0 612	0 00'00"	5 100	1 640	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
1253	E294-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 466	0 466	0 466	0 00'00"	7 400	1 640	0 000	1 1	0 000	B P	
1254	E294-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	15 000	1 640	0 000	1 1	0 000		
1255	E295-E296		180 00'00"D	0 00'00"	1 743	1 743	1 743	0 00'00"	20 000	3 434	0 000	0 1	28 747	ESTACAO	
1256	E296-E297		180 00'00"D	0 00'00"	1 755	1 755	1 755	0 00'00"	20 000	3 434	0 000	0 1	28 735	ESTACAO	
1257	E296-1		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		
1258	E296-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 822	1 822	1 822	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
1259	E296-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 446	1 446	1 446	0 00'00"	4 200	1 680	0 000	1 1	0 000		
1260	E296-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 862	0 862	0 862	0 00'00"	5 200	1 680	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRP	Proprietário						COGERH	Data 13/08/97					
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	CGD	COD	COTA	DESCRICAÇÃO	
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTC	APA	DIRETA	DO PONTO
1261	E296-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 800	0 800	0 800	0 00'00"	7 400	1 680	0 000	1	1	0 000	
1262	E296-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 871	0 871	0 871	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1	1	0 000	
1263	E297-E298		180 00'00"D	0 00'00"	2 130	2 130	2 130	0 00'00"	20 000	3 434	0 000	0	1	28 360	ESTACAO
1264	E298-E299		180.00'00"D	0 00'00"	1 518	1 518	1 518	0 00'00"	20 000	1 325	0 000	0	1	28 167	ESTACAO
1265	E298-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 518	1 518	1 518	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
1266	E298-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
1267	E298-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	4 200	1 510	0 000	1	1	0 000	
1268	E298-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 422	0 422	0 422	0 00'00"	5 400	1 510	0 000	1	1	0 000	
1269	E298-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 381	0 381	0 381	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1	1	0 000	
1270	E298-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 450	0 450	0 450	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
1271	E299-E300		180 00'00"D	0 00'00"	1 465	1 465	1 465	0 00'00"	20 000	1 325	0 000	0	1	28 220	ESTACAO
1272	E300-E301		180 00'00"D	0.00'00"	1 383	1 383	1 383	0 00'00"	20 000	1 325	0 000	0	1	28 302	ESTACAO
1273	E300-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	5 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
1274	E300-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 761	1 761	1 761	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
1275	E300-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	3 800	1 620	0 000	1	1	0 000	P A
1276	E300-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 296	0 296	0 296	0 00'00"	5 200	1 620	0 000	1	1	0 000	CRISTA
1277	E300-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 200	0 200	0 200	0 00'00"	7 400	1 620	0 000	1	1	0 000	B P
1278	E300-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 296	0 296	0 296	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
1279	E301-E302		180 00'00"D	0 00'00"	1 552	1 552	1 552	0 00'00"	20 000	1 325	0 000	0	1	28 133	ESTACAO
1280	E302-E303		180 00'00"D	0 00'00"	1 703	1 703	1 703	0 00'00"	20 000	1 325	0 000	0	1	27 982	ESTACAO
1281	E302-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	5 000	1 486	0 000	1	1	0 000	
1282	E302-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	15 000	1 486	0 000	1	1	0 000	
1283	E302-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	3 600	1 486	0 000	1	1	0 000	
1284	E302-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 610	0 610	0 610	0 00'00"	5 400	1 486	0 000	1	1	0 000	
1285	E302-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 519	0 519	0 519	0 00'00"	7 400	1 486	0 000	1	1	0 000	
1286	E302-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 618	0 618	0 618	0 00'00"	15 000	1 486	0 000	1	1	0 000	
1287	E303-E304		180 00'00"D	0 00'00"	1 751	1 751	1 751	0 00'00"	20 000	1 325	0 000	0	1	27 934	ESTACAO
1288	E304-E305		180 00'00"D	0 00'00"	2 002	2 002	2 002	0 00'00"	20 000	1 325	0 000	0	1	27 683	ESTACAO
1289	E304-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	5 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
1290	E304-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
1291	E304-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	4 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
1292	E304-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 319	0 319	0 319	0 00'00"	5 400	1 610	0 000	1	1	0 000	
1293	E304-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	7 400	1 610	0 000	1	1	0 000	
1294	E304-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 311	0 311	0 311	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
1295	E305-E306		180 00'00"D	0 00'00"	2 309	2 309	2 309	0 00'00"	20 000	1 325	0 000	0	1	27 376	ESTACAO
1296	E306-E307		180 00'00"D	0 00'00"	2 309	2 309	2 309	0 00'00"	20 000	1 325	0 000	0	1	27 376	ESTACAO
1297	E306-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	5 000	1 616	0 000	1	1	0 000	
1298	E306-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 666	1 666	1 666	0 00'00"	15 000	1 616	0 000	1	1	0 000	
1299	E306-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	3 300	1 616	0 000	1	1	0 000	
1300	E306-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 496	0 496	0 496	0 00'00"	5 400	1 616	0 000	1	1	0 000	
1301	E306-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 400	0 400	0 400	0 00'00"	7 400	1 616	0 000	1	1	0 000	
1302	E306-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 499	0 499	0 499	0 00'00"	15 000	1 616	0 000	1	1	0 000	
1303	E307-E308		180.00'00"D	0 00'00"	1 347	1 347	1 347	0 00'00"	20 000	1 480	0 000	0	1	27 509	ESTACAO
1304	E308-E309		180 00'00"D	0 00'00"	1 365	1 365	1 365	0 00'00"	20 000	1 480	0 000	0	1	27 491	ESTACAO
1305	E308-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	5 000	1 500	0 000	1	1	0 000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário						COGER4	Data 13/08/97					
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIPER	COD	COD	COTA	DESCRICAO	
DICE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1306	E308-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 621	1 621	1 621	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1	1	0 000	
1307	E308-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	5 400	1 500	0 000	1	1	0 000	
1308	E308-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	7 400	1 500	0 000	1	1	0 000	
1309	E308-5	270	00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1	1	0 000	
1310	E309-E310	180	00'00"D	0 00'00"	1 547	1 547	1 547	0 00'00"	20 000	1 480	0 000	0	1	27 309	ESTACAO
1311	E310-E311	180	00'00"D	0 00'00"	2 278	2 278	2 278	0 00'00"	20 000	1 480	0 000	0	1	26 578	ESTACAO
1312	E310-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	7 000	1 580	0 000	1	1	0 000	CASA
1313	E310-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	5 400	1 590	0 000	1	1	0 000	
1314	E310-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 316	1 316	1 316	0 00'00"	7 400	1 580	0 000	1	1	0 000	
1315	E310-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 414	1 414	1 414	0 00'00"	15 000	1 590	0 000	1	1	0 000	
1316	E311-E312	180	00'00"D	0 00'00"	2 720	2 720	2 720	0 00'00"	20 000	1 480	0 000	0	1	26 136	ESTACAO
1317	E312-E313	180	00'00"D	0 00'00"	2 761	2 761	2 761	0 00'00"	20 000	1 480	0 000	0	1	26 095	ESTACAO
1318	E312-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	3 400	1 610	0 000	1	1	0 000	CERCA
1319	E312-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 184	1 184	1 184	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
1320	E312-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	3 300	1 610	0 000	1	1	0 000	P A
1321	E312-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 610	0 610	0 610	0 00'00"	5 400	1 610	0 000	1	1	0 000	CRISTA
1322	E312-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 580	0 580	0 580	0 00'00"	7 400	1 610	0 000	1	1	0 000	B P
1323	E312-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 644	0 644	0 644	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
1324	E313-E314	180	00'00"D	0 00'00"	2 689	2 689	2 689	0 00'00"	20 000	1 480	0 000	0	1	26 167	ESTACAO
1325	E314-E315	180	00'00"D	0 00'00"	2 772	2 772	2 772	0 00'00"	20 000	1 480	0 000	0	1	26 084	ESTACAO
1326	E314-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 410	1 410	1 410	0 00'00"	5 000	1 600	0 000	1	1	0 000	
1327	E314-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 116	1 116	1 116	0 00'00"	15 000	1 600	0 000	1	1	0 000	
1328	E314-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	3 000	1 600	0 000	1	1	0 000	
1329	E314-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 716	0 716	0 716	0 00'00"	5 200	1 600	0 000	1	1	0 000	
1330	E314-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 611	0 611	0 611	0 00'00"	7 400	1 600	0 000	1	1	0 000	
1331	E314-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 622	0 622	0 622	0 00'00"	15 000	1 600	0 000	1	1	0 000	
1332	E315-E316	180	00'00"D	0 00'00"	3 047	3 047	3 047	0 00'00"	20 000	1 480	0 000	0	1	25 809	ESTACAO
1333	E316-E317	180	00'00"D	0 00'00"	1 575	1 575	1 575	0 00'00"	20 000	1 012	0 000	0	1	25 246	ESTACAO
1334	E316-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 512	1 512	1 512	0 00'00"	6 000	1 810	0 000	1	1	0 000	MURO
1335	E316-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1 710	0 00'00"	5 400	1 810	0 000	1	1	0 000	
1336	E316-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 644	1 644	1 644	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1	1	0 000	
1337	E316-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1 710	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
1338	E317-E318	180	00'00"D	0 00'00"	2 218	2 218	2 218	0 00'00"	20 000	1 012	0 000	0	1	24 603	ESTACAO
1339	E318-E319	180	00'00"D	0 00'00"	2 445	2 445	2 445	0 00'00"	20 000	1 012	0 000	0	1	24 376	ESTACAO
1340	E318-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	7 800	1 610	0 000	1	1	0 000	CERCA
1341	E318-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 094	1 094	1 094	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
1342	E318-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 216	1 216	1 216	0 00'00"	4 000	1 610	0 000	1	1	0 000	P A
1343	E318-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 416	0 416	0 416	0 00'00"	5 300	1 610	0 000	1	1	0 000	CRISTA
1344	E318-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 380	0 380	0 380	0 00'00"	7 400	1 610	0 000	1	1	0 000	B P
1345	E318-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 426	0 426	0 426	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
1346	E319-E320	180	00'00"D	0 00'00"	2 864	2 864	2 864	0 00'00"	20 000	1 012	0 000	0	1	23 957	ESTACAO
1347	E320-E321	180	00'00"D	0 00'00"	3 123	3 123	3 123	0 00'00"	20 000	1 012	0 000	0	1	23 698	ESTACAO
1348	E320-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	9 400	1 966	0 000	1	1	0 000	CERCA
1349	E320-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 544	1 544	1 544	0 00'00"	15 000	1 966	0 000	1	1	0 000	
1350	E320-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	3 000	1 966	0 000	1	1	0 000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietario					COGERH	Data 13/08/97						
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	PTC	APA	DIRETA	DO PONTO
1351	E320-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 612	0 612	0 612	0 00'00"	5 200	1 966	0 000	1	1	0 000	
1352	E320-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 566	0 566	0 566	0 00'00"	7 400	1 966	0 000	1	1	0 000	
1353	E320-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 620	0 620	0 620	0 00'00"	15 000	1 966	0 000	1	1	0 000	
1354	E321-E322	180	00'00"D	0 00'00"	3 575	3 575	3 575	0 00'00"	20 000	1 012	0 000	0	1	23 246	ESTACAO
1355	E321-E323	180	00'00"D	0 00'00"	2 540	2 540	2 540	0 00'00"	20 000	1 012	0 000	0	1	24 181	ESTACAO
1356	E322-1	90	00'00"D	0 00'00"	2 010	2 010	2 010	0 00'00"	9 400	2 160	0 000	1	1	0 000	CERCA
1357	E322-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 681	1 681	1 681	0 00'00"	15 000	2 160	0 000	1	1	0 000	
1358	E322-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 990	1 990	1 990	0 00'00"	3 400	2 160	0 000	1	1	0 000	
1359	E322-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 216	0 216	0 216	0 00'00"	5 600	2 160	0 000	1	1	0 000	
1360	E322-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 184	0 184	0 184	0 00'00"	7 400	2 160	0 000	1	1	0 000	
1361	E322-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 220	0 220	0 220	0 00'00"	15 000	2 160	0 000	1	1	0 000	
1362	E323-E324	180	00'00"D	0 00'00"	3 562	3 562	3 562	0 00'00"	20 000	1 012	0 000	0	1	23 259	ESTACAO
1363	E324-E325	180	00'00"D	0 00'00"	1 737	1 737	1 737	0 00'00"	20 000	2 390	0 000	0	1	23 912	ESTACAO
1364	E324-1	90	00'00"D	0 00'00"	2 260	2 260	2 260	0 00'00"	6 400	2 260	0 000	1	1	0 000	CERCA
1365	E324-2	90	00'00"D	0 00'00"	2 144	2 144	2 144	0 00'00"	15 000	2 260	0 000	1	1	0 000	
1366	E324-3	270	00'00"D	0 00'00"	2 000	2 000	2 000	0 00'00"	3 100	2 260	0 000	1	1	0 000	P A
1367	E324-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	5 600	2 260	0 000	1	1	0 000	CRISTA
1368	E324-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 200	0 200	0 200	0 00'00"	7 400	2 260	0 000	1	1	0 000	B P
1369	E324-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 322	0 322	0 322	0 00'00"	15 000	2 260	0 000	1	1	0 000	
1370	E325-E326	180	00'00"D	0 00'00"	2 554	2 554	2 554	0 00'00"	20 000	2 390	0 000	0	1	23 095	ESTACAO
1371	E326-E327	180	00'00"D	0 00'00"	2 477	2 477	2 477	0 00'00"	20 000	2 390	0 000	0	1	23 172	ESTACAO
1372	E326-1	90	00'00"D	0 00'00"	2 000	2 000	2 000	0 00'00"	7 000	2 311	0 000	1	1	0 000	CERCA
1373	E326-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 887	1 887	1 887	0 00'00"	15 000	2 311	0 000	1	1	0 000	
1374	E326-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 988	1 988	1 988	0 00'00"	3 000	2 311	0 000	1	1	0 000	
1375	E326-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 260	0 260	0 260	0 00'00"	5 500	2 311	0 000	1	1	0 000	
1376	E326-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 200	0 200	0 200	0 00'00"	7 400	2 311	0 000	1	1	0 000	
1377	E326-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 268	0 268	0 268	0 00'00"	15 000	2 311	0 000	1	1	0 000	
1378	E327-E328	180	00'00"D	0 00'00"	2 626	2 626	2 626	0 00'00"	20 000	2 390	0 000	0	1	23 023	ESTACAO
1379	E328-E329	180	00'00"D	0 00'00"	2 371	2 371	2 371	0 00'00"	20 000	2 390	0 000	0	1	23 278	ESTACAO
1380	E328-1	90	00'00"D	0 00'00"	2 866	2 866	2 866	0 00'00"	10 200	2 966	0 000	1	1	0 000	CERCA
1381	E328-2	90	00'00"D	0 00'00"	2 617	2 617	2 617	0 00'00"	15 000	2 966	0 000	1	1	0 000	
1382	E328-3	270	00'00"D	0 00'00"	2 366	2 366	2 366	0 00'00"	3 000	2 966	0 000	1	1	0 000	
1383	E328-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 480	0 480	0 480	0 00'00"	5 500	2 966	0 000	1	1	0 000	
1384	E328-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 379	0 379	0 379	0 00'00"	7 400	2 966	0 000	1	1	0 000	
1385	E328-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 480	0 480	0 480	0 00'00"	15 000	2 966	0 000	1	1	0 000	
1386	E329-E330	180	00'00"D	0 00'00"	1 528	1 528	1 528	0 00'00"	20 000	2 390	0 000	0	1	24 121	ESTACAO
1387	E330-E331	180	00'00"D	0 00'00"	1 290	1 290	1 290	0 00'00"	20 000	2 390	0 000	0	1	24 359	ESTACAO
1388	E330-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	10 000	1 600	0 000	1	1	0 000	
1389	E330-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 624	1 624	1 624	0 00'00"	15 000	1 600	0 000	1	1	0 000	
1390	E330-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	5 400	1 600	0 000	1	1	0 000	
1391	E330-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 540	1 540	1 540	0 00'00"	7 400	1 600	0 000	1	1	0 000	
1392	E330-5	270	00'00"D	0 00'00"	1 626	1 626	1 626	0 00'00"	15 000	1 600	0 000	1	1	0 000	
1393	E331-E332	180	00'00"D	0 00'00"	1 240	1 240	1 240	0 00'00"	20 000	2 390	0 000	0	1	24 409	ESTACAO
1394	E332-E333	180	00'00"D	0 00'00"	1 270	1 270	1 270	0 00'00"	20 000	2 390	0 000	0	1	24 379	ESTACAO
1395	E332-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	2 500	1 510	0 000	1	1	0 000	

000047

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário			COGERH				Data 13/08/97					
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	PTC	APA	DIRETA	DO PONTO
1396	E332-2	270	00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	5 400	1 510	0 000	1	1	0 000	
1397	E332-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 517	1 517	1 517	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1	1	0 000	B P
1398	E332-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
1399	E333-E334	180	00'00"D	0.00'00"	1 361	1.361	1 361	0 00'00"	20 000	2 390	0 000	0	1	24 288	ESTACAO
1400	E334-E335	180	00'00"D	0 00'00"	1 562	1 562	1 562	0 00'00"	20 000	2 390	0 000	0	1	24 087	ESTACAO
1401	E334-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	5 000	1 622	0 000	1	1	0 000	
1402	E334-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1	1	0 000	
1403	E334-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	5 400	1 622	0 000	1	1	0 000	
1404	E334-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 503	1 503	1 503	0 00'00"	7 400	1 622	0 000	1	1	0 000	
1405	E334-5	270	00'00"D	0 00'00"	1 601	1 601	1 601	0 00'00"	15 000	1 622	0 000	1	1	0 000	
1406	E335-E336	180	00'00"D	0 00'00"	1 588	1 588	1 588	0 00'00"	20 000	2 390	0 000	0	1	24 061	ESTACAO
1407	E336-E337	180	00'00"D	0 00'00"	1 250	1 250	1 250	0 00'00"	20 000	0 849	0 000	0	1	23 660	ESTACAO
1408	E336-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 490	1 490	1 490	0 00'00"	11 900	1 510	0 000	1	1	0 000	CERCA
1409	E336-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 380	1 380	1 380	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
1410	E336-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	5 400	1 510	0 000	1	1	0 000	
1411	E336-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 596	1 596	1 596	0 00'00"	7 400	1 510	0 000	1	1	0 000	B P
1412	E336-5	270	00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
1413	E337-E338	180	00'00"D	0 00'00"	1 502	1 502	1 502	0 00'00"	20 000	0 849	0 000	0	1	23 408	ESTACAO
1414	E338-E339	180	00'00"D	0 00'00"	1 530	1 530	1 530	0 00'00"	20 000	0 849	0 000	0	1	23 380	ESTACAO
1415	E338-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	11 800	1 614	0 000	1	1	0 000	CERCA
1416	E338-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 448	1 448	1 448	0 00'00"	15 000	1 614	0 000	1	1	0 000	
1417	E338-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	3 600	1 614	0 000	1	1	0 000	P A
1418	E338-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 116	1 116	1 116	0 00'00"	5 000	1 614	0 000	1	1	0 000	CRISTA
1419	E338-5	270	00'00"D	0 00'00"	1 004	1 004	1 004	0 00'00"	7 400	1 614	0 000	1	1	0 000	B P
1420	E338-6	270	00'00"D	0 00'00"	1 120	1 120	1 120	0 00'00"	15 000	1 614	0 000	1	1	0 000	
1421	E339-E340	180	00'00"D	0 00'00"	1 643	1 643	1 643	0 00'00"	20 000	0 849	0 000	0	1	23 267	ESTACAO
1422	E340-E341	180	00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	20 000	0 849	0 000	0	1	23 230	ESTACAO
1423	E340-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 616	1 616	1 616	0 00'00"	10 000	1 620	0 000	1	1	0 000	CERCA
1424	E340-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
1425	E340-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 480	1 480	1 480	0 00'00"	4 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
1426	E340-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 106	1 106	1 106	0 00'00"	5 200	1 620	0 000	1	1	0 000	
1427	E340-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 896	0 896	0 896	0 00'00"	7 400	1 620	0 000	1	1	0 000	
1428	E340-6	270	00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
1429	E341-E342	180	00'00"D	0 00'00"	1 793	1 793	1 793	0 00'00"	20 000	0 849	0 000	0	1	23 117	ESTACAO
1430	E342-E343	180	00'00"D	0 00'00"	1 978	1 978	1 978	0 00'00"	20 000	0 849	0 000	0	1	22 932	ESTACAO
1431	E342-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	10 000	1 685	0 000	1	1	0 000	CERCA
1432	E342-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 427	1 427	1 427	0 00'00"	15 000	1 685	0 000	1	1	0 000	
1433	E342-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 628	1 628	1 628	0 00'00"	4 000	1 685	0 000	1	1	0 000	
1434	E342-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	5 100	1 685	0 000	1	1	0 000	
1435	E342-5	270	00'00"D	0 00'00"	1 066	1 066	1 066	0 00'00"	7 400	1 685	0 000	1	1	0 000	
1436	E342-6	270	00'00"D	0 00'00"	1 213	1 213	1 213	0 00'00"	15 000	1 685	0 000	1	1	0 000	
1437	E343-E344	180	00'00"D	0 00'00"	2 008	2 008	2 008	0 00'00"	20 000	0 849	0 000	0	1	22 902	ESTACAO
1438	E344-E345	180	00'00"D	0 00'00"	2 131	2 131	2 131	0 00'00"	20 000	0 849	0 000	0	1	22 779	ESTACAO
1439	E344-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	10 200	1 594	0 000	1	1	0 000	CERCA
1440	E344-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 486	1 486	1 486	0 00'00"	15 000	1 594	0 000	1	1	0 000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado SRH

Proprietário COGERH

Data 13/06/97

IN DICE	ALINH		ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICH
	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1441	E344-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	4 000	1 594	0 000	1	1	0 000	
1442	E344-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 120	1 120	1 120	0 00'00"	5 200	1 594	0 000	1	1	0 000	
1443	E344-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 086	1 086	1 086	0 00'00"	7 400	1 594	0 000	1	1	0 000	
1444	E344-6		270 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	15 000	1 594	0 000	1	1	0 000	
1445	E345-E346		180 00'00"D	0 00'00"	1 429	1 429	1 429	0 00'00"	20 000	1 385	0 000	0	1	22 735	ESTACAO
1446	E346-E347		180.00'00"D	0 00'00"	1 546	1 546	1 546	0 00'00"	20 000	1 385	0 000	0	1	22 618	ESTACAO
1447	E346-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	9 000	1 810	0 000	1	1	0 000	CERCA
1448	E346-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
1449	E346-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	4 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
1450	E346-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 810	0 810	0 810	0 00'00"	5 200	1 810	0 000	1	1	0 000	
1451	E346-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 761	0 761	0 761	0 00'00"	7 400	1 810	0 000	1	1	0 000	
1452	E346-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 918	0 918	0 918	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1	1	0 000	
1453	E347-E348		180 00'00"D	0 00'00"	1 282	1 282	1 282	0 00'00"	20 000	1 385	0 000	0	1	22 882	ESTACAO
1454	E348-E349		180.00'00"D	0 00'00"	1 630	1 630	1 630	0 00'00"	20 000	1 385	0 000	0	1	22 534	ESTACAO
1455	E348-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	9 000	1 624	0 000	1	1	0 000	CASA
1456	E348-2		270 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	4 000	1 624	0 000	1	1	0 000	P A
1457	E348-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 120	1 120	1 120	0 00'00"	5 400	1 624	0 000	1	1	0 000	CRISTA
1458	E348-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 018	1 018	1 018	0 00'00"	7 400	1 624	0 000	1	1	0 000	B P
1459	E348-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 186	1 186	1 186	0 00'00"	15 000	1 624	0 000	1	1	0 000	
1460	E349-E350		180 00'00"D	0 00'00"	1 778	1 778	1 778	0 00'00"	20 000	1 385	0 000	0	1	22 386	ESTACAO
1461	E350-E351		180 00'00"D	0 00'00"	1 939	1 939	1 939	0 00'00"	20 000	1 385	0 000	0	1	22 225	ESTACAO
1462	E350-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	10 000	1 480	0 000	1	1	0 000	
1463	E350-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 294	1 294	1 294	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1	1	0 000	
1464	E350-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 216	1 216	1 216	0 00'00"	4 000	1 480	0 000	1	1	0 000	
1465	E350-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 080	0 080	0 080	0 00'00"	5 100	1 480	0 000	1	1	0 000	
1466	E350-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 022	0 022	0 022	0 00'00"	7 400	1 480	0 000	1	1	0 000	
1467	E350-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 068	0 068	0 068	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1	1	0 000	
1468	E351-E352		180.00'00"D	0 00'00"	1 401	1 401	1 401	0 00'00"	20 000	1 385	0 000	0	1	22 763	ESTACAO
1469	E352-E353		180.00'00"D	0 00'00"	1 795	1 795	1 795	0 00'00"	20 000	1 385	0 000	0	1	22 369	ESTACAO
1470	E352-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 811	1 811	1 811	0 00'00"	10 000	1 800	0 000	1	1	0 000	
1471	E352-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 766	1 766	1 766	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1	1	0 000	
1472	E352-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	4 000	1 800	0 000	1	1	0 000	
1473	E352-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 216	1 216	1 216	0 00'00"	5 400	1 800	0 000	1	1	0 000	
1474	E352-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 084	1 084	1 084	0 00'00"	7 900	1 800	0 000	1	1	0 000	B P
1475	E352-6		270 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1	1	0 000	
1476	E353-E354		180 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	20 000	1 385	0 000	0	1	22 354	ESTACAO
1477	E354-E355		180 00'00"D	0 00'00"	1 880	1 880	1 880	0 00'00"	20 000	1 385	0 000	0	1	22 284	ESTACAO
1478	E354-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 840	1 840	1 840	0 00'00"	10 000	1 966	0 000	1	1	0 000	
1479	E354-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 699	1 699	1 699	0 00'00"	15 000	1 966	0 000	1	1	0 000	
1480	E354-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	4 000	1 966	0 000	1	1	0 000	P A
1481	E354-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 104	1 104	1 104	0 00'00"	6 000	1 966	0 000	1	1	0 000	CRISTA
1482	E354-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 918	0 918	0 918	0 00'00"	9 600	1 966	0 000	1	1	0 000	B P
1483	E354-6		270 00'00"D	0 00'00"	1 166	1 166	1 166	0 00'00"	15 000	1 966	0 000	1	1	0 000	
1484	E355-E356		193 03'25"D	0 00'00"	1 503	1 503	1 503	0 00'00"	20 000	1 540	0 000	0	1	22 321	ESTACAO
1485	E356-E357		180.00'00"D	0 00'00"	1 404	1 404	1 404	0 00'00"	20 000	1 540	0 000	0	1	22 420	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRF	Proprietário			COGERH	Data 13/08/97							
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	CCD PTO	CCD APA	COTA DIRETA	DESCRICOAO DO PONTO
1486	E356-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	10 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
1487	E356-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	15 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
1488	E356-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 812	1 812	1 812	0 00'00"	5 100	2 060	0 000	1 1	0 000		P A
1489	E356-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 316	0 316	0 316	0 00'00"	7 100	2 060	0 000	1 1	0 000		CRISTA
1490	E356-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	9 100	2 060	0 000	1 1	0 000		B P
1491	E356-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 400	0 400	0 400	0 00'00"	15 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
1492	E357-E358	180 00'00"D	0 00'00"	1 331	1 331	1 331	0 00'00"	20 000	1 540	0 000	0 1	22 493		ESTACAO
1493	E358-E359	180 00'00"D	0 00'00"	1 172	1 172	1 172	0 00'00"	20 000	1 540	0 000	0 1	22 652		ESTACAO
1494	E358-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	3 700	1 890	0 000	1 1	0 000		
1495	E358-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 453	1 453	1 453	0 00'00"	15 000	1 890	0 000	1 1	0 000		
1496	E358-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1 710	0 00'00"	3 300	1 890	0 000	1 1	0 000		
1497	E358-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 266	0 266	0 266	0 00'00"	4 400	1 890	0 000	1 1	0 000		
1498	E358-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 311	0 311	0 311	0 00'00"	6 400	1 890	0 000	1 1	0 000		
1499	E358-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 568	0 568	0 568	0 00'00"	15 000	1 890	0 000	1 1	0 000		
1500	E359-E360	180 00'00"D	0 00'00"	0 950	0 950	0 950	0 00'00"	20 000	1 540	0 000	0 1	22 874		ESTACAO
1501	E360-E361	180 00'00"D	0 00'00"	1 535	1 535	1 535	0 00'00"	20 000	1 447	0 000	0 1	22 786		ESTACAO
1502	E360-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	1 000	1 510	0 000	1 1	0 000		CASA
1503	E360-2	270 00'00"D	0 00'00"	1 180	1 180	1 180	0 00'00"	3 000	1 510	0 000	1 1	0 000		P A
1504	E360-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 810	0 810	0 810	0 00'00"	4 400	1 510	0 000	1 1	0 000		CRISTA
1505	E360-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 216	0 216	0 216	0 00'00"	6 400	1 510	0 000	1 1	0 000		B P
1506	E360-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 618	0 618	0 618	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
1507	E361-E362	180 00'00"D	0 00'00"	1 403	1 403	1 403	0 00'00"	20 000	1 447	0 000	0 1	22 918		ESTACAO
1508	E362-E363	180 00'00"D	0 00'00"	1 225	1 225	1 225	0 00'00"	20 000	1 447	0 000	0 1	23 096		ESTACAO
1509	E362-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 700	1 700	1 700	0 00'00"	1 000	1 680	0 000	1 1	0 000		CASA
1510	E362-2	270 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	4 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
1511	E362-3	270 00'00"D	0 00'00"	0 510	0 510	0 510	0 00'00"	6 400	1 680	0 000	1 1	0 000		
1512	E362-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 620	0 620	0 620	0 00'00"	15 000	1 680	0 000	1 1	0 000		
1513	E363-E364	180 00'00"D	0 00'00"	1 900	1 900	1 900	0 00'00"	20 000	1 447	0 000	0 1	22 421		ESTACAO
1514	E364-E365	180 00'00"D	0 00'00"	2 013	2 013	2 013	0 00'00"	20 000	1 447	0 000	0 1	22 308		ESTACAO
1515	E364-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1 710	0 00'00"	6 300	1 826	0 000	1 1	0 000		CERCA
1516	E364-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	15 000	1 826	0 000	1 1	0 000		
1517	E364-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	3 000	1 826	0 000	1 1	0 000		
1518	E364-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 412	0 412	0 412	0 00'00"	4 200	1 826	0 000	1 1	0 000		
1519	E364-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 336	0 336	0 336	0 00'00"	6 400	1 826	0 000	1 1	0 000		
1520	E364-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 695	0 695	0 695	0 00'00"	15 000	1 826	0 000	1 1	0 000		
1521	E365-E366	180 00'00"D	0 00'00"	1 924	1 924	1 924	0 00'00"	20 000	1 447	0 000	0 1	22 397		ESTACAO
1522	E366-E367	180 00'00"D	0 00'00"	1 582	1 582	1 582	0 00'00"	20 000	1 447	0 000	0 1	22 739		ESTACAO
1523	E366-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	6 300	1 915	0 000	1 1	0 000		CERCA
1524	E366-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	15 000	1 915	0 000	1 1	0 000		
1525	E366-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	3 000	1 915	0 000	1 1	0 000		
1526	E366-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 416	0 416	0 416	0 00'00"	4 200	1 915	0 000	1 1	0 000		
1527	E366-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 500	0 500	0 500	0 00'00"	6 400	1 915	0 000	1 1	0 000		
1528	E366-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 699	0 699	0 699	0 00'00"	15 000	1 915	0 000	1 1	0 000		
1529	E367-E368	180 00'00"D	0 00'00"	1 416	1 416	1 416	0 00'00"	20 000	1 447	0 000	0 1	22 905		ESTACAO
1530	E368-E369	180 00'00"D	0 00'00"	1 750	1 750	1 750	0 00'00"	20 000	2 140	0 000	0 1	23 295		ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 13/08/97				
IN DICE	ALINH EST P V	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
1531	E368-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	6 400	1 618	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1532	E368-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 413	1 413	1 413	0 00'00"	15 000	1 618	0 000	1 1	0 000		
1533	E368-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 490	1 490	1 490	0 00'00"	3 000	1 618	0 000	1 1	0 000		
1534	E368-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 496	0 496	0 496	0 00'00"	4 200	1 618	0 000	1 1	0 000		
1535	E368-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 377	0 377	0 377	0 00'00"	6 400	1 618	0 000	1 1	0 000		
1536	E368-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 500	0 500	0 500	0 00'00"	15 000	1 618	0 000	1 1	0 000		
1537	E369-E370	180 00'00"D	0 00'00"	1 515	1 515	1 515	0 00'00"	20 000	2 140	0 000	0 1	23 530	ESTACAO	
1538	E370-E371	180 00'00"D	0 00'00"	1 322	1 322	1 322	0 00'00"	20 000	2 140	0 000	0 1	23 723	ESTACAO	
1539	E370-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 515	1 515	1 515	0 00'00"	6 900	1 616	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1540	E370-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 366	1 366	1 366	0 00'00"	15 000	1 616	0 000	1 1	0 000		
1541	E370-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 492	1 492	1 492	0 00'00"	3 000	1 616	0 000	1 1	0 000	P A	
1542	E370-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 566	0 566	0 566	0 00'00"	4 200	1 616	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
1543	E370-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 499	0 499	0 499	0 00'00"	6 400	1 616	0 000	1 1	0 000	B P	
1544	E370-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 680	0 680	0 680	0 00'00"	15 000	1 616	0 000	1 1	0 000		
1545	E371-E372	180 00'00"D	0 00'00"	1 542	1 542	1 542	0 00'00"	20 000	2 140	0 000	0 1	23 503	ESTACAO	
1546	E372-E373	180 00'00"D	0 00'00"	1 958	1 958	1 958	0 00'00"	20 000	2 140	0 000	0 1	23 087	ESTACAO	
1547	E372-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 216	1 216	1 216	0 00'00"	7 400	1 480	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1548	E372-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 184	1 184	1 184	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1 1	0 000		
1549	E372-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	2 000	1 480	0 000	1 1	0 000	P A	
1550	E372-4	270 00'00"D	0 00'00"	0 680	0 680	0 680	0 00'00"	4 100	1 480	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
1551	E372-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 410	0 410	0 410	0 00'00"	6 400	1 480	0 000	1 1	0 000	B P	
1552	E372-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 627	0 627	0 627	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1 1	0 000		
1553	E373-E374	180 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	20 000	2 140	0 000	0 1	23 625	ESTACAO	
1554	E374-E375	180 00'00"D	0 00'00"	1 913	1 913	1 913	0 00'00"	20 000	2 140	0 000	0 1	23 132	ESTACAO	
1555	E374-1	90 00'00"D	0 00'00"	2 910	2 910	2 910	0 00'00"	2 000	1 810	0 000	1 1	0 000	PE BARR	
1556	E374-2	90 00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	7 900	1 810	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1557	E374-3	90 00'00"D	0 00'00"	0 980	0 980	0 980	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1558	E374-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 180	1 160	1 180	0 00'00"	4 400	1 810	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
1559	E374-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 930	0 930	0 930	0 00'00"	6 400	1 810	0 000	1 1	0 000	B P	
1560	E374-6	270 00'00"D	0 00'00"	1 126	1 126	1 126	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1561	E375-E376	180 00'00"D	0 00'00"	2 022	2 022	2 022	0 00'00"	20 000	2 140	0 000	0 1	23 023	ESTACAO	
1562	E376-E377	180 00'00"D	0 00'00"	1 652	1 652	1 652	0 00'00"	20 000	2 140	0 000	0 1	23 393	ESTACAO	
1563	E376-1	90 00'00"D	0 00'00"	3 060	3 060	3 060	0 00'00"	1 300	2 060	0 000	1 1	0 000		
1564	E376-2	90 00'00"D	0 00'00"	3 000	3 000	3 000	0 00'00"	8 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
1565	E376-3	90 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	8 500	2 060	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1566	E376-4	90 00'00"D	0 00'00"	0 710	0 710	0 710	0 00'00"	15 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
1567	E376-5	270 00'00"D	0 00'00"	0 710	0 710	0 710	0 00'00"	4 400	2 060	0 000	1 1	0 000		
1568	E376-6	270 00'00"D	0 00'00"	0 680	0 680	0 680	0 00'00"	6 400	2 060	0 000	1 1	0 000		
1569	E376-7	270 00'00"D	0 00'00"	0 866	0 866	0 866	0 00'00"	15 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
1570	E377-E378	180 00'00"D	0 00'00"	2 005	2 005	2 005	0 00'00"	20 000	2 140	0 000	0 1	23 040	ESTACAO	
1571	E378-E379	180 00'00"D	0 00'00"	1 530	1 530	1 530	0 00'00"	20 000	2 140	0 000	0 1	23 515	ESTACAO	
1572	E378-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 980	1 980	1 980	0 00'00"	2 500	1 860	0 000	1 1	0 000		
1573	E378-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 213	0 213	0 213	0 00'00"	3 000	1 860	0 000	1 1	0 000		
1574	E378-3	90 00'00"D	0 00'00"	0 119	0 119	0 119	0 00'00"	9 000	1 860	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1575	E378-4	90 00'00"D	0 00'00"	0 080	0 080	0 080	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1 1	0 000		

000051

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRF	Proprietário						COGERF	Data 13/08/97					
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 DIRETA	DESCRICO DO PONTO
1576	E378-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 810	0 810	0 810	0 00'00"	1 000	1 860	0 000	1	1	0 000	
1577	E378-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 116	0 116	0 116	0 00'00"	4 400	1 860	0 000	1	1	0 000	
1578	E378-7		270 00'00"D	0 00'00"	0 080	0 080	0 080	0 00'00"	6 400	1 860	0 000	1	1	0 000	
1579	E378-8		270 00'00"D	0 00'00"	0 116	0 116	0 116	0 00'00"	15 000	1 860	0 000	1	1	0 000	
1580	E379-E380		180 00'00"D	0 00'00"	1 110	1 110	1 110	0 00'00"	20 000	1 083	0 000	0	1	23 488	ESTACAO
1581	E380-E381		180 00'00"D	0 00'00"	0 815	0 815	0 815	0 00'00"	20 000	1 083	0 000	0	1	23 783	ESTACAO
1582	E380-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 760	1 760	1 760	0 00'00"	9 300	1 686	0 000	1	1	0 000	CERCA
1583	E380-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 497	1 497	1 497	0 00'00"	15 000	1 686	0 000	1	1	0 000	
1584	E380-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	2 000	1 686	0 000	1	1	0 000	
1585	E380-4		270 00'00"D	0 00'00"	0 660	0 660	0 660	0 00'00"	4 400	1 686	0 000	1	1	0 000	
1586	E380-5		270 00'00"D	0 00'00"	0 516	0 516	0 516	0 00'00"	6 400	1 686	0 000	1	1	0 000	
1587	E380-6		270 00'00"D	0 00'00"	0 686	0 686	0 686	0 00'00"	15 000	1 686	0 000	1	1	0 000	
1588	E381-E382		180 00'00"D	0 00'00"	1 010	1 010	1 010	0 00'00"	20 000	1 083	0 000	0	1	23 588	ESTACAO
1589	E382-E383		180 00'00"D	0 00'00"	1 192	1 192	1 192	0 00'00"	20 000	1 083	0 000	0	1	23 406	ESTACAO
1590	E382-1		90 00'00"D	0 00'00"	2 110	2 110	2 110	0 00'00"	10 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
1591	E382-2		90 00'00"D	0 00'00"	2 266	2 266	2 266	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
1592	E382-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 220	1 220	1 220	0 00'00"	4 400	1 610	0 000	1	1	0 000	
1593	E382-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 160	1 160	1 160	0 00'00"	6 400	1 610	0 000	1	1	0 000	
1594	E382-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 286	1 286	1 286	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
1595	E383-E384		180 00'00"D	0 00'00"	1 467	1 467	1 467	0 00'00"	20 000	1 083	0 000	0	1	23 131	ESTACAO
1596	E384-E385		180 00'00"D	0 00'00"	2 008	2 008	2 008	0 00'00"	20 000	1 083	0 000	0	1	22 590	ESTACAO
1597	E384-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 966	1 966	1 966	0 00'00"	10 000	1 720	0 000	1	1	0 000	
1598	E384-2		90 00'00"D	0 00'00"	2 014	2 014	2 014	0 00'00"	15 000	1 720	0 000	1	1	0 000	
1599	E384-3		90 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	4 400	1 720	0 000	1	1	0 000	
1600	E384-4		90 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	6 400	1 720	0 000	1	1	0 000	B P
1601	E384-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	15 000	1 720	0 000	1	1	0 000	
1602	E385-E386		180 00'00"D	0 00'00"	2 525	2 525	2 525	0 00'00"	20 000	1 083	0 000	0	1	22 073	ESTACAO
1603	E386-E387		180 00'00"D	0 00'00"	2 912	2 912	2 912	0 00'00"	20 000	1 083	0 000	0	1	21 686	ESTACAO
1604	E386-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 811	1 811	1 811	0 00'00"	10 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
1605	E386-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 966	1 966	1 966	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1	1	0 000	
1606	E386-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	4 400	1 620	0 000	1	1	0 000	
1607	E386-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 490	1 490	1 490	0 00'00"	6 300	1 620	0 000	1	1	0 000	
1608	E386-5		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	
1609	E387-E388		169 14'30"D	0 00'00"	3 276	3 276	3 276	0 00'00"	20 000	1 083	0 000	0	1	21 322	ESTACAO
1610	E388-E389		180 00'00"D	0 00'00"	3 605	3 605	3 605	0 00'00"	20 000	1 083	0 000	0	1	20 993	ESTACAO
1611	E388-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 211	1 211	1 211	0 00'00"	10 000	1 480	0 000	1	1	0 000	
1612	E388-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 066	1 066	1 066	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1	1	0 000	CERCA
1613	E388-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 864	1 864	1 864	0 00'00"	7 800	1 480	0 000	1	1	0 000	B P
1614	E388-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 894	1 894	1 894	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1	1	0 000	
1615	E389-E390		180 00'00"D	0 00'00"	1 023	1 023	1 023	0 00'00"	20 000	0 498	0 000	0	1	20 468	ESTACAO
1616	E390-E391		180 00'00"D	0 00'00"	1 655	1 655	1 655	0 00'00"	20 000	0 498	0 000	0	1	19 836	ESTACAO
1617	E390-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 216	1 216	1 216	0 00'00"	6 900	1 420	0 000	1	1	0 000	CERCA
1618	E390-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 180	1 180	1 180	0 00'00"	15 000	1 420	0 000	1	1	0 000	
1619	E390-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 916	1 916	1 916	0 00'00"	10 300	1 420	0 000	1	1	0 000	B P
1620	E390-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	15 000	1 420	0 000	1	1	0 000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 13/08/97					
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	PTG	APA	DIRETA	DO PONTO
1621	E391-E392	180	00'00"D	0 00'00"	2 832	2 832	2 832	0 00'00"	20 000	0 498	0 000	0 1	18 659	ESTACAO	
1622	E392-E393	180	00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	20 000	0 668	0 000	0 1	17 827	ESTACAO	
1623	E392-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 480	1 480	1 480	0 00'00"	7 230	1 510	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1624	E392-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 168	1 168	1 168	0 00'00"	15 000	1 516	0 000	1 1	0 000		
1625	E392-3	270	00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	90 000	1 510	0 000	1 1	0 000	B P	
1626	E392-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 615	1 615	1 615	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
1627	E393-E394	180	00'00"D	0 00'00"	3 785	3 785	3 785	0 00'00"	20 000	0 668	0 000	0 1	15 542	ESTACAO	
1628	E394-E395	180	00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	20 000	0 649	0 000	0 1	14 591	ESTACAO	
1629	E394-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 310	0 310	0 310	0 00'00"	3 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
1630	E394-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 216	0 216	0 216	0 00'00"	6 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
1631	E394-3	90	00'00"D	0 00'00"	0 005	0 005	0 005	0 00'00"	15 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
1632	E394-4	270	00'00"D	0 00'00"	2 003	2 003	2 003	0 00'00"	3 400	2 060	0 000	1 1	0 000		
1633	E394-5	270	00'00"D	0 00'00"	1 000	1 000	1 000	0 00'00"	4 400	2 060	0 000	1 1	0 000		
1634	E394-6	270	00'00"D	0 00'00"	0 310	0 310	0 310	0 00'00"	11 200	2 060	0 000	1 1	0 000	B P	
1635	E394-7	270	00'00"D	0 00'00"	0 210	0 210	0 210	0 00'00"	15 000	2 060	0 000	1 1	0 000		
1636	E395-E396	180	00'00"D	0 00'00"	2 242	2 242	2 242	0 00'00"	20 000	0 649	0 000	0 1	13 949	ESTACAO	
1637	E396-E397	180	00'00"D	0 00'00"	2 882	2 882	2 882	0 00'00"	20 000	0 649	0 000	0 1	13 309	ESTACAO	
1638	E396-1	90	00'00"D	0 00'00"	0 620	0 620	0 620	0 00'00"	2 000	2 610	0 000	1 1	0 000		
1639	E396-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 010	0 010	0 010	0 00'00"	15 000	2 610	0 000	1 1	0 000		
1640	E396-3	270	00'00"D	0 00'00"	2 460	2 460	2 460	0 00'00"	10 000	2 610	0 000	1 1	0 000		
1641	E396-4	270	00'00"D	0 00'00"	2 016	2 016	2 016	0 00'00"	15 400	2 610	0 000	1 1	0 000	B P	
1642	E397-E398	180	00'00"D	0 00'00"	3 358	3 358	3 358	0 00'00"	20 000	0 649	0 000	0 1	12 833	ESTACAO	
1643	E398-E399	180	00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1 800	0 00'00"	20 000	1 296	0 000	0 1	12 329	ESTACAO	
1644	E398-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	5 600	2 116	0 000	1 1	0 000		
1645	E398-2	90	00'00"D	0 00'00"	0 880	0 880	0 880	0 00'00"	15 000	2 116	0 000	1 1	0 000		
1646	E398-3	270	00'00"D	0 00'00"	2 380	2 380	2 380	0 00'00"	10 000	2 116	0 000	1 1	0 000		
1647	E398-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 860	1 860	1 860	0 00'00"	16 200	2 116	0 000	1 1	0 000	B P	
1648	E399-E400	180	00'00"D	0 00'00"	3 030	3 030	3 030	0 00'00"	20 000	1 296	0 000	0 1	11 099	ESTACAO	
1649	E400-E401	180	00'00"D	0 00'00"	1 860	1 860	1 860	0 00'00"	20 000	1 625	0 000	0 1	10 864	ESTACAO	
1650	E400-1	90	00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	3 000	2 613	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1651	E400-2	90	00'00"D	0 00'00"	1 080	1 080	1 080	0 00'00"	15 000	2 613	0 000	1 1	0 000		
1652	E400-3	270	00'00"D	0 00'00"	2 718	2 718	2 718	0 00'00"	6 000	2 613	0 000	1 1	0 000	P A	
1653	E400-4	270	00'00"D	0 00'00"	0 966	0 966	0 966	0 00'00"	15 100	2 613	0 000	1 1	0 000	B P	
1654	E401-E402	180	00'00"D	0 00'00"	2 045	2 045	2 045	0 00'00"	20 000	1 625	0 000	0 1	10 679	ESTACAO	
1655	E402-E403	180	00'00"D	0 00'00"	2 219	2 219	2 219	0 00'00"	20 000	1 625	0 000	0 1	10 505	ESTACAO	
1656	E402-1	90	00'00"D	0 00'00"	3 116	3 116	3 116	0 00'00"	3 000	3 420	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1657	E402-2	90	00'00"D	0 00'00"	2 510	2 510	2 510	0 00'00"	15 000	3 420	0 000	1 1	0 000		
1658	E402-3	270	00'00"D	0 00'00"	3 066	3 066	3 066	0 00'00"	9 000	3 420	0 000	1 1	0 000		
1659	E402-4	270	00'00"D	0 00'00"	1 030	1 030	1 030	0 00'00"	11 600	3 420	0 000	1 1	0 000		
1660	E402-5	270	00'00"D	0 00'00"	0 966	0 966	0 966	0 00'00"	13 600	3 420	0 000	1 1	0 000	B P	
1661	E403-E404	180	00'00"D	0 00'00"	2 860	2 860	2 860	0 00'00"	20 000	1 625	0 000	0 1	9 864	ESTACAO	
1662	E404-+13	180	00'00"D	0 00'00"	3 960	3 960	3 960	0 00'00"	13 000	1 625	0 000	0 1	8 764	ESTACAO	
1663	+13-E405	266	42'14"D	0 00'00"	3 982	3 982	3 982	0 00'00"	7 000	1 625	0 000	0 1	8 742	ESTACAO	
1664	E405-+17	180	00'00"D	0 00'00"	3 371	3 371	3 371	0 00'00"	17 000	1 739	0 000	0 1	7 110	ESTACAO	
1665	+17-E406	93	09'00"D	0 00'00"	2 592	2 592	2 592	0 00'00"	3 000	1 739	0 000	0 1	7 889	ESTACAO	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário						COGERH	Data 13/08/97					
IN DICE	ALINH EST	P V	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICO DO PONTO
1666	E406-E407		180 00'00"D	0 00'00"	3 345	3 345	3 345	0 00'00"	20 000	1 739	0 000	0 1	7 136	ESTACAO	
1667	E407-E408		180 00'00"D	0 00'00"	2 987	2 987	2 987	0 00'00"	20 000	3 421	0 000	0 1	7 570	ESTACAO	
1668	E408-E409		180 00'00"D	0 00'00"	2 587	2 587	2 587	0 00'00"	20 000	3 421	0 000	0 1	7 970	ESTACAO	
1669	E408-1		90 00'00"D	0 00'00"	3 008	3 008	3 008	0 00'00"	2 500	3 060	0 000	1 1	0 000	P A	
1670	E408-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 016	1 016	1 016	0 00'00"	5 800	3 060	0 000	1 1	0 000	CRISTA	
1671	E408-3		90 00'00"D	0 00'00"	0 986	0 986	0 986	0 00'00"	7 800	3 060	0 000	1 1	0 000	B P	
1672	E408-4		90 00'00"D	0 00'00"	0 998	0 998	0 998	0 00'00"	15 000	3 060	0 000	1 1	0 000		
1673	E408-5		270 00'00"D	0 00'00"	2 966	2 966	2 966	0 00'00"	5 000	3 060	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1674	E408-6		270 00'00"D	0 00'00"	2 615	2 615	2 615	0 00'00"	15 000	3 060	0 000	1 1	0 000		
1675	E409-E410		180 00'00"D	0 00'00"	2 673	2 673	2 673	0 00'00"	20 000	3 421	0 000	0 1	7 884	ESTACAO	
1676	E410-E411		180 00'00"D	0 00'00"	2 013	2 013	2 013	0 00'00"	20 000	3 421	0 000	0 1	8 544	ESTACAO	
1677	E410-1		90 00'00"D	0 00'00"	2 680	2 680	2 680	0 00'00"	4 500	2 690	0 000	1 1	0 000		
1678	E410-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 710	0 710	0 710	0 00'00"	6 500	2 690	0 000	1 1	0 000		
1679	E410-3		90 00'00"D	0 00'00"	0 610	0 610	0 610	0 00'00"	8 500	2 690	0 000	1 1	0 000		
1680	E410-4		90 00'00"D	0 00'00"	0 810	0 810	0 810	0 00'00"	15 000	2 690	0 000	1 1	0 000		
1681	E410-5		270 00'00"D	0 00'00"	2 420	2 420	2 420	0 00'00"	6 000	2 690	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1682	E410-6		270 00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	15 000	2 690	0 000	1 1	0 000		
1683	E411-E412		180 00'00"D	0 00'00"	1 703	1 703	1 703	0 00'00"	20 000	3 421	0 000	0 1	8 854	ESTACAO	
1684	E412-E413		180 00'00"D	0 00'00"	3 060	3 060	3 060	0 00'00"	20 000	3 682	0 000	0 1	9 476	ESTACAO	
1685	E412-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 910	1 910	1 910	0 00'00"	6 000	1 810	0 000	1 1	0 000	PE	
1686	E412-2		90 00'00"D	0 00'00"	0 712	0 712	0 712	0 00'00"	7 600	1 810	0 000	1 1	0 000		
1687	E412-3		90 00'00"D	0 00'00"	0 750	0 750	0 750	0 00'00"	9 600	1 810	0 000	1 1	0 000	B P	
1688	E412-4		90 00'00"D	0 00'00"	0 856	0 856	0 856	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1689	E412-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	10 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1690	E412-6		270 00'00"D	0 00'00"	1 312	1 312	1 312	0 00'00"	15 000	1 810	0 000	1 1	0 000		
1691	E413-E414		180 00'00"D	0 00'00"	2 413	2 413	2 413	0 00'00"	20 000	3 682	0 000	0 1	10 123	ESTACAO	
1692	E414-E415		180 00'00"D	0 00'00"	1 526	1 526	1 526	0 00'00"	20 000	3 682	0 000	0 1	11 010	ESTACAO	
1693	E414-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	8 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
1694	E414-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	10 200	1 610	0 000	1 1	0 000		
1695	E414-3		90 00'00"D	0 00'00"	1 686	1 686	1 686	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
1696	E414-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 260	1 260	1 260	0 00'00"	10 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
1697	E414-5		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		
1698	E415-E416		180 00'00"D	0 00'00"	1 295	1 295	1 295	0 00'00"	20 000	3 682	0 000	0 1	11 241	ESTACAO	
1699	E416-E417		180 00'00"D	0 00'00"	0 983	0 983	0 983	0 00'00"	20 000	3 682	0 000	0 1	11 553	ESTACAO	
1700	E416-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 866	1 866	1 866	0 00'00"	9 300	1 800	0 000	1 1	0 000	B P	
1701	E416-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
1702	E416-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	10 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
1703	E416-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 391	1 391	1 391	0 00'00"	15 000	1 800	0 000	1 1	0 000		
1704	E417-E418		180 00'00"D	0 00'00"	3 165	3 165	3 165	0 00'00"	20 000	3 930	0 000	0 1	12 318	ESTACAO	
1705	E418-E419		180 00'00"D	0 00'00"	3 190	3 190	3 190	0 00'00"	20 000	3 930	0 000	0 1	12 293	ESTACAO	
1706	E418-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 821	1 821	1 821	0 00'00"	5 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
1707	E418-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 916	1 916	1 916	0 00'00"	11 100	1 620	0 000	1 1	0 000	B P	
1708	E418-3		90 00'00"D	0 00'00"	2 000	2 000	2 000	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
1709	E418-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	10 000	1 620	0 000	1 1	0 000		
1710	E418-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	15 000	1 620	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado SRH

Proprietário COGERP

Data 13/08/97

IN DICE	ALINH		ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD COD		COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
	EST	P V			SUP	MED	INF					PTO	APA		
1711	E419-E420		180 00'00"D	0 00'00"	2 671	2 671	2.671	0 00'00"	20 000	3 930	0 000	0 1	12 812	ESTACAO	
1712	E420-E421		178.29'15"D	0 00'00"	1 883	1 883	1 883	0 00'00"	20 000	3 930	0 000	0 1	13 600	ESTACAO	
1713	E420-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 822	1 822	1 822	0 00'00"	6 100	1 610	0 000	1 1	0 000	B P	
1714	E420-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 986	1 986	1 986	0 00'00"	14 400	1 610	0 000	1 1	0 000	B P	
1715	E420-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 316	1 316	1 316	0 00'00"	10 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
1716	E420-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 180	1 180	1 180	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
1717	E421-E422		180 00'00"D	0 00'00"	1 364	1 364	1 364	0 00'00"	20 000	3 930	0 000	0 1	14 119	ESTACAO	
1718	E422-E423		180 00'00"D	0 00'00"	0 963	0 963	0 963	0 00'00"	20 000	3 930	0 000	0 1	14 520	ESTACAO	
1719	E422-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 410	1 410	1 410	0 00'00"	3 500	1 500	0 000	1 1	0 000	M F	
1720	E422-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 410	1 410	1 410	0 00'00"	10 000	1 500	0 000	1 1	0 000	M F	
1721	E422-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 506	1 506	1 506	0 00'00"	10 000	1 500	0 000	1 1	0 000		
1722	E422-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 437	1 437	1 437	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1 1	0 000		
1723	E423-+15		180 00'00"D	0 00'00"	0 555	0 555	0 555	0 00'00"	15 000	3 930	0 000	0 1	14 928		
1724	+15-E424		184 41'00"D	0 00'00"	3 552	3 552	3 552	0 00'00"	5 000	3 590	0 000	0 1	14 966	ESTACAO	
1725	E424-E425		180 00'00"D	0 00'00"	3 149	3 149	3 149	0 00'00"	20 000	3 590	0 000	0 1	15 369	ESTACAO	
1726	E424-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	0 800	1 510	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1727	E424-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 116	1 116	1 116	0 00'00"	7 300	1 510	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1728	E424-3		90 00'00"D	0 00'00"	1 110	1 110	1 110	0 00'00"	8 300	1 510	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1729	E424-4		90 00'00"D	0 00'00"	1 326	1 326	1 326	0 00'00"	14 800	1 510	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1730	E424-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 360	1 360	1 360	0 00'00"	10 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
1731	E424-6		270 00'00"D	0 00'00"	1 311	1 311	1 311	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000		
1732	E425-E426		180 00'00"D	0 00'00"	2 671	2 671	2 671	0 00'00"	20 000	3 590	0 000	0 1	15 847	ESTACAO	
1733	E426-E427		180 00'00"D	0 00'00"	2 313	2 313	2 313	0 00'00"	20 000	3 590	0 000	0 1	16 205	ESTACAO	
1734	E426-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	0 800	1 510	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1735	E426-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	7 300	1 510	0 000	1 1	0 000	CANTEIRO	
1736	E426-3		90 00'00"D	0 00'00"	1 418	1 418	1 418	0 00'00"	8 300	1 510	0 000	1 1	0 000	CANTEIRO	
1737	E426-4		90 00'00"D	0 00'00"	1 623	1 623	1 623	0 00'00"	14 800	1 510	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1738	E427-E428		180 00'00"D	0 00'00"	1 809	1 809	1 809	0 00'00"	20 000	3 590	0 000	0 1	16 709	ESTACAO	
1739	E428-E429		180 00'00"D	0 00'00"	1 253	1 253	1 253	0 00'00"	20 000	3 590	0 000	0 1	17 265	ESTACAO	
1740	E428-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	0 800	1 510	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1741	E428-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 440	1 440	1 440	0 00'00"	7 300	1 510	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1742	E428-3		90 00'00"D	0 00'00"	1 433	1 433	1 433	0 00'00"	6 300	1 510	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1743	E428-4		90 00'00"D	0 00'00"	1 636	1 636	1 636	0 00'00"	14 800	1 510	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1744	E428-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 480	1 480	1 480	0 00'00"	1 700	1 510	0 000	1 1	0 000	POSTE	
1745	E428-6		270 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000	POSTE	
1746	E429-E430		180 00'00"D	0 00'00"	0 725	0 725	0 725	0 00'00"	20 000	3 590	0 000	0 1	17 793	ESTACAO	
1747	E430-E431		180 00'00"D	0 00'00"	0 203	0 203	0 203	0 00'00"	20 000	3 590	0 000	0 1	18 315	ESTACAO	
1748	E430-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	0 800	1 510	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1749	E430-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 380	1 380	1 380	0 00'00"	7 300	1 510	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1750	E430-3		90 00'00"D	0 00'00"	1 406	1 406	1 406	0 00'00"	6 300	1 510	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1751	E430-4		90 00'00"D	0 00'00"	1 631	1 631	1 631	0 00'00"	14 800	1 510	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1752	E430-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 350	1 350	1 350	0 00'00"	1 600	1 510	0 000	1 1	0 000	POSTE	
1753	E430-6		270 00'00"D	0 00'00"	1 194	1 194	1 194	0 00'00"	5 700	1 510	0 000	1 1	0 000	MURO	
1754	E431-E432		180 00'00"D	0 00'00"	2 740	2 740	2 740	0 00'00"	20 000	3 250	0 000	0 1	18 825	ESTACAO	
1755	E432-E433		180 00'00"D	0 00'00"	2 130	2 130	2 130	0 00'00"	20 000	3 250	0 000	0 1	19 435	ESTACAO	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário							COGERH	Data 13/08/97				
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	PTC	APA	DIRETA	DO PONTO
1756	E432-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	0 800	1 460	0 000	1 1	0 000	M FIC		
1757	E432-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 306	1 306	1 306	0 00'00"	7 300	1 460	0 000	1 1	0 000	M FIC		
1758	E432-3	90 00'00"D	0 00'00"	1 296	1 296	1 296	0 00'00"	8 300	1 460	0 000	1 1	0 000	M FIC		
1759	E432-4	90 00'00"D	0 00'00"	1 517	1 517	1 517	0 00'00"	14 800	1 460	0 000	1 1	0 000	M FIC		
1760	E432-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	3 900	1 460	0 000	1 1	0 000	MURO		
1761	E433-+8.3	180 00'00"D	0 00'00"	2 090	2 090	2 090	0 00'00"	8 300	3 250	0 000	0 1	19 475	ESTACAO		
1762	+8.3-E434	265 35'00"D	0 00'00"	1.661	1.661	1.661	0 00'00"	11 700	3 250	0 000	0 1	19 904	ESTACAO		
1763	E434-E435	180 00'00"D	0 00'00"	1 030	1 030	1 030	0 00'00"	20 000	3 250	0 000	0 1	20 535	ESTACAO		
1764	E434-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 216	1 216	1 216	0 00'00"	8 000	1 510	0 000	1 1	0 000	CALCADA		
1765	E434-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	10 000	1 510	0 000	1 1	0 000	CASA		
1766	E434-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	1 000	1 510	0 000	1 1	0 000	CALCADA		
1767	E434-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 280	1 280	1 280	0 00'00"	1 650	1 510	0 000	1 1	0 000	PAREDE		
1768	E435-E436	180 00'00"D	0 00'00"	2 348	2 348	2 348	0 00'00"	20.000	2 903	0 000	0 1	21 090	ESTACAO		
1769	E436-E437	180 00'00"D	0 00'00"	1 690	1 690	1 690	0 00'00"	20 000	2 903	0 000	0 1	21 748	ESTACAO		
1770	E436-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	6 000	1 500	0 000	1 1	0 000	M FI		
1771	E436-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	10 000	1 500	0 000	1 1	0 000	CASA		
1772	E436-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	1 000	1 500	0 000	1 1	0 000	M FIC		
1773	E436-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 266	1 266	1 266	0 00'00"	1 800	1 500	0 000	1 1	0 000	MURO		
1774	E437-+7 5	180 00'00"D	0 00'00"	1 483	1 483	1 483	0 00'00"	7 500	2 903	0 000	0 1	21 955	ESTACAO		
1775	+7 5-E438	91 05'30"D	0 00'00"	1 331	1.331	1 331	0 00'00"	12 500	2 903	0 000	0 1	22 107	ESTACAO		
1776	E438-E439	180 00'00"D	0 00'00"	0 939	0 939	0 939	0 00'00"	20 000	2 903	0 000	0 1	22 499	ESTACAO		
1777	E438-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	1 000	1 500	0 000	1 1	0 000			
1778	E438-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 380	1 380	1 380	0 00'00"	2 900	1 500	0 000	1 1	0 000			
1779	E438-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	6 000	1 500	0 000	1 1	0 000	CALC		
1780	E438-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	8 000	1 500	0 000	1 1	0 000	CASA		
1781	E439-E440	180.00'00"D	0 00'00"	0 612	0 612	0 612	0 00'00"	20 000	2 903	0 000	0 1	22 826	ESTACAO		
1782	E440-E441	180 00'00"D	0 00'00"	2 825	2 825	2 825	0 00'00"	20 000	3 045	0 000	0 1	23 046	ESTACAO		
1783	E440-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 300	1 300	1 300	0 00'00"	1 000	1 286	0 000	1 1	0 000			
1784	E440-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 315	1 315	1 315	0 00'00"	3 000	1 286	0 000	1 1	0 000			
1785	E440-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 080	1 080	1 080	0 00'00"	6 000	1 286	0 000	1 1	0 000	CALC		
1786	E440-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 067	1 067	1 067	0 00'00"	8 000	1 286	0 000	1 1	0 000	CASA		
1787	E441-E442	180 00'00"D	0 00'00"	2 513	2 513	2 513	0 00'00"	20 000	3 045	0 000	0 1	23 358	ESTACAO		
1788	E442-E443	180 00'00"D	0 00'00"	2 188	2 188	2 188	0 00'00"	20 000	3 045	0 000	0 1	23 683	ESTACAO		
1789	E442-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 266	1 266	1 266	0 00'00"	1 000	1 260	0 000	1 1	0 000			
1790	E442-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 180	1 180	1 180	0 00'00"	3 000	1 260	0 000	1 1	0 000			
1791	E442-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	6 000	1 260	0 000	1 1	0 000			
1792	E442-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 180	1 180	1 180	0 00'00"	10 000	1 260	0 000	1 1	0 000			
1793	E443-E444	180 00'00"D	0 00'00"	1 810	1 810	1 810	0 00'00"	20 000	3 045	0 000	0 1	24 061	ESTACAO		
1794	E444-E445	180 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	20 000	3 045	0 000	0 1	24 411	ESTACAO		
1795	E444-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 452	1 452	1 452	0 00'00"	1 000	1 452	0 000	1 1	0 000			
1796	E444-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 228	1 228	1 228	0 00'00"	3 300	1 452	0 000	1 1	0 000			
1797	E444-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 420	1 420	1 420	0 00'00"	6 000	1 452	0 000	1 1	0 000			
1798	E444-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 226	1 226	1 226	0 00'00"	2 200	1 452	0 000	1 1	0 000			
1799	E445-E446	180 00'00"D	0 00'00"	1 453	1 453	1 453	0 00'00"	20 000	3 045	0 000	0 1	24 418	ESTACAO		
1800	E446-E447	180 00'00"D	0 00'00"	1 282	1 282	1 282	0 00'00"	20 000	3 045	0 000	0 1	24 589	ESTACAO		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imovel ADUTORA DE PINCORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário			COGERH	Data 13/08/97							
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 DIRETA	DESCRICO DO PONTO
1801	E446-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 486	1 486	1 486	0 00'00"	1 000	1 500	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1802	E446-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	3 300	1 500	0 000	1 1	0 000		
1803	E446-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 486	1 486	1 486	0 00'00"	6 000	1 500	0 000	1 1	0 000		
1804	E446-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 275	1 275	1 275	0 00'00"	7 300	1 500	0 000	1 1	0 000	CASA	
1805	E447-E448	180 00'00"D	0 00'00"	1 148	1 148	1 148	0 00'00"	20 000	3 045	0 000	0 1	24 723	ESTACAO	
1806	E448-E449	180.00'00"D	0 00'00"	1 077	1 077	1 077	0 00'00"	20 000	3 045	0 000	0 1	24 794	ESTACAO	
1807	E448-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	1 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
1808	E448-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 480	1 480	1 480	0 00'00"	3 400	1 610	0 000	1 1	0 000		
1809	E448-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 596	1 596	1 596	0 00'00"	6 000	1 610	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1810	E448-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	7 400	1 610	0 000	1 1	0 000	CASA	
1811	E449-E450	180 00'00"D	0 00'00"	1 750	1 750	1 750	0 00'00"	20 000	1 798	0 000	0 1	24 842	ESTACAO	
1812	E450-E451	180 00'00"D	0 00'00"	1 628	1 628	1 628	0 00'00"	20 000	1 798	0 000	0 1	24 964	ESTACAO	
1813	E450-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	1 000	1 466	0 000	1 1	0 000		
1814	E450-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 401	1 401	1 401	0 00'00"	3 400	1 466	0 000	1 1	0 000		
1815	E450-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	6 000	1 466	0 000	1 1	0 000		
1816	E450-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 361	1 361	1 361	0 00'00"	7 400	1 466	0 000	1 1	0 000		
1817	E451-E452	180 00'00"D	0 00'00"	1 497	1 497	1 497	0 00'00"	20 000	1 798	0 000	0 1	25 095	ESTACAO	
1818	E452-E453	180.00'00"D	0 00'00"	1 618	1 618	1 618	0 00'00"	20 000	1 798	0 000	0 1	24 974	ESTACAO	
1819	E452-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 718	1 718	1 718	0 00'00"	1 000	1 613	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1820	E452-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 152	1 152	1 152	0 00'00"	3 350	1 613	0 000	1 1	0 000	CASA	
1821	E452-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 686	1 686	1 686	0 00'00"	6 000	1 613	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1822	E452-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 499	1 499	1 499	0 00'00"	7 400	1 613	0 000	1 1	0 000	CASA	
1823	E453-E454	180 00'00"D	0 00'00"	1 742	1 742	1 742	0 00'00"	20 000	1 798	0 000	0 1	24 850	ESTACAO	
1824	E454-E455	180 00'00"D	0 00'00"	1 825	1 825	1 825	0 00'00"	20 000	1 798	0 000	0 1	24 767	ESTACAO	
1825	E454-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 666	1 666	1 666	0 00'00"	1 000	1 516	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1826	E454-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 495	1 495	1 495	0 00'00"	3 400	1 516	0 000	1 1	0 000	CASA	
1827	E454-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 702	1 702	1 702	0 00'00"	6 000	1 516	0 000	1 1	0 000		
1828	E454-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	7 350	1 516	0 000	1 1	0 000		
1829	E455-E456	180 00'00"D	0 00'00"	1 942	1 942	1 942	0 00'00"	20 000	1 798	0 000	0 1	24 650	ESTACAO	
1830	E456-E457	180 00'00"D	0 00'00"	2 048	2 048	2 048	0 00'00"	20 000	1 798	0 000	0 1	24 544	ESTACAO	
1831	E456-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 570	1 570	1 570	0 00'00"	1 000	1 518	0 000	1 1	0 000		
1832	E456-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 396	1 396	1 396	0 00'00"	3 400	1 518	0 000	1 1	0 000		
1833	E456-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	6 000	1 518	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1834	E456-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 391	1 391	1 391	0 00'00"	7 400	1 518	0 000	1 1	0 000	CASA	
1835	E457-E458	180 00'00"D	0 00'00"	0 683	0 683	0 683	0 00'00"	20 000	0 567	0 000	0 1	24 428	ESTACAO	
1836	E458-E459	180 00'00"D	0 00'00"	0 722	0 722	0 722	0 00'00"	20 000	0 567	0 000	0 1	24 389	ESTACAO	
1837	E458-5	90 00'00"D	0 00'00"	1 513	1 513	1 513	0 00'00"	1 000	1 513	0 000	1 1	0 000		
1838	E458-6	90 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	3 300	1 513	0 000	1 1	0 000		
1839	E458-7	270 00'00"D	0 00'00"	1 533	1 533	1 533	0 00'00"	6 000	1 513	0 000	1 1	0 000		
1840	E458-8	270 00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	7 300	1 513	0 000	1 1	0 000		
1841	E459-E460	180 00'00"D	0 00'00"	0 864	0 864	0 864	0 00'00"	20 000	0 567	0 000	0 1	24 247	ESTACAO	
1842	E460-E461	180.00'00"D	0.00'00"	0 940	0 940	0 940	0 00'00"	20 000	0 567	0 000	0 1	24 171	ESTACAO	
1843	E460-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 513	1 513	1 513	0 00'00"	1 000	1 513	0 000	1 1	0 000		
1844	E460-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	3 300	1 513	0 000	1 1	0 000		
1845	E460-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 533	1 533	1 533	0 00'00"	6 000	1 513	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário			COGERH	Data 13/08/97								
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 PONTO
1846	E460-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	7 300	1 513	0 000	1	1	0 000	
1847	E461-E462		180 00'00"D	0 00'00"	1 042	1 042	1 042	0 00'00"	20 000	0 567	0 000	0	1	24 069	ESTACAO
1848	E462-E463		180 00'00"D	0 00'00"	1 222	1 222	1 222	0 00'00"	20 000	0 567	0 000	0	1	23 889	ESTACAO
1849	E462-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 677	1 677	1 677	0 00'00"	1 000	1 622	0 000	1	1	0 000	
1850	E462-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 490	1 490	1 490	0 00'00"	3 400	1 622	0 000	1	1	0 000	
1851	E462-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	6 000	1 622	0 000	1	1	0 000	
1852	E462-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 495	1 495	1 495	0 00'00"	7 300	1 622	0 000	1	1	0 000	
1853	E463-463A		180 00'00"D	0 00'00"	1 342	1 342	1 342	0 00'00"	20 000	0 567	0 000	0	1	23 769	ESTACAO
1854	463A-E464		180 00'00"D	0 00'00"	1 425	1 425	1 425	0 00'00"	20 000	0 567	0 000	0	1	23 686	ESTACAO
1855	463A-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 686	1 686	1 686	0 00'00"	1 000	1 610	0 000	1	1	0 000	M FIO
1856	463A-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	3 600	1 610	0 000	1	1	0 000	CASA
1857	463A-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	6 000	1 610	0 000	1	1	0 000	M FIO
1858	463A-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 480	1 480	1 480	0 00'00"	7 900	1 610	0 000	1	1	0 000	CASA
1859	E464-E465		180 00'00"D	0 00'00"	1 493	1 493	1 493	0 00'00"	20 000	0 567	0 000	0	1	23 618	ESTACAO
1860	E465-E466		180 00'00"D	0 00'00"	1 762	1 762	1 762	0 00'00"	20 000	0 567	0 000	0	1	23 349	ESTACAO
1861	E465-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 522	1 522	1 522	0 00'00"	1 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
1862	E465-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 368	1 368	1 368	0 00'00"	3 400	1 510	0 000	1	1	0 000	
1863	E465-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 580	1 580	1 580	0 00'00"	6 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
1864	E465-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 394	1 394	1 394	0 00'00"	8 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
1865	E466-E467		180 00'00"D	0 00'00"	1 918	1 918	1 918	0 00'00"	20 000	0 567	0 000	0	1	23 193	ESTACAO
1866	E467-E468		180 00'00"D	0 00'00"	2 120	2 120	2 120	0 00'00"	20 000	0 567	0 000	0	1	22 991	ESTACAO
1867	E467-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	1 000	1 486	0 000	1	1	0 000	
1868	E467-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 306	1 306	1 306	0 00'00"	3 500	1 486	0 000	1	1	0 000	
1869	E467-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	6 000	1 486	0 000	1	1	0 000	
1870	E467-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 316	1 316	1 316	0 00'00"	7 800	1 486	0 000	1	1	0 000	
1871	E468-E469		180 00'00"D	0 00'00"	2 500	2 500	2 500	0 00'00"	20 000	0 567	0 000	0	1	22 611	ESTACAO
1872	E469-E470		180 00'00"D	0 00'00"	2 762	2 762	2 762	0 00'00"	20 000	0 567	0 000	0	1	22 349	ESTACAO
1873	E469-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	1 000	1 386	0 000	1	1	0 000	
1874	E469-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 275	1 275	1 275	0 00'00"	3 500	1 386	0 000	1	1	0 000	
1875	E469-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 396	1 396	1 396	0 00'00"	6 000	1 386	0 000	1	1	0 000	
1876	E469-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 266	1 266	1 266	0 00'00"	8 000	1 386	0 000	1	1	0 000	
1877	E470-E471		180 00'00"D	0 00'00"	3 144	3 144	3 144	0 00'00"	20 000	0 567	0 000	0	1	21 967	ESTACAO
1878	E471-E472		180 00'00"D	0 00'00"	1 260	1 260	1 260	0 00'00"	20 000	1 027	0 000	0	1	21 734	ESTACAO
1879	E471-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	1 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
1880	E471-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 499	1 499	1 499	0 00'00"	3 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
1881	E471-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	6 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
1882	E471-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 388	1 388	1 388	0 00'00"	8 000	1 610	0 000	1	1	0 000	
1883	E472-E473		180 00'00"D	0 00'00"	1 338	1 338	1 338	0 00'00"	20 000	1 027	0 000	0	1	21 656	ESTACAO
1884	E473-E474		180 00'00"D	0 00'00"	1 382	1 382	1 382	0 00'00"	20 000	1 027	0 000	0	1	21 612	ESTACAO
1885	E473-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	1 100	1 516	0 000	1	1	0 000	
1886	E473-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 417	1 417	1 417	0 00'00"	3 000	1 516	0 000	1	1	0 000	
1887	E473-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	6 000	1 516	0 000	1	1	0 000	
1888	E473-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	8 100	1 516	0 000	1	1	0 000	
1889	E474-E475		180 00'00"D	0 00'00"	1 452	1 452	1 452	0 00'00"	20 000	1 027	0 000	0	1	21 542	ESTACAO
1890	E475-E476		180 00'00"D	0 00'00"	1 363	1 363	1 363	0 00'00"	20 000	1 027	0 000	0	1	21 631	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRH	Proprietário		COGERH		Data		13/08/97							
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICA	
DÇCE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APP	DIRETA	DO PONTO
1891	E475-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	1 300	1 513	0 000	1	1	0 000	
1892	E475-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 486	1 486	1 486	0 00'00"	3 000	1 513	0 000	1	1	0 000	
1893	E475-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	6 000	1 513	0 000	1	1	0 000	
1894	E475-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 388	1 388	1 388	0 00'00"	8 100	1 513	0 000	1	1	0 000	
1895	E476-E477		180 00'00"D	0 00'00"	1 325	1 325	1 325	0 00'00"	20 000	1 027	0 000	0	1	21 669	ESTACAO
1896	E477-E478		180 00'00"D	0 00'00"	1 055	1 055	1 055	0 00'00"	20 000	1 027	0 000	0	1	21 939	ESTACAO
1897	E477-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
1898	E477-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 781	1 781	1 781	0 00'00"	10 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
1899	E477-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 710	1 710	1 710	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
1900	E477-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 791	1 791	1 791	0 00'00"	10 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
1901	E478-E479		180 00'00"D	0 00'00"	0 680	0 680	0 680	0 00'00"	20 000	1 027	0 000	0	1	22 314	ESTACAO
1902	E479-E480		180 00'00"D	0 00'00"	0 094	0 094	0 094	0 00'00"	20 000	1 027	0 000	0	1	22 900	ESTACAO
1903	E479-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
1904	E479-2		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	
1905	E479-3		270 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	
1906	E479-4		270 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	
1907	E480-E481		180 00'00"D	0 00'00"	1 967	1 967	1 967	0 00'00"	20 000	2 453	0 000	0	1	23 386	ESTACAO
1908	E481-E482		81 13'00"D	0 00'00"	2 085	2 085	2 085	0 00'00"	20 000	2 453	0 000	0	1	23 268	ESTACAO
1909	E481-1		270 00'00"D	0 00'00"	1 366	1 366	1 366	0 00'00"	7 750	1 480	0 000	1	1	0 000	
1910	E481-2		270 00'00"D	0 00'00"	1 160	1 160	1 160	0 00'00"	9 800	1 480	0 000	1	1	0 000	
1911	E482-E483		180 00'00"D	0 00'00"	2 195	2 195	2 195	0 00'00"	20 000	2 453	0 000	0	1	23 158	ESTACAO
1912	E483-E484		180 00'00"D	0 00'00"	1 980	1 980	1 980	0 00'00"	20 000	2 453	0 000	0	1	23 373	ESTACAO
1913	E483-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	3 600	1 500	0 000	1	1	0 000	MURO
1914	E483-2		270 00'00"D	0 00'00"	1 503	1 503	1 503	0 00'00"	7 100	1 500	0 000	1	1	0 000	P CALC
1915	E483-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 205	1 205	1 205	0 00'00"	9 800	1 500	0 000	1	1	0 000	CALC
1916	E484-E485		279 40'00"D	0 00'00"	2 603	2 603	2 603	0 00'00"	20 000	2 835	0 000	0	1	23 605	ESTACAO
1917	E485-E486		180 00'00"D	0 00'00"	2 300	2 300	2 300	0 00'00"	20 000	2 835	0 000	0	1	23 908	ESTACAO
1918	E485-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	6 300	1 466	0 000	1	1	0 000	M FIO
1919	E485-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	7 000	1 466	0 000	1	1	0 000	MURO
1920	E485-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 399	1 399	1 399	0 00'00"	1 300	1 466	0 000	1	1	0 000	CALC
1921	E485-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	1 400	1 466	0 000	1	1	0 000	CALC
1922	E485-5		270 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	6 100	1 466	0 000	1	1	0 000	PAREDE
1923	E486-E487		180 00'00"D	0 00'00"	2 217	2 217	2 217	0 00'00"	20 000	2 835	0 000	0	1	23 991	ESTACAO
1924	E487-E488		180 00'00"D	0 00'00"	2 052	2 052	2 052	0 00'00"	20 000	2 835	0 000	0	1	24 156	ESTACAO
1925	E487-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 412	1 412	1 412	0 00'00"	5 600	1 399	0 000	1	1	0 000	M FIO
1926	E487-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	6 400	1 399	0 000	1	1	0 000	MURO
1927	E487-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	1 400	1 399	0 000	1	1	0 000	
1928	E487-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 216	1 216	1 216	0 00'00"	2 600	1 399	0 000	1	1	0 000	
1929	E488-E489		180 00'00"D	0 00'00"	1 817	1 817	1 817	0 00'00"	20 000	2 835	0 000	0	1	24 391	ESTACAO
1930	E489-E490		180 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	20 000	2 835	0 000	0	1	24 586	ESTACAO
1931	E489-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	5 800	1 486	0 000	1	1	0 000	
1932	E489-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 217	1 217	1 217	0 00'00"	6 400	1 486	0 000	1	1	0 000	
1933	E489-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	1 200	1 486	0 000	1	1	0 000	
1934	E489-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 316	1 316	1 316	0 00'00"	3 000	1 486	0 000	1	1	0 000	
1935	E490-E491		180 00'00"D	0 00'00"	1 489	1 489	1 489	0 00'00"	20 000	2 835	0 000	0	1	24 719	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário			COGERH	Data 13/08/97							
IN DICE	ALINH EST P V	ANGULO FORIZONTAL	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 DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
1936	E491-E492	180 00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	20 000	2 835	0 000	0 1	24 797	ESTACAO	
1937	E491-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	6 000	1 510	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1938	E491-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 612	1 612	1 612	0 00'00"	10 000	1 510	0 000	1 1	0 000	T LIVRE	
1939	E491-3	270 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	
1940	E491-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 530	1 530	1 530	0 00'00"	2 000	1 510	0 000	1 1	0 000	CASA	
1941	E492-E493	180 00'00"D	0 00'00"	1 364	1 364	1 364	0 00'00"	20 000	2 835	0 000	0 1	24 844	ESTACAO	
1942	E493-E494	180 00'00"D	0 00'00"	1 260	1 260	1 260	0 00'00"	20 000	2 835	0 000	0 1	24 948	ESTACAO	
1943	E493-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	6 400	1 416	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1944	E493-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 388	1 388	1 388	0 00'00"	7 500	1 416	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1945	E493-3	90 00'00"D	0 00'00"	1 357	1 357	1 357	0 00'00"	15 000	1 416	0 000	1 1	0 000	T LIVRE	
1946	E493-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	2 400	1 416	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1947	E493-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 316	1 316	1 316	0 00'00"	15 000	1 416	0 000	1 1	0 000	T LIVRE	
1948	E494-E+6	270 42'00"D	0 00'00"	1 257	1 257	1 257	0 00'00"	6 000	2 835	0 000	0 1	24 951	ESTACAO	
1949	E+6-E495	88 52'30"D	0 00'00"	1 212	1 212	1 212	0 00'00"	14 000	2 835	0 000	0 1	24 996	ESTACAO	
1950	E495-E496	180 00'00"D	0 00'00"	1 170	1 170	1 170	0 00'00"	20 000	2 835	0 000	0 1	25 038	ESTACAO	
1951	E495-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 411	1 411	1 411	0 00'00"	6 000	1 316	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1952	E495-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 416	1 416	1 416	0 00'00"	7 500	1 316	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1953	E495-3	90 00'00"D	0 00'00"	1 536	1 536	1 536	0 00'00"	12 500	1 316	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1954	E495-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	2 000	1 316	0 000	1 1	0 000	MURO	
1955	E496-E497	180 00'00"D	0 00'00"	1 210	1 210	1 210	0 00'00"	20 000	2 835	0 000	0 1	24 998	ESTACAO	
1956	E497-E498	180 00'00"D	0 00'00"	1 165	1 165	1 165	0 00'00"	20 000	2 835	0 000	0 1	25 043	ESTACAO	
1957	E497-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	6 000	1 615	0 000	1 1	0 000		
1958	E497-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 607	1 607	1 607	0 00'00"	7 500	1 615	0 000	1 1	0 000		
1959	E497-3	90 00'00"D	0 00'00"	1 722	1 722	1 722	0 00'00"	12 500	1 615	0 000	1 1	0 000		
1960	E497-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 686	1 686	1 686	0 00'00"	2 000	1 615	0 000	1 1	0 000	MURO	
1961	E498-E499	180 00'00"D	0 00'00"	1 126	1 126	1 126	0 00'00"	20 000	2 835	0 000	0 1	25 082	ESTACAO	
1962	E499-E500	180 00'00"D	0 00'00"	1 200	1 200	1 200	0 00'00"	20 000	2 835	0 000	0 1	25 008	ESTACAO	
1963	E499-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 487	1 487	1 487	0 00'00"	6 000	1 516	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1964	E499-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 491	1 491	1 491	0 00'00"	7 500	1 516	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1965	E499-3	90 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	12 500	1 516	0 000	1 1	0 000	M FIO	
1966	E499-4	90 00'00"D	0 00'00"	1 786	1 786	1 786	0 00'00"	15 000	1 516	0 000	1 1	0 000	T LIVRE	
1967	E499-5	270 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	2 000	1 516	0 000	1 1	0 000		
1968	E500-+7 3	180 00'00"D	0 00'00"	1 180	1 180	1 180	0 00'00"	7 300	2 835	0 000	0 1	25 028	ESTACAO	
1969	+7 3-E501	238 52'00"D	0 00'00"	0 500	0 500	0 500	0 00'00"	12 700	0 600	0 000	0 1	25 128	ESTACAO	
1970	E501-E502	180 00'00"D	0 00'00"	0 512	0 512	0 512	0 00'00"	20 000	0 600	0 000	0 1	25 116	ESTACAO	
1971	E501-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	5 000	1 466	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1972	E501-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 615	1 615	1 615	0 00'00"	15 000	1 466	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1973	E501-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	1 000	1 466	0 000	1 1	0 000	POSTES	
1974	E501-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	15 000	1 466	0 000	1 1	0 000		
1975	E502-E503	180 00'00"D	0 00'00"	0 870	0 870	0 870	0 00'00"	20 000	0 600	0 000	0 1	24 758	ESTACAO	
1976	E503-E504	180 00'00"D	0 00'00"	1 098	1 098	1 098	0 00'00"	20 000	0 600	0 000	0 1	24 530	ESTACAO	
1977	E503-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 612	1 612	1 612	0 00'00"	5 000	1 480	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1978	E503-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1 1	0 000		
1979	E503-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	1 000	1 480	0 000	1 1	0 000	AL POSTES	
1980	E503-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRF	Proprietário			COGERM	Data 13/08/97							
IN DÍCE	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 DIRETA	DESCRICAÇÃO DO PONTO
1981	E504-E505	180 00'00"D	0 00'00"	1 286	1 286	1 286	0 00'00"	20 000	0 600	0 000	0 1	24 342	ESTACAO	
1982	E505-E506	180 00'00"D	0 00'00"	1 485	1 485	1 485	0 00'00"	20 000	0 600	0 000	0 1	24 143	ESTACAO	
1983	E505-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	5 000	1 610	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1984	E505-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 722	1 722	1 722	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
1985	E505-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	1 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
1986	E505-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 613	1 613	1 613	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000		
1987	E506-E507	180 00'00"D	0 00'00"	1 690	1 690	1 690	0 00'00"	20 000	0 600	0 000	0 1	23 938	ESTACAO	
1988	E507-E508	180 00'00"D	0 00'00"	1 890	1 890	1 890	0 00'00"	20 000	0 600	0 000	0 1	23 738	ESTACAO	
1989	E507-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 716	1 716	1 716	0 00'00"	5 000	1 618	0 000	1 1	0 000	CERCA	
1990	E507-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 884	1 884	1 884	0 00'00"	15 000	1 618	0 000	1 1	0 000		
1991	E507-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	1 000	1 618	0 000	1 1	0 000		
1992	E507-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 480	1 480	1 480	0 00'00"	15 000	1 618	0 000	1 1	0 000		
1993	E508-E509	180 00'00"D	0 00'00"	2 000	2 000	2 000	0 00'00"	20 000	0 600	0 000	0 1	23 628	ESTACAO	
1994	E509-E510	180 00'00"D	0 00'00"	2 283	2 283	2 283	0 00'00"	20 000	0 600	0 000	0 1	23 345	ESTACAO	
1995	E509-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	5 000	1 515	0 000	1 1	0 000		
1996	E509-2	90 00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	7 000	1 515	0 000	1 1	0 000		
1997	E509-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	1 000	1 515	0 000	1 1	0 000	AL POSTES	
1998	E509-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 422	1 422	1 422	0 00'00"	3 000	1 515	0 000	1 1	0 000	CASA	
1999	E510-E511	180 00'00"D	0 00'00"	2 435	2 435	2 435	0 00'00"	20 000	0 600	0 000	0 1	23 193	ESTACAO	
2000	E511-E512	180 00'00"D	0 00'00"	2 542	2 542	2 542	0 00'00"	20 000	0 600	0 000	0 1	23 086	ESTACAO	
2001	E511-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 596	1 596	1 596	0 00'00"	5 000	1 496	0 000	1 1	0 000	CERCA	
2002	E511-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 700	1 700	1 700	0 00'00"	15 000	1 496	0 000	1 1	0 000		
2003	E511-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 516	1 516	1 516	0 00'00"	1 000	1 496	0 000	1 1	0 000		
2004	E511-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	15 000	1 496	0 000	1 1	0 000	T LIVRE	
2005	E512-E513	180 00'00"D	0 00'00"	2 588	2 588	2 588	0 00'00"	20 000	0 600	0 000	0 1	23 040	ESTACAO	
2006	E513-E514	180 00'00"D	0 00'00"	2 785	2 785	2 785	0 00'00"	20 000	0 600	0 000	0 1	22 843	ESTACAO	
2007	E513-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	6 000	1 480	0 000	1 1	0 000	MURC	
2008	E513-2	270 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	1 000	1 480	0 000	1 1	0 000		
2009	E513-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 683	1 683	1 683	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1 1	0 000		
2010	E514-E515	180 00'00"D	0 00'00"	0 932	0 932	0 932	0 00'00"	20 000	0 851	0 000	0 1	22 762	ESTACAO	
2011	E515-E516	180 00'00"D	0 00'00"	1 033	1 033	1 033	0 00'00"	20 000	0 851	0 000	0 1	22 661	ESTACAO	
2012	E515-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	6 000	1 563	0 000	1 1	0 000	MURO	
2013	E515-2	270 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	1 000	1 563	0 000	1 1	0 000	AL POSTES	
2014	E515-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 687	1 687	1 687	0 00'00"	15 000	1 563	0 000	1 1	0 000		
2015	E516-E517	180 00'00"D	0 00'00"	1 135	1 135	1 135	0 00'00"	20 000	0 851	0 000	0 1	22 559	ESTACAO	
2016	E517-E518	180 00'00"D	0 00'00"	1 328	1 328	1 328	0 00'00"	20 000	0 851	0 000	0 1	22 366	ESTACAO	
2017	E517-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	6 000	1 566	0 000	1 1	0 000	CERCA	
2018	E517-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 688	1 688	1 688	0 00'00"	15 000	1 566	0 000	1 1	0 000		
2019	E517-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	1 000	1 566	0 000	1 1	0 000		
2020	E517-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	15 000	1 566	0 000	1 1	0 000		
2021	E518-E519	180 00'00"D	0 00'00"	1 466	1 466	1 466	0 00'00"	20 000	0 851	0 000	0 1	22 228	ESTACAO	
2022	E519-E520	180 00'00"D	0 00'00"	1 613	1 613	1 613	0 00'00"	20 000	0 851	0 000	0 1	22 081	ESTACAO	
2023	E519-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	6 000	1 496	0 000	1 1	0 000	CERCA	
2024	E519-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 496	1 496	1 496	0 00'00"	15 000	1 496	0 000	1 1	0 000		
2025	E519-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 690	1 690	1 690	0 00'00"	1 000	1 496	0 000	1 1	0 000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário			COGERH	Data 13/09/97								
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 DIRETA	DESCRICA DO PONTO
2026	E519-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 966	1 966	1 966	0 00'00"	15 000	1 496	0 000	1	1	0 000	
2027	E520-E521		180 00'00"D	0 00'00"	1 766	1 766	1 766	0 00'00"	20 000	0 851	0 000	0	1	21 928	ESTACAO
2028	E521-E522		180 00'00"D	0 00'00"	1 882	1 882	1 882	0 00'00"	20 000	0 851	0 000	0	1	21 812	ESTACAO
2029	E521-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	6 000	1 500	0 000	1	1	0 000	CERCA
2030	E521-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1	1	0 000	
2031	E521-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	1 000	1 500	0 000	1	1	0 000	POST CERCA
2032	E521-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1	1	0 000	
2033	E522-E523		180 00'00"D	0 00'00"	2 160	2 160	2 160	0 00'00"	20 000	0 851	0 000	0	1	21 534	ESTACAO
2034	E523-E524		180 00'00"D	0 00'00"	1 320	1 320	1 320	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0	1	21 449	ESTACAO
2035	E523-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	6 000	1 611	0 000	1	1	0 000	CASA
2036	E523-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 696	1 696	1 696	0 00'00"	10 000	1 611	0 000	1	1	0 000	CASA
2037	E523-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 700	1 700	1 700	0 00'00"	1 000	1 611	0 000	1	1	0 000	
2038	E523-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 966	1 966	1 966	0 00'00"	15 000	1 611	0 000	1	1	0 000	
2039	E524-E525		180 00'00"D	0 00'00"	1 527	1 527	1 527	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0	1	21 242	ESTACAO
2040	E525-E526		180 00'00"D	0 00'00"	1 798	1 798	1 798	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0	1	20 971	ESTACAO
2041	E525-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	6 000	1 475	0 000	1	1	0 000	CERCA
2042	E525-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	15 000	1 475	0 000	1	1	0 000	
2043	E525-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	1 000	1 475	0 000	1	1	0 000	
2044	E525-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 060	2 060	2 060	0 00'00"	15 000	1 475	0 000	1	1	0 000	
2045	E526-E527		180 00'00"D	0 00'00"	2 027	2 027	2 027	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0	1	20 742	ESTACAO
2046	E527-E528		180 00'00"D	0 00'00"	2 375	2 375	2 375	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0	1	20 394	ESTACAO
2047	E527-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	6 000	1 510	0 000	1	1	0 000	CERCA
2048	E527-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 584	1 584	1 584	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
2049	E527-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 612	1 612	1 612	0 00'00"	1 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
2050	E527-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 186	2 186	2 186	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
2051	E528-E529		180 00'00"D	0 00'00"	2 650	2 650	2 650	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0	1	20 119	ESTACAO
2052	E529-E530		180 00'00"D	0 00'00"	2 930	2 930	2 930	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0	1	19 839	ESTACAO
2053	E529-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	6 000	1 510	0 000	1	1	0 000	CERCA
2054	E529-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 572	1 572	1 572	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
2055	E529-3		270 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	
2056	E529-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 985	1 985	1 985	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
2057	E530-E531		180 00'00"D	0 00'00"	3 160	3 160	3 160	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0	1	19 609	ESTACAO
2058	E531-E532		180 00'00"D	0 00'00"	3 313	3 313	3 313	0 00'00"	20 000	1 235	0 000	0	1	19 456	ESTACAO
2059	E531-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	6 000	1 510	0 000	1	1	0 000	CERCA
2060	E531-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	10 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
2061	E531-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	1 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
2062	E531-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 280	2 280	2 280	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
2063	E532-E533		180 00'00"D	0 00'00"	1 110	1 110	1 110	0 00'00"	20 000	0 950	0 000	0	1	19 296	ESTACAO
2064	E533-E534		180 00'00"D	0 00'00"	1 328	1 328	1 328	0 00'00"	20 000	0 950	0 000	0	1	19 078	ESTACAO
2065	E533-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 594	1 594	1 594	0 00'00"	6 000	1 480	0 000	1	1	0 000	CERCA
2066	E533-2		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	
2067	E533-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	1 000	1 480	0 000	1	1	0 000	
2068	E533-4		270 00'00"D	0 00'00"	2 316	2 316	2 316	0 00'00"	15 000	1 480	0 000	1	1	0 000	
2069	E534-E535		180 00'00"D	0 00'00"	1 736	1 736	1 736	0 00'00"	20 000	0 950	0 000	0	1	18 670	ESTACAO
2070	E535-E536		180 00'00"D	0 00'00"	1 730	1 730	1 730	0 00'00"	20 000	0 950	0 000	0	1	18 676	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRF		Proprietário			COGERH		Data 13/08/97															
IN	ALINH	ANGULO		E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	CCD	CCD	CCOTA	DESCRICA										
DICE	EST	P	V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO								
2071	E535-1	90	00'00"D	0	00'00"	1	498	1	498	1	498	0	00'00"	7	000	1	518	0	000	1	1	0	000	CERCA
2072	E535-2	90	00'00"D	0	00'00"	1	500	1	500	1	500	0	00'00"	15	000	1	518	0	000	1	1	0	000	
2073	E535-3	270	00'00"D	0	00'00"	1	687	1	687	1	687	0	00'00"	1	000	1	518	0	000	1	1	0	000	
2074	E535-4	270	00'00"D	0	00'00"	2	066	2	066	2	066	0	00'00"	15	000	1	518	0	000	1	1	0	000	
2075	E536-E537	180	00'00"D	0	00'00"	1	961	1	961	1	961	0	00'00"	20	000	0	950	0	000	0	1	18	445	ESTACAO
2076	E537-E538	180	00'00"D	0	00'00"	2	300	2	300	2	300	0	00'00"	20	000	0	950	0	000	0	1	18	106	ESTACAO
2077	E537-1	90	00'00"D	0	00'00"	1	611	1	611	1	611	0	00'00"	7	000	1	575	0	000	1	1	0	000	CERCA
2078	E537-2	90	00'00"D	0	00'00"	1	534	1	534	1	534	0	00'00"	15	000	1	575	0	000	1	1	0	000	
2079	E537-3	270	00'00"D	0	00'00"	1	711	1	711	1	711	0	00'00"	1	000	1	575	0	000	1	1	0	000	
2080	E537-4	270	00'00"D	0	00'00"	2	316	2	316	2	316	0	00'00"	15	000	1	575	0	000	1	1	0	000	
2081	E538-E539	180	00'00"D	0	00'00"	2	580	2	580	2	580	0	00'00"	20	000	0	950	0	000	0	1	17	826	ESTACAO
2082	E539-E540	180	00'00"D	0	00'00"	2	992	2	992	2	992	0	00'00"	20	000	0	950	0	000	0	1	17	414	ESTACAO
2083	E539-1	90	00'00"D	0	00'00"	1	618	1	618	1	618	0	00'00"	6	300	1	563	0	000	1	1	0	000	MURO
2084	E539-2	270	00'00"D	0	00'00"	1	670	1	670	1	670	0	00'00"	1	000	1	563	0	000	1	1	0	000	
2085	E539-3	270	00'00"D	0	00'00"	2	294	2	294	2	294	0	00'00"	15	000	1	563	0	000	1	1	0	000	
2086	E540-E541	180	00'00"D	0	00'00"	3	260	3	260	3	260	0	00'00"	20	000	0	950	0	000	0	1	17	146	ESTACAO
2087	E541-E542	180	00'00"D	0	00'00"	3	770	3	770	3	770	0	00'00"	20	000	0	950	0	000	0	1	16	636	ESTACAO
2088	E541-1	90	00'00"D	0	00'00"	1	620	1	620	1	620	0	00'00"	6	200	1	542	0	000	1	1	0	000	MURO
2089	E541-2	270	00'00"D	0	00'00"	1	620	1	620	1	620	0	00'00"	1	000	1	542	0	000	1	1	0	000	
2090	E541-3	270	00'00"D	0	00'00"	2	260	2	260	2	260	0	00'00"	15	000	1	542	0	000	1	1	0	000	
2091	E542-E543	180	00'00"D	0	00'00"	0	731	0	731	0	731	0	00'00"	20	000	0	255	0	000	0	1	16	160	ESTACAO
2092	E543-E544	180	00'00"D	0	00'00"	1	165	1	165	1	165	0	00'00"	20	000	0	255	0	000	0	1	15	726	ESTACAO
2093	E543-1	90	00'00"D	0	00'00"	1	680	1	680	1	680	0	00'00"	6	300	1	517	0	000	1	1	0	000	MURO
2094	E543-2	270	00'00"D	0	00'00"	1	720	1	720	1	720	0	00'00"	1	000	1	517	0	000	1	1	0	000	
2095	E543-3	270	00'00"D	0	00'00"	1	884	1	884	1	884	0	00'00"	15	000	1	517	0	000	1	1	0	000	
2096	E544-E545	180	00'00"D	0	00'00"	1	165	1	165	1	165	0	00'00"	20	000	0	255	0	000	0	1	15	726	ESTACAO
2097	E545-E546	180	00'00"D	0	00'00"	1	530	1	530	1	530	0	00'00"	20	000	0	255	0	000	0	1	15	361	ESTACAO
2098	E545-1	90	00'00"D	0	00'00"	1	610	1	610	1	610	0	00'00"	6	700	1	516	0	000	1	1	0	000	MURO
2099	E545-2	270	00'00"D	0	00'00"	1	710	1	710	1	710	0	00'00"	1	000	1	516	0	000	1	1	0	000	
2100	E545-3	270	00'00"D	0	00'00"	1	961	1	961	1	961	0	00'00"	15	000	1	516	0	000	1	1	0	000	
2101	E546-E547	180	00'00"D	0	00'00"	2	588	2	588	2	588	0	00'00"	20	000	0	255	0	000	0	1	14	303	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCABEL - CE

Interessado		SRH	Proprietário							Data 26/08/97					
IN	ALINH	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICAÇ	
DIÇE	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTC	APA	DIRETA	DO PONTO
1	E546-E547	301.15'16"Az	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	0 000	0 255	0 000	0 1	14 303	ESTACAO		
2	E547-E548	180 00'00"D	0 00'00"	3 440	3 440	3 440	0 00'00"	20 000	0 255	0 000	0 1	13 451	ESTACAO		
3	E547-1	90 00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	6 800	1 510	0 000	1 1	0 000	MURO		
4	E547-2	270 00'00"D	0 00'00"	1 622	1 622	1 622	0 00'00"	1 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
5	E547-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 800	1 800	1 800	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
6	E548-E549	180 00'00"D	0 00'00"	1 813	1 813	1 813	0 00'00"	20 000	0 154	0 000	0 1	11 792	ESTACAO		
7	E549-E550	180 00'00"D	0 00'00"	3 598	3 598	3 598	0 00'00"	20 000	0 154	0 000	0 1	10 007	ESTACAO		
8	E549-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 610	1 610	1 610	0 00'00"	6 800	1 500	0 000	1 1	0 000	CERCA		
9	E549-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1 1	0 000			
10	E549-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 486	1 486	1 486	0 00'00"	1 000	1 500	0 000	1 1	0 000			
11	E549-4	270 00'00"D	0 00'00"	2 011	2 011	2 011	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1 1	0 000			
12	E550-E551	180 00'00"D	0 00'00"	0 895	0 895	0 895	0 00'00"	20 000	0 060	0 000	0 1	9 172	ESTACAO		
13	E551-E552	180 00'00"D	0 00'00"	2 558	2 558	2 558	0 00'00"	20 000	0 060	0 000	0 1	7 509	ESTACAO		
14	E551-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 685	1 685	1 685	0 00'00"	6 500	1 571	0 000	1 1	0 000			
15	E551-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 968	1 968	1 968	0 00'00"	15 000	1 571	0 000	1 1	0 000			
16	E551-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	1 000	1 571	0 000	1 1	0 000			
17	E551-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 660	1 660	1 660	0 00'00"	15 000	1 571	0 000	1 1	0 000			
18	E552-E553	180 00'00"D	0 00'00"	6 180	6 180	6 180	0 00'00"	20 000	0 060	0 000	0 1	3 887	ESTACAO		
19	E553-E554	180 00'00"D	0 00'00"	3 455	3 455	3 455	0 00'00"	20 000	0 060	0 000	0 1	6 612	ESTACAO		
20	E553-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	6 000	1 260	0 000	1 1	0 000	PONTE		
21	E553-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 260	1 260	1 260	0 00'00"	15 000	1 260	0 000	1 1	0 000			
22	E553-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 310	1 310	1 310	0 00'00"	1 000	1 260	0 000	1 1	0 000			
23	E553-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 160	1 160	1 160	0 00'00"	15 000	1 260	0 000	1 1	0 000			
24	E554-E555	180 00'00"D	0 00'00"	3 282	3 282	3 282	0 00'00"	20 000	0 060	0 000	0 1	6 785	ESTACAO		
25	E555-E556	180 00'00"D	0 00'00"	2 953	2 953	2 953	0 00'00"	20 000	0 060	0 000	0 1	7 114	ESTACAO		
26	E555-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 611	1 611	1 611	0 00'00"	10 000	1 610	0 000	1 1	0 000			
27	E555-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000			
28	E555-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	1 000	1 610	0 000	1 1	0 000			
29	E555-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	15 000	1 610	0 000	1 1	0 000			
30	E556-E557	180 00'00"D	0 00'00"	2 570	2 570	2 570	0 00'00"	20 000	0 060	0 000	0 1	7 497	ESTACAO		
31	E557-E558	180 00'00"D	0 00'00"	1 720	1 720	1 720	0 00'00"	20 000	0 060	0 000	0 1	8 347	ESTACAO		
32	E557-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 612	1 612	1 612	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
33	E557-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 716	1 716	1 716	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1 1	0 000			
34	E557-3	270 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			
35	E557-4	270 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			
36	E558-E559	180 00'00"D	0 00'00"	1 572	1 572	1 572	0 00'00"	20 000	0 060	0 000	0 1	8 495	ESTACAO		
37	E559-E560	180 00'00"D	0 00'00"	1 412	1 412	1 412	0 00'00"	20 000	0 060	0 000	0 1	8 655	ESTACAO		
38	E559-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	5 000	1 612	0 000	1 1	0 000			
39	E559-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 711	1 711	1 711	0 00'00"	15 000	1 612	0 000	1 1	0 000			
40	E559-3	270 00'00"D	0 00'00"	1 594	1 594	1 594	0 00'00"	1 000	1 612	0 000	1 1	0 000			
41	E559-4	270 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	15 000	1 612	0 000	1 1	0 000			
42	E560-E561	180 00'00"D	0 00'00"	1 162	1 162	1 162	0 00'00"	20 000	0 060	0 000	0 1	8 905	ESTACAO		
43	E561-E562	180 00'00"D	0 00'00"	0 853	0 853	0 853	0 00'00"	20 000	0 060	0 000	0 1	9 214	ESTACAO		
44	E561-1	90 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	5 000	1 580	0 000	1 1	0 000	BORDO		
45	E561-2	90 00'00"D	0 00'00"	1 680	1 680	1 680	0 00'00"	15 000	1 580	0 000	1 1	0 000			

000061

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imovel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado SRF

Proprietário

Data 26/06/97

IN DICE	ALINH		ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COIA	DESCRICAÇÃO DO PONTO
	EST	P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	
46	E561-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 580	1 580	1 580	0 00'00"	1 000	1 580	0 000	1	1	0 000	
47	E561-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 471	1 471	1 471	0 00'00"	15 000	1 580	0 000	1	1	0 000	
48	E562-E563		180 00'00"D	0 00'00"	0 422	0 422	0 422	0 00'00"	20 000	0 060	0 000	0	1	9 645	ESTACAO
49	E563-E564		180 00'00"D	0 00'00"	3 333	3 333	3 333	0 00'00"	20 000	3 805	0 000	0	1	10 117	ESTACAO
50	E563-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	5 000	1 499	0 000	1	1	0 000	
51	E563-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 513	1 513	1 513	0 00'00"	15 000	1 499	0 000	1	1	0 000	
52	E563-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	1 000	1 499	0 000	1	1	0 000	
53	E563-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 475	1 475	1 475	0 00'00"	15 000	1 499	0 000	1	1	0 000	
54	E564-E565		180 00'00"D	0 00'00"	2 834	2 834	2 834	0 00'00"	20 000	3 805	0 000	0	1	10 616	ESTACAO
55	E565-E566		180 00'00"D	0 00'00"	2 177	2 177	2 177	0 00'00"	20 000	3 805	0 000	0	1	11 273	ESTACAO
56	E565-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	0 00'00"	6 000	1 384	0 000	1	1	0 000	
57	E565-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 513	1 513	1 513	0 00'00"	15 000	1 384	0 000	1	1	0 000	
58	E565-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 398	1 398	1 398	0 00'00"	1 000	1 384	0 000	1	1	0 000	
59	E565-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 400	1 400	1 400	0 00'00"	15 000	1 384	0 000	1	1	0 000	
60	E566-E567		180 00'00"D	0 00'00"	1 542	1 542	1 542	0 00'00"	20 000	3 805	0 000	0	1	11 908	ESTACAO
61	E567-E568		180 00'00"D	0 00'00"	0 753	0 753	0 753	0 00'00"	20 000	3 805	0 000	0	1	12 697	ESTACAO
62	E567-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 566	1 566	1 566	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
63	E567-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 621	1 621	1 621	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
64	E567-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 490	1 490	1 490	0 00'00"	1 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
65	E567-4		270 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	
66	E568-E569		180 00'00"D	0 00'00"	2 995	2 995	2 995	0 00'00"	20 000	3 942	0 000	0	1	13 644	ESTACAO
67	E569-E570		180 00'00"D	0 00'00"	1 843	1 843	1 843	0 00'00"	20 000	3 942	0 000	0	1	14 796	ESTACAO
68	E569-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 613	1 613	1 613	0 00'00"	5 000	1 500	0 000	1	1	0 000	
69	E569-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 724	1 724	1 724	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1	1	0 000	
70	E569-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	1 000	1 500	0 000	1	1	0 000	
71	E569-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 473	1 473	1 473	0 00'00"	15 000	1 500	0 000	1	1	0 000	
72	E570-E571		180 00'00"D	0 00'00"	0 733	0 733	0 733	0 00'00"	20 000	3 942	0 000	0	1	15 906	ESTACAO
73	E571-E572		180 00'00"D	0 00'00"	2 658	2 658	2 658	0 00'00"	20 000	3 872	0 000	0	1	17 120	ESTACAO
74	E571-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 613	1 613	1 613	0 00'00"	5 000	1 560	0 000	1	1	0 000	BORDO
75	E571-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 614	1 614	1 614	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
76	E571-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 560	1 560	1 560	0 00'00"	1 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
77	E571-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 424	1 424	1 424	0 00'00"	15 000	1 560	0 000	1	1	0 000	
78	E572-E573		180 00'00"D	0 00'00"	1 553	1 553	1 553	0 00'00"	20 000	3 872	0 000	0	1	18 225	ESTACAO
79	E573-E574		180 00'00"D	0 00'00"	0 690	0 690	0 690	0 00'00"	20 000	3 872	0 000	0	1	19 088	ESTACAO
80	E573-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 600	1 600	1 600	0 00'00"	5 000	1 477	0 000	1	1	0 000	
81	E573-2		90 00'00"D	0 00'00"	1 620	1 620	1 620	0 00'00"	15 000	1 477	0 000	1	1	0 000	
82	E573-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 500	1 500	1 500	0 00'00"	1 000	1 477	0 000	1	1	0 000	
83	E573-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 480	1 480	1 480	0 00'00"	15 000	1 477	0 000	1	1	0 000	
84	E574-E575		180 00'00"D	0 00'00"	1 745	1 745	1 745	0 00'00"	20 000	2 512	0 000	0	1	19 855	ESTACAO
85	E575-E576		180 00'00"D	0 00'00"	1 112	1 112	1 112	0 00'00"	20 000	2 512	0 000	0	1	20 488	ESTACAO
86	E575-1		90 00'00"D	0 00'00"	1 515	1 515	1 515	0 00'00"	5 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
87	E575-2		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	
88	E575-3		270 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	0 00'00"	1 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
89	E575-4		270 00'00"D	0 00'00"	1 454	1 454	1 454	0 00'00"	15 000	1 510	0 000	1	1	0 000	
90	-		0 00'00"	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0	0	0 000	

000065



KL - Serviços e Engenharia Ltda

- Coordenadas dos Pontos

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado SR4

Proprietário COGERH

Data 13/08/97

IN DICE	ALINHAMENTO		AZIMUTE		DISTANCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)
	EST	P V	COMPENSADO	R U M O	QD	HORIZONTAL	X	(E,W,-)	Y	(N,S,-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS
1	00-24		90 00'00"	90 00'00"	E	0,000	0,0000		0,0000		24	578 620,2773	9 545 565,3136		11,648
2	24-25		23 06'45"	23 06'45"	NE	20,000	7,8508		18,3947		25	578 628,1281	9 545 583,7083		12,517
3	25-01		114 31'46"	65 28'14"	SE	20,000	18,1950		-8,3032		01	578 646,3231	9 545 575,4051		12,584
4	01-02		114 31'46"	65 28'14"	SE	20,000	18,1950		-8,3032		02	578 664,5181	9 545 567,1019		12,412
5	02-03		114 31'46"	65 28'14"	SE	20,000	18,1950		-8,3032		03	578 682,7131	9 545 558,7987		12,419
6	03-04		114 31'46"	65 28'14"	SE	20,000	18,1950		-8,3032		04	578 700,9081	9 545 550,4955		12,535
7	04-05		114 31'46"	65 28'14"	SE	20,000	18,1950		-8,3032		05	578 719,1031	9 545 542,1923		12,259
8	05-06		114 31'46"	65 28'14"	SE	20,000	18,1950		-8,3032		06	578 737,2981	9 545 533,8891		12,472
9	06-07		114 31'46"	65 28'14"	SE	20,000	18,1950		-8,3032		07	578 755,4931	9 545 525,5859		13,214
10	07-08		114 31'46"	65 28'14"	SE	20,000	18,1950		-8,3032		08	578 773,6881	9 545 517,2827		13,697
11	08-09		114 31'46"	65 28'14"	SE	20,000	18,1950		-8,3032		09	578 791,8831	9 545 508,9795		15,070
12	09-10		114 31'46"	65 28'14"	SE	20,000	18,1950		-8,3032		10	578 810,0781	9 545 500,6763		16,015
13	10-11		114 31'46"	65 28'14"	SE	20,000	18,1950		-8,3032		11	578 828,2731	9 545 492,3731		15,746
14	10-1		24 31'46"	24 31'46"	NE	10,000	4,1516		9,0975		1	578 914,2297	9 545 509,7738		16,330
15	10-2		24 31'46"	24 31'46"	NE	15,000	6,2274		13,6462		2	578 816,3055	9 545 514,3225		16,724
16	10-3		204 31'46"	24 31'46"	SW	10,000	-4,1516		-9,0975		3	578 805,9265	9 545 491,5788		15,581
17	10-4		204 31'46"	24 31'46"	SW	15,000	-6,2274		-13,6462		4	578 803,8507	9 545 487,0301		15,375
18	11-12		114 31'46"	65 28'14"	SE	20,000	18,1950		-8,3032		12	578 846,4681	9 545 484,0699		15,212
19	12-13		114 31'46"	65 28'14"	SE	20,000	18,1950		-8,3032		13	578 864,6631	9 545 475,7667		15,037
20	12-1		24 31'46"	24 31'46"	NE	10,000	4,1516		9,0975		1	578 850,6197	9 545 493,1674		15,222
21	12-2		24 31'46"	24 31'46"	NE	15,000	6,2274		13,6462		2	578 852,6955	9 545 497,7161		15,515
22	12-3		204 31'46"	24 31'46"	SW	10,000	-4,1516		-9,0975		3	578 842,3165	9 545 474,9724		14,894
23	12-4		204 31'46"	24 31'46"	SW	15,000	-6,2274		-13,6462		4	578 840,2407	9 545 470,4237		14,456
24	13-14		76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498		4,6589		14	578 884,1129	9 545 480,4256		14,508
25	14-15		76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498		4,6589		15	578 903,5627	9 545 485,0845		13,842
26	14-1		346 31'46"	13 28'14"	NW	10,000	-2,3295		9,7249		1	578 881,7834	9 545 490,1505		14,616
27	14-2		346 31'46"	13 28'14"	NW	20,000	-4,6589		19,4498		2	578 879,4540	9 545 499,8754		14,962
28	14-3		166 31'46"	13 28'14"	SE	10,000	2,3295		-9,7249		3	578 886,4424	9 545 470,7007		14,263
29	14-4		166 31'46"	13 28'14"	SE	20,000	4,6589		-19,4498		4	578 888,7718	9 545 460,9758		13,949
30	15-16		76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498		4,6589		16	578 923,0125	9 545 489,7434		14,181
31	16-17		76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498		4,6589		17	578 942,4623	9 545 494,4023		14,111
32	16-1		346 31'46"	13 28'14"	NW	10,000	-2,3295		9,7249		1	578 920,6830	9 545 499,4683		14,379
33	16-2		346 31'46"	13 28'14"	NW	15,000	-3,4942		14,5873		2	578 919,5183	9 545 504,3307		14,826
34	16-3		166 31'46"	13 28'14"	SE	10,000	2,3295		-9,7249		3	578 925,3420	9 545 480,0185		13,932
35	16-4		166 31'46"	13 28'14"	SE	15,000	3,4942		-14,5873		4	578 926,5067	9 545 475,1561		13,708
36	17-18		76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498		4,6589		18	578 961,9121	9 545 499,0612		14,568
37	18-19		76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498		4,6589		19	578 981,3619	9 545 503,7201		13,724
38	18-1		346 31'46"	13 28'14"	NW	10,000	-2,3295		9,7249		1	578 959,5826	9 545 508,7861		14,883
39	18-2		346 31'46"	13 28'14"	NW	15,000	-3,4942		14,5873		2	578 958,4179	9 545 513,6485		14,945
40	18-3		166 31'46"	13 28'14"	SE	10,000	2,3295		-9,7249		3	578 964,2416	9 545 489,3363		14,338
41	18-4		166 31'46"	13 28'14"	SE	15,000	3,4942		-14,5873		4	578 965,4063	9 545 484,4739		13,982
42	19-20		76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498		4,6589		20	579 000,8117	9 545 508,3790		14,946
43	20-21		76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498		4,6589		21	579 020,2615	9 545 513,0379		15,198
44	20-1		346 31'46"	13 28'14"	NW	10,000	-2,3295		9,7249		1	578 998,4822	9 545 518,1039		15,134
45	20-2		346 31'46"	13 28'14"	NW	15,000	-3,4942		14,5873		2	578 997,3175	9 545 522,9663		15,361

000067

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRF	Proprietário				COGERH		Data 13/08/97				
IN DICE	ALINHAMENTO EST P V	AZIMUTE COMPENSADO	R U M O	QD	DISTANCIA HORIZONTAL	LONG X	PARC (E+,W-)	LAT Y	PARC (N+,S-)	P V	COORD E (X) TOT	COORD N (Y) TOT	COORD (Z) DO PONTO
46	20-3	166 31'46"	13 28'14"	SE	10,000	2,3295	-9,7249	3 579 003,1412	9 545 498,6541		14,628		
47	20-4	166 31'46"	13 28'14"	SE	15,000	3 4942	-14,5873	4 579 004 3059	9 545 493,7917		14,289		
48	21-22	76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	22 579 039,7113	9 545 517,6968		15,505		
49	22-23	76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	23 579 059,1611	9 545 522,3557		15,905		
50	22-1	346 31'46"	13 28'14"	NW	10,000	-2,3295	9,7249	1 579 037,3818	9 545 527,4217		15,762		
51	22-2	346 31'46"	13 28'14"	NW	15,000	-3,4942	14,5873	2 579 036,2171	9 545 532,2841		15,856		
52	22-3	166 31'46"	13 28'14"	SE	10,000	2,3295	-9,7249	3 579 042,0408	9 545 507,9719		15,359		
53	22-4	166 31'46"	13 28'14"	SE	15,000	3 4942	-14,5873	4 579 043,2055	9 545 503,1095		14,711		
54	23-24	76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	24 579 078,6109	9 545 527,0146		16,088		
55	24-25	76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	25 579 098,0607	9 545 531,6735		16,038		
56	24-1	346 31'46"	13 28'14"	NW	10,000	-2,3295	9,7249	1 579 076,2814	9 545 536,7395		16,303		
57	24-2	346 31'46"	13 28'14"	NW	15,000	-3,4942	14,5873	2 579 075,1167	9 545 541,6019		16,443		
58	24-3	166 31'46"	13 28'14"	SE	10,000	2,3295	-9,7249	3 579 080,9404	9 545 517,2897		15,805		
59	24-4	166 31'46"	13 28'14"	SE	15,000	3,4942	-14,5873	4 579 082,1051	9 545 512,4273		15,640		
60	25-26	76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	26 579 117,5105	9 545 536,3324		15,749		
61	26-27	76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	27 579 136,9603	9 545 540,9913		15,596		
62	26-1	346 31'46"	13 28'14"	NW	10,000	-2,3295	9,7249	1 579 115,1810	9 545 546,0573		15,874		
63	26-2	346 31'46"	13 28'14"	NW	15,000	-3,4942	14,5873	2 579 114,0163	9 545 550,9197		16,048		
64	26-3	166 31'46"	13 28'14"	SE	10,000	2,3295	-9,7249	3 579 119,8400	9 545 526,6075		15,444		
65	26-4	166 31'46"	13 28'14"	SE	15,000	3,4942	-14,5873	4 579 121,0047	9 545 521,7451		15,349		
66	27-28	76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	28 579 156,4101	9 545 545,6502		15,927		
67	28-29	76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	29 579 175,8599	9 545 550,3091		14,395		
68	28-1	346 31'46"	13 28'14"	NW	10,000	-2,3295	9,7249	1 579 154,0806	9 545 555,3751		16,147		
69	28-2	346 31'46"	13 28'14"	NW	15,000	-3,4942	14,5873	2 579 152,9159	9 545 560,2375		16,360		
70	28-3	166 31'46"	13 28'14"	SE	10,000	2,3295	-9,7249	3 579 158,7396	9 545 535,9253		15,661		
71	28-4	166 31'46"	13 28'14"	SE	15,000	3 4942	-14,5873	4 579 159,9043	9 545 531,0629		15,347		
72	29-30	76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	30 579 195,3097	9 545 554,9680		13,334		
73	30-31	76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	31 579 214,7595	9 545 559,6269		12,939		
74	30-1	346 31'46"	13 28'14"	NW	10,000	-2,3295	9,7249	1 579 192,9802	9 545 564,6929		13,601		
75	30-2	346 31'46"	13 28'14"	NW	15,000	-3,4942	14,5873	2 579 191,8155	9 545 569,5553		13,708		
76	30-3	166 31'46"	13 28'14"	SE	10,000	2,3295	-9,7249	3 579 197,6392	9 545 545,2431		13,005		
77	30-4	166 31'46"	13 28'14"	SE	15,000	3 4942	-14,5873	4 579 198,8039	9 545 540,3807		12,810		
78	31-32	76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	32 579 234,2093	9 545 564,2858		11,719		
79	32-33	76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	33 579 253,6591	9 545 568,9447		12,184		
80	32-1	346 31'46"	13 28'14"	NW	10,000	-2,3295	9,7249	1 579 231,8798	9 545 574,0107		11,978		
81	32-2	346 31'46"	13 28'14"	NW	15,000	-3,4942	14,5873	2 579 230,7151	9 545 578,8731		12,189		
82	32-3	166 31'46"	13 28'14"	SE	10,000	2,3295	-9,7249	3 579 236,5388	9 545 554,5609		12,489		
83	32-4	166 31'46"	13 28'14"	SE	15,000	3,4942	-14,5873	4 579 237,7035	9 545 549,6985		11,405		
84	33-34	76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	34 579 273,1089	9 545 573,6036		11,812		
85	34-35	76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	35 579 292,5587	9 545 578,2625		11,404		
86	34-1	346 31'46"	13 28'14"	NW	10,000	-2,3295	9,7249	1 579 270,7794	9 545 583,3285		11,937		
87	34-2	346 31'46"	13 28'14"	NW	15,000	-3,4942	14,5873	2 579 269,6147	9 545 588,1909		12,029		
88	34-3	166 31'46"	13 28'14"	SE	10,000	2,3295	-9,7249	3 579 275,4384	9 545 563,8787		11,643		
89	34-4	166 31'46"	13 28'14"	SE	20,000	4,6589	-19,4498	4 579 277,7678	9 545 554,1538		11,512		
90	35-36	76 31'46"	76 31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	36 579 312,0085	9 545 582,9214		10,944		

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

móvel		ADUTORA DE PINDORETAMA										Local		
Interessado	SRH	Proprietário										COGERH	Data	13/08/97
IN DICE	ALINHAMEN EST P V	AZIMUTE COMPENSADO			DISTANCIA HORIZONTAL	LONG PARC X	PARC Y	LAT PARC X	PARC Y	COORD E (X) TOT	COORD N (Y) TOT	COORD (Z) DO PONTO		
91	36-37	76	31'46"	76	31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	37	579 331,4583	9 545 587,5803	10,895	
92	36-1	346	31'46"	13	28'14"	NW	10,000	-2,3295	9,7249	1	579 309,6790	9 545 592,6463	11,098	
93	36-2	346	31'46"	13	28'14"	NW	15,000	-3,4942	14,5873	2	579 308,5143	9 545 597,5087	11,179	
94	36-3	166	31'46"	13	28'14"	SE	10,000	2,3295	-9,7249	3	579 314,3380	9 545 573,1965	10,737	
95	36-4	166	31'46"	13	28'14"	SE	15,000	3,4942	-14,5873	4	579 315,5027	9 545 568,3341	10,649	
96	37-38	76	31'46"	76	31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	38	579 350,9081	9 545 592,2392	10,779	
97	38-39	76	31'46"	76	31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	39	579 370,3579	9 545 596,8981	10,504	
98	38-1	346	31'46"	13	28'14"	NW	10,000	-2,3295	9,7249	1	579 348,5786	9 545 601,9641	10,823	
99	38-2	346	31'46"	13	28'14"	NW	20,000	-4,6589	19,4498	2	579 346,2492	9 545 611,6890	10,906	
100	39-40	76	31'46"	76	31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	40	579 389,8077	9 545 601,5570	10,287	
101	40-41	76	31'46"	76	31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	41	579 409,2575	9 545 606,2159	10,382	
102	40-1	346	31'46"	13	28'14"	NW	10,000	-2,3295	9,7249	1	579 387,4782	9 545 611,2819	10,459	
103	40-2	346	31'46"	13	28'14"	NW	15,000	-3,4942	14,5873	2	579 386,3135	9 545 616,1443	10,566	
104	40-3	166	31'46"	13	28'14"	SE	10,000	2,3295	-9,7249	3	579 392,1372	9 545 591,8321	10,142	
105	40-4	166	31'46"	13	28'14"	SE	15,000	3,4942	-14,5873	4	579 393,3019	9 545 586,9697	10,053	
106	41-42	76	31'46"	76	31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	42	579 428,7073	9 545 610,8748	10,676	
107	42-43	76	31'46"	76	31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	43	579 448,1571	9 545 615,5337	10,504	
108	42-1	346	31'46"	13	28'14"	NW	10,000	-2,3295	9,7249	1	579 426,3778	9 545 620,5997	10,701	
109	42-2	346	31'46"	13	28'14"	NW	15,000	-3,4942	14,5873	2	579 425,2131	9 545 625,4621	10,769	
110	42-3	166	31'46"	13	28'14"	SE	10,000	2,3295	-9,7249	3	579 431,0368	9 545 601,1499	10,557	
111	42-4	166	31'46"	13	28'14"	SE	15,000	3,4942	-14,5873	4	579 432,2015	9 545 596,2875	10,477	
112	43-44	76	31'46"	76	31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	44	579 467,6069	9 545 620,1926	10,244	
113	44-45	76	31'46"	76	31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	45	579 487,0567	9 545 624,8515	9,984	
114	44-1	346	31'46"	13	28'14"	NW	10,000	-2,3295	9,7249	1	579 465,2774	9 545 629,9175	10,260	
115	44-2	346	31'46"	13	28'14"	NW	15,000	-3,4942	14,5873	2	579 464,1127	9 545 634,7799	10,454	
116	44-3	166	31'46"	13	28'14"	SE	10,000	2,3295	-9,7249	3	579 469,9364	9 545 610,4677	10,158	
117	44-4	166	31'46"	13	28'14"	SE	15,000	3,4942	-14,5873	4	579 471,1011	9 545 605,6053	10,074	
118	45-46	76	31'46"	76	31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	46	579 506,5065	9 545 629,5104	9,882	
119	46-47	76	31'46"	76	31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	47	579 525,9563	9 545 634,1693	9,574	
120	46-1	346	31'46"	13	28'14"	NW	10,000	-2,3295	9,7249	1	579 504,1770	9 545 639,2353	9,948	
121	46-2	346	31'46"	13	28'14"	NW	15,000	-3,4942	14,5873	2	579 503,0123	9 545 644,0977	10,071	
122	46-3	166	31'46"	13	28'14"	SE	10,000	2,3295	-9,7249	3	579 508,8360	9 545 619,7855	9,946	
123	46-4	166	31'46"	13	28'14"	SE	15,000	3,4942	-14,5873	4	579 510,0007	9 545 614,9231	9,772	
124	47-48	76	31'46"	76	31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	48	579 545,4061	9 545 638,8282	9,464	
125	48-49	76	31'46"	76	31'46"	NE	20,000	19,4498	4,6589	49	579 564,8559	9 545 643,4871	8,691	
126	48-1	346	31'46"	13	28'14"	NW	10,000	-2,3295	9,7249	1	579 543,0766	9 545 646,5531	9,511	
127	48-2	346	31'46"	13	28'14"	NW	15,000	-3,4942	14,5873	2	579 541,9119	9 545 651,4155	9,542	
128	48-3	166	31'46"	13	28'14"	SE	10,000	2,3295	-9,7249	3	579 547,7356	9 545 629,1033	9,364	
129	48-4	166	31'46"	13	28'14"	SE	15,000	3,4942	-14,5873	4	579 548,9003	9 545 624,2409	9,284	
130	E49-E04	321	30'46"	32	32'44"	NW	20,000	-10,7594	16,8593	E04	579 554,0965	9 545 660,3464	9,131	
131	E04-E05	321	30'46"	38	29'14"	NW	20,000	-12,4468	15,6549	E05	579 541,6497	9 545 676,0013	10,723	
132	E5-E6	321	30'46"	38	29'14"	NW	20,000	-12,4468	15,6549	E6	579 529,2029	9 545 691,6562	11,666	
133	E6-E7	321	30'46"	38	29'14"	NW	20,000	-12,4468	15,6549	E7	579 516,7561	9 545 707,3111	12,414	
134	E6-1	231	30'46"	51	30'46"	SW	10,000	-7,8275	-6,2234	1	579 521,3754	9 545 685,4328	11,752	
135	E6-2	231	30'46"	51	30'46"	SW	15,000	-11,7412	-9,3351	2	579 517,4617	9 545 682,3211	11,946	

000000

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRH	Proprietário		COGERH	Data		13/08/97						
IN DICE	ALINHAMEN EST P V	AZIMUTE COMPENSADO R U M O QD			DISTANCIA HORIZONTAL	LONG PARC X (E-,W-)	LAT PARC Y (N-,S-)	COORD E (X) TOT COMPENS	COORD N (Y) TOT COMPENS	COORD (Z) DO PONTO			
946	E216-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	578 381,8087	9 549 707,2613	32,732
947	E216-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578 389,1766	9 549 709,1254	32,665
948	E217-E218	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E218	578 364,8236	9 549 744,2242	31,602
949	E218-E219	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E219	578 359,9180	9 549 763,6132	31,415
950	E218-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	14,000	-13,5723	-3 4339	1	578 351,2513	9 549 740,7903	31,686
951	E218-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3 6792	2	578 350,2818	9 549 740,5450	31,682
952	E218-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	3,000	2 9084	0 7358	3	578 367,7320	9 549 744,9600	31,932
953	E218-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,400	5,2350	1 3245	4	578 370,0586	9 549 745,5497	32,402
954	E218-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	578 371,9975	9 549 746,0393	32,596
955	E218-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578 379,3654	9 549 747,9034	32,441
956	E219-E220	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E220	578 355,0124	9 549 783,0022	31,271
957	E220-E221	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E221	578 350,1068	9 549 802,3912	31,178
958	E220-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	8,500	-8,2403	-2,0849	1	578 346,7721	9 549 780,9173	31,220
959	E220-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3 6792	2	578 340,4706	9 549 779,3230	31,409
960	E220-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	3 000	2,9084	0 7358	3	578 357,9208	9 549 783,7380	31,420
961	E220-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	4	578 360,2474	9 549 784,3257	32,751
962	E220-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	578 362,1863	9 549 784,8173	32,797
963	E220-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578 369,5542	9 549 786,6814	32,751
964	E221-E222	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E222	578 345,2012	9 549 821,7802	31,187
965	E222-E223	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E223	578 340,2956	9 549 841,1692	30,955
966	E222-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	9,700	-9 4037	-2 3792	1	578 335,7975	9 549 819,4010	31,393
967	E222-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3 6792	2	578 330,6594	9 549 818,1010	31 559
968	E222-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3	578 348,1096	9 549 822 5160	31 633
969	E222-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,400	5 2350	1 3245	4	578 350 4362	9 549 823,1047	32,253
970	E222-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	578 352,3751	9 549 823,5953	32,340
971	E222-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578 359,7430	9 549 825 4594	32,257
972	E223-E224	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E224	578 335,3900	9 549 860,5582	30,986
973	E224-E225	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E225	578 330,4844	9 549 879,9472	30,878
974	E224-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	10,000	-9,6945	-2,4528	1	578 325,6955	9 549 858,1054	30,881
975	E224-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578 320,8482	9 549 856 8790	31,428
976	E224-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	3,000	2 9084	0,7358	3	578 338 2984	9 549 861,2940	31 236
977	E224-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,400	5,2350	1 3245	4	578 340,6250	9 549 861,8827	32,455
978	E224-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	578 342,5639	9 549 862,3733	32,546
979	E224-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578 349 9318	9 549 864,2374	32,430
980	E225-E226	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E226	578 325,5788	9 549 899,3362	30,708
981	E226-E227	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E227	578 320,6732	9 549 918,7252	30,500
982	E226-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	5,000	-4,8473	-1,2264	1	578 320,7315	9 549 898,1098	30,641
983	E226-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578 311 0370	9 549 895,6570	30,769
984	E226-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3	578 328,4872	9 549 900,0720	31,021
985	E226-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,400	5 2350	1,3245	4	578 330,8138	9 549 900,6607	31,839
986	E226-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1 8151	5	578 332,7527	9 549 901,1513	31,921
987	E226-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578 340,1206	9 549 903,0154	31 846
988	E227-E228	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E228	578 315,7676	9 549 938,1142	30,315
989	E228-E229	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E229	578 310,8620	9 549 957,5032	30,113
990	E228-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	5,000	-4,8473	-1 2264	1	578 310,9203	9 549 936,8878	30,214

000070

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado SRH

Proprietário COGERH

Data 13/08/97

IN DICE	ALINHAMENTO		AZIMUTE			DISTANCIA HORIZONTAL	LONG PARC X (E+,W-)	LAT PARC Y (N-,S-)	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z) DO PONTO
	EST	P V	COMPENSADO	R	U M O QD				TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	
991	E228-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 578 301,2258	9 549 934,4350		30,525	
992	E228-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3 578 318,6760	9 549 938,8500		30,525	
993	E228-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	5,400	5 2350	1,3245	4 578 321,0026	9 549 939,4387		31,319	
994	E228-5		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7 1739	1,8151	5 578 322,9415	9 549 939,9293		31,413	
995	E228-6		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6 578 330,3094	9 549 941,7934		31,265	
996	E229-E230		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E230 578 305,9564	9 549 976,8922		30,103	
997	E230-E231		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E231 578 301,0508	9 549 996,2812		29,847	
998	E230-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	8,000	-7,7556	-1,9622	1 578 298,2008	9 549 974,9300		30,003	
999	E230-2		75 48'06"	75 48'06"	NE	5,400	5 2350	1,3245	2 578 311,1914	9 549 978,2167		30,900	
1000	E230-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7 1739	1,8151	3 578 313,1303	9 549 978,7073		31 017	
1001	E230-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14 5418	3 6792	4 578 320,4982	9 549 980,5714		30,925	
1002	E231-E232		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E232 578 296,1452	9 550 015,6702		29,315	
1003	E232-E233		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E233 578 291,2396	9 550 035,0592		29,064	
1004	E232-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	7,100	-6,8831	-1,7415	1 578 289,2621	9 550 013,9287		29,469	
1005	E232-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 578 281,6034	9 550 011,9910		29,501	
1006	E232-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	3,000	2,9084	0 7358	3 578 299,0536	9 550 016,4060		29,675	
1007	E232-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	5 400	5,2350	1,3245	4 578 301 3802	9 550 016,9947		30,799	
1008	E232-5		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5 578 303,3191	9 550 017,4853		30,886	
1009	E232-6		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6 578 310,6870	9 550 019,3494		30,815	
1010	E233-E234		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E234 578 286,3340	9 550 054,4482		28,768	
1011	E234-E235		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E235 578 281,4284	9 550 073,8372		28,495	
1012	E234-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	5,700	-5,5259	-1,3981	1 578 280,8081	9 550 053,0501		28,667	
1013	E234-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 578 271,7922	9 550 050,7690		28,658	
1014	E234-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	3 000	2,9084	0,7358	3 578 289,2424	9 550 055,1840		29,078	
1015	E234-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	5,400	5 2350	1 3245	4 578 291,5690	9 550 055,7727		29,967	
1016	E234-5		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7 1739	1,8151	5 578 293,5079	9 550 056,2633		30,062	
1017	E234-6		75 48'06"	75 48'06"	NE	15 000	14 5418	3,6792	6 578 300,8758	9 550 058,1274		29,878	
1018	E235-+19		345 48'06"	14 11'54"	NW	19,000	-4,6603	18,4196	+19 578 276,7681	9 550 092,2568		28,452	
1019	+19-E236		345 48'04"	14 11'56"	NW	1,000	-0,2453	0,9695	E236 578 276,5228	9 550 093,2263		28,059	
1020	E236-+1		345 48'04"	14 11'56"	NW	1,000	-0,2453	0,9695	+1 578 276,2775	9 550 094,1958		27,502	
1021	E236-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	4,400	-4,2656	-1,0792	1 578 272,2572	9 550 092,1471		28,079	
1022	E236-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 578 261,9810	9 550 089,5471		28,358	
1023	E236-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3 578 279,4312	9 550 093,9621		28,250	
1024	E236-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	5 200	5,0412	1,2755	4 578 281,5640	9 550 094,5018		29,052	
1025	E236-5		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1 8151	5 578 283,6967	9 550 095,0414		29,109	
1026	E236-6		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3 6792	6 578 291,0646	9 550 096,9055		28,976	
1027	+1-+4		345 48'09"	14 11'51"	NW	3,000	-0,7358	2,9084	+4 578 275,5417	9 550 097,1042		28,537	
1028	+4-E237		345 48'05"	14 11'55"	NW	16,000	-3,9245	15,5112	E237 578 271,6172	9 550 112,6154		28,194	
1029	E237-E238		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E238 578 266,7116	9 550 132,0044		28,017	
1030	E238-E239		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E239 578 261,8060	9 550 151,3934		27,741	
1031	E238-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	3,800	-3,6839	-0 9321	1 578 263,0277	9 550 131,0723		28,107	
1032	E238-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 578 252,1698	9 550 128 3252		28 107	
1033	E238-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	3 578 273,8855	9 550 133 8195		28 117	
1034	E238-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	4 578 281,2534	9 550 135,6836		28,067	
1035	E239-E240		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E240 578 256,9004	9 550 170,7824		27,377	

000071

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado SRF Proprietário COGERH Data 13/08/97

IN DICE	ALINHAMENTO		AZIMUTE			DISTANCIA HORIZONTAL	LONG PARC		LAT PARC		COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z) DO PONTO
	EST	P V	COMPENSADO	R	U M O QD		X	(E+ W-)	Y	(N+, S-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	
1036	E240-E241		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E241	578 251,9948	9 550 190,1714	26,282			
1037	E240-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	3,800	-3,6839	-0,9321	1	578 253,2165	9 550 169,8503	27,325			
1038	E240-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578 242,3586	9 550 167,1032	27,594			
1039	E240-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3	578 259,8088	9 550 171,5182	27,795			
1040	E240-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	4	578 262,1354	9 550 172,1069	27,819			
1041	E240-5		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	578 264,0743	9 550 172,5975	27,835			
1042	E240-6		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578 271,4422	9 550 174,4616	27,819			
1043	E241-E242		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E242	578 247,0892	9 550 209,5604	26,832			
1044	E242-E243		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E243	578 242,1836	9 550 228,9494	25,971			
1045	E242-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	3,000	-2,9084	-0,7358	1	578 244,1808	9 550 208,8246	27,025			
1046	E242-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578 232,5474	9 550 205,8812	27,045			
1047	E242-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	5,000	4,8473	1,2264	3	578 251,9365	9 550 210,7866	26,765			
1048	E242-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	4	578 254,2631	9 550 211,3755	26,770			
1049	E242-5		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	5	578 261,6310	9 550 213,2396	26,756			
1050	E243-E244		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E244	578 237,2780	9 550 248,3384	25,122			
1051	E244-E245		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E245	578 232,3724	9 550 267,7274	25,168			
1052	E244-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	6,400	-6,2045	-1,5698	1	578 231,0735	9 550 246,7686	25,296			
1053	E244-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578 222,7362	9 550 244,6592	25,010			
1054	E244-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	3,300	3,1992	0,8094	3	578 240,4772	9 550 249,1478	25,300			
1055	E244-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	5,200	5,0412	1,2755	4	578 242,3192	9 550 249,6139	25,862			
1056	E244-5		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	578 244,4519	9 550 250,1535	25,892			
1057	E244-6		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578 251,8198	9 550 252,0176	25,842			
1058	E245-E246		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E246	578 227,4668	9 550 287,1164	24,652			
1059	E246-E247		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E247	578 222,5612	9 550 306,5054	24,002			
1060	E246-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	4,800	-4,6534	-1,1773	1	578 222,8134	9 550 285,9391	24,662			
1061	E246-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578 212,9250	9 550 283,4372	24,668			
1062	E246-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	3	578 232,7018	9 550 288,4409	24,543			
1063	E246-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	4	578 234,6407	9 550 288,9315	24,564			
1064	E246-5		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	5	578 242,0086	9 550 290,7956	24,484			
1065	E247-E248		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E248	578 217,6556	9 550 325,8944	23,024			
1066	E248-E249		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E249	578 212,7500	9 550 345,2834	22,466			
1067	E248-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	3,000	-2,9084	-0,7358	1	578 214,7472	9 550 325,1586	22,776			
1068	E248-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578 203,1138	9 550 322,2152	22,750			
1069	E248-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3	578 220,5640	9 550 326,6302	23,176			
1070	E248-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	5,200	5,0412	1,2755	4	578 222,6968	9 550 327,1699	23,426			
1071	E248-5		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	578 224,8295	9 550 327,7095	23,470			
1072	E248-6		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578 232,1974	9 550 329,5736	23,436			
1073	E249-E250		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E250	578 207,8444	9 550 364,6724	21,924			
1074	E250-E251		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E251	578 202,9388	9 550 384,0614	21,387			
1075	E250-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	1,200	-1,1633	-0,2943	1	578 206,6811	9 550 364,3781	21,824			
1076	E250-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578 193,3026	9 550 360,9932	21,618			
1077	E250-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3	578 210,7528	9 550 365,4082	22,224			
1078	E250-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	4	578 213,0794	9 550 365,9969	22,674			
1079	E250-5		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	578 215,0183	9 550 366,4875	22,734			
1080	E250-6		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578 222,3862	9 550 368,3516	22,674			

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRH	Proprietário		COGERH	Data 13/08/97										
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	
1081	E251-E252	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E252	578	198,0332	9 550	403,4504	21,126
1082	E252-E253	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E253	578	193,1276	9 550	422,8394	20,754
1083	E252-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	0,600	-0,5817	-0,1472	1	578	197,4525	9 550	403,3032	21,086
1084	E252-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578	183,4914	9 550	399,7712	21,000
1085	E252-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	3	578	203,2682	9 550	404,7749	21,676
1086	E252-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	4	578	205,2071	9 550	405,2655	21,686
1087	E252-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	5	578	212,5750	9 550	407,1296	21,664
1088	E253-E254	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E254	578	188,2220	9 550	442,1284	20,491
1089	E254-E255	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E255	578	183,3164	9 550	461,6174	20,271
1090	E254-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	1,200	-1,1633	-0,2943	1	578	187,0587	9 550	441,9341	20,467
1091	E254-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578	173,6802	9 550	438,5492	20,431
1092	E254-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3	578	191,1304	9 550	442,9642	20,897
1093	E254-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	4	578	193,4570	9 550	443,5529	20,944
1094	E254-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	578	195,3959	9 550	444,0435	20,957
1095	E254-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578	202,7638	9 550	445,9076	20,925
1096	E255-E256	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E256	578	178,4108	9 550	481,0064	19,709
1097	E256-E257	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E257	578	173,5052	9 550	500,3954	19,262
1098	E256-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	1,200	-1,1633	-0,2943	1	578	177,2475	9 550	480,7121	19,649
1099	E256-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578	163,8690	9 550	477,3272	19,587
1100	E256-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3	578	181,3192	9 550	481,7422	19,898
1101	E256-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	4	578	183,6458	9 550	482,3309	20,473
1102	E256-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	578	185,5847	9 550	482,8215	20,509
1103	E256-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578	192,9526	9 550	484,6856	20,409
1104	E257-E258	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E258	578	168,5996	9 550	519,7844	18,860
1105	E258-E259	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E259	578	163,6940	9 550	539,1734	18,712
1106	E258-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	1,800	-1,7450	-0,4415	1	578	166,8546	9 550	519,3429	18,820
1107	E258-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578	154,0578	9 550	516,1052	18,660
1108	E258-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3	578	171,5080	9 550	520,5202	19,229
1109	E258-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	4	578	173,8346	9 550	521,1089	19,624
1110	E258-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	578	175,7735	9 550	521,5995	19,680
1111	E258-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578	183,1414	9 550	523,4636	19,607
1112	E259-E260	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E260	578	158,7884	9 550	558,5624	18,489
1113	E260-E261	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E261	578	153,8828	9 550	577,9514	18,284
1114	E260-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	2,100	-2,0359	-0,5151	1	578	156,7525	9 550	558,0473	18,369
1115	E260-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578	144,2466	9 550	554,8832	18,309
1116	E260-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	2,000	1,9389	0,4906	3	578	160,7273	9 550	559,0530	18,758
1117	E260-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,200	5,0412	1,2755	4	578	163,8296	9 550	559,8379	20,103
1118	E260-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	578	165,9623	9 550	560,3775	20,169
1119	E260-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578	173,3302	9 550	562,2416	20,100
1120	E261-E262	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E262	578	148,9772	9 550	597,3404	18,189
1121	E262-E263	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E263	578	144,0716	9 550	616,7294	17,957
1122	E262-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	2,500	-2,4236	-0,6132	1	578	146,5536	9 550	596,7272	18,155
1123	E262-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578	134,4354	9 550	593,6612	18,049
1124	E262-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	2,500	2,4236	0,6132	3	578	151,4008	9 550	597,9536	18,386
1125	E262-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,100	4,9442	1,2509	4	578	153,9214	9 550	598,5913	20,133

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado SR4

Proprietário COGERH

Data 13/08/97

IN DICE	ALINHAMENTO EST P V	AZIMUTE COMPENSADO		RUM O QD	DISTANCIA HORIZONTAL	LONG X	PARC (E+,W-)	LAT Y	PARC (N+,S-)	COORD E (X) TOT	COORD N (Y) COMPENS	COORD (Z) DO PONTO
1126	E262-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5 578 156,1511	9 550 599,1555	20,139
1127	E262-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6 578 163,5190	9 550 601,0196	20,081
1128	E263-E264	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E264 578 139,1660	9 550 636,1184	17,572
1129	E264-E265	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E265 578 134,2604	9 550 655,5074	17,347
1130	E264-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	2,100	-2,0359	-0,5151	1 578 137,1301	9 550 635,6033	17,485
1131	E264-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 578 124,6242	9 550 632,4332	17,538
1132	E264-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3 578 142,0744	9 550 636,8542	18,212
1133	E264-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,100	4,9442	1,2509	4 578 144,1102	9 550 637,3693	20,136
1134	E264-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5 578 146,3399	9 550 637,9335	20,194
1135	E264-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6 578 153,7078	9 550 639,7976	20,102
1136	E265-E266	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E266 578 129,3548	9 550 674,8964	17,534
1137	E266-E267	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E267 578 124,4492	9 550 694,2854	17,917
1138	E266-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	2,700	-2,6175	-0,6623	1 578 126,7373	9 550 674,2341	17,444
1139	E266-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 578 114,8130	9 550 671,2172	17,288
1140	E266-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3 578 132,2632	9 550 675,6322	17,758
1141	E266-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,000	4,8473	1,2264	4 578 134,2021	9 550 676,1228	19,988
1142	E266-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5 578 136,5287	9 550 676,7115	20,043
1143	E266-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6 578 143,8966	9 550 678,5756	20,056
1144	E267-E268	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E268 578 119,5436	9 550 713,6744	18,036
1145	E268-E269	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E269 578 114,6380	9 550 733,0634	18,461
1146	E268-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	2,800	-2,7145	-0,6868	1 578 116,8291	9 550 712,9876	17,932
1147	E268-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 578 105,0018	9 550 709,9952	17,960
1148	E268-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	2,900	2,8114	0,7113	3 578 122,3560	9 550 714,3857	18,316
1149	E268-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,600	5,4289	1,3736	4 578 124,9725	9 550 715,0480	20,526
1150	E268-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5 578 126,7175	9 550 715,4895	20,566
1151	E268-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6 578 134,0854	9 550 717,3536	20,515
1152	E269-E270	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E270 578 109,7324	9 550 752,4524	18,554
1153	E270-E271	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E271 578 104,8268	9 550 771,8414	18,989
1154	E270-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	4,300	-4,1686	-1,0547	1 578 105,5638	9 550 751,3977	18,548
1155	E270-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 578 095,1906	9 550 748,7732	18,462
1156	E270-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3 578 112,6408	9 550 753,1802	19,088
1157	E270-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,200	5,0412	1,2755	4 578 114,7736	9 550 753,7279	20,962
1158	E270-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5 578 116,9063	9 550 754,2675	20,948
1159	E270-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6 578 124,2742	9 550 756,1316	20,922
1160	E271-E272	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E272 578 099,9212	9 550 791,2304	19,294
1161	E272-E273	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E273 578 095,0156	9 550 810,6194	19,589
1162	E272-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	4,600	-4,4595	-1,1283	1 578 095,4617	9 550 790,1021	19,210
1163	E272-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 578 085,3794	9 550 787,5512	19,196
1164	E272-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3 578 102,8296	9 550 791,9662	19,824
1165	E272-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,500	5,3320	1,3490	4 578 105,2532	9 550 792,5794	21,703
1166	E272-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5 578 107,0961	9 550 793,0455	21,640
1167	E272-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6 578 114,4630	9 550 794,9096	21,679
1168	E273-E274	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E274 578 090,1100	9 550 830,0084	19,965
1169	E274-E275	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E275 578 085,2044	9 550 849,3974	20,530
1170	E274-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	10,000	-9,6945	-2,4528	1 578 080,4185	9 550 827,5556	19,854

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRH	Proprietário		COGERH	Data		13/08/97			
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	(E+,W-)	Y	(N+ S-)	P V TCT COMPENS	TOT COMPENS	DO PONTO
1171	E274-2	255 48'06" 75 48'06" SW	15 000	-14 5418		-3 6792		2 578 075,5662	9 550 026 3292	19,765
1172	E274-3	75 48'06" 75 48'06" NE	3,000	2,9084		0,7358		3 578 093,2184	9 550 030,7442	20,145
1173	E274-4	75 48'06" 75 48'06" NE	5,500	5,3320		1,3490		4 578 095,4420	9 550 031,3574	22 385
1174	E274-5	75 48'06" 75 48'06" NE	7,400	7,1739		1,8151		5 578 097,2839	9 550 031,8235	22,432
1175	E274-6	75 48'06" 75 48'06" NE	15,000	14,5418		3,6792		6 578 104,6518	9 550 033 6876	22,379
1176	E275-E276	345 48'06" 14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E276	578 080,2988	9 550 068,7864	21,410
1177	E276-E277	345 48'06" 14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E277	578 075,3932	9 550 088,1754	22,126
1178	E276-1	255 48'06" 75 48'06" SW	11,000	-10,6640		-2,6981		1 578 069,6348	9 550 066,0883	22,241
1179	E276-2	255 48'06" 75 48'06" SW	15,000	-14 5418		-3 6792		2 578 065,7570	9 550 065,1072	21,221
1180	E276-3	75 48'06" 75 48'06" NE	3,000	2,9084		0,7358		3 578 063 2072	9 550 069,5222	21 581
1181	E276-4	75 48'06" 75 48'06" NE	5,100	4,9442		1,2509		4 578 085 2430	9 550 070 0373	23,855
1182	E276-5	75 48'06" 75 48'06" NE	7 400	7,1739		1 8151		5 578 087,4727	9 550 070,6015	23,899
1183	E276-6	75 48'06" 75 48'06" NE	15,000	14,5418		3,6792		6 578 094,8406	9 550 072,4656	23,837
1184	E277-E278	345 48'06" 14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E278	578 070,4876	9 550 097,5644	22,840
1185	E278-E279	345 48'06" 14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E279	578 065,5820	9 550 026,9534	23,574
1186	E278-1	255 48'06" 75 48'06" SW	10,800	-10,4701		-2,6490		1 578 060,0175	9 550 004,9154	22,018
1187	E278-2	255 48'06" 75 48'06" SW	15,000	-14 5418		-3 6792		2 578 055,9458	9 550 003,8852	22,802
1188	E278-3	75 48'06" 75 48'06" NE	3,000	2,9084		0,7358		3 578 073,3960	9 550 008 3002	23,103
1189	E278-4	75 48'06" 75 48'06" NE	5,200	5,0412		1,2755		4 578 075,5288	9 550 008,8399	25,314
1190	E278-5	75 48'06" 75 48'06" NE	7,400	7,1739		1,8151		5 578 077,6615	9 550 009,3795	25,334
1191	E278-6	75 48'06" 75 48'06" NE	15,000	14,5418		3 6792		6 578 085,0294	9 550 011,2436	25,300
1192	E279-E280	345 48'06" 14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E280	578 060,6764	9 550 046,3424	24,374
1193	E280-E281	345 48'06" 14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E281	578 055,7708	9 550 065,7314	25,002
1194	E280-1	255 48'06" 75 48'06" SW	10,400	-10 0823		-2 5509		1 578 050,5941	9 550 043,7915	24,380
1195	E280-2	255 48'06" 75 48'06" SW	15,000	-14,5418		-3 6792		2 578 046,1346	9 550 042 5632	24,324
1196	E280-3	75 48'06" 75 48'06" NE	3,000	2,9084		0,7358		3 578 063 5848	9 550 047,0782	24,634
1197	E280-4	75 48'06" 75 48'06" NE	5,400	5,2350		1 3245		4 578 065,9114	9 550 047,6669	26 130
1198	E280-5	75 48'06" 75 48'06" NE	7,400	7,1739		1,8151		5 578 067,8503	9 550 048,1575	26,174
1199	E280-6	75 48'06" 75 48'06" NE	15,000	14,5418		3,6792		6 578 075,2182	9 550 050,0216	26,141
1200	E281-E282	345 48'06" 14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E282	578 050,8652	9 550 085,1204	25,955
1201	E282-E283	345 48'06" 14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E283	578 045,9596	9 551 004,5094	26,654
1202	E282-1	255 48'06" 75 48'06" SW	10,800	-10,4701		-2,6490		1 578 040,3951	9 550 082,4714	25,935
1203	E282-2	255 48'06" 75 48'06" SW	15,000	-14,5418		-3 6792		2 578 036,3234	9 550 081,4412	25,855
1204	E282-3	75 48'06" 75 48'06" NE	3,000	2,9084		0,7358		3 578 053,7736	9 550 085,0562	26,065
1205	E282-4	75 48'06" 75 48'06" NE	5,400	5,2350		1,3245		4 578 056,1002	9 550 086,4449	27,445
1206	E282-5	75 48'06" 75 48'06" NE	7,400	7,1739		1 8151		5 578 058,0391	9 550 086,9355	27,463
1207	E282-6	75 48'06" 75 48'06" NE	15,000	14,5418		3,6792		6 578 065,4070	9 550 088,7996	27,369
1208	E283-E284	345 48'06" 14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E284	578 041,0540	9 551 023,8984	26,714
1209	E284-E285	345 48'06" 14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E285	578 036,1484	9 551 043,2874	27,056
1210	E284-1	255 48'06" 75 48'06" SW	10,300	-9,9854		-2,5264		1 578 031,0686	9 551 021,3720	28,683
1211	E284-2	255 48'06" 75 48'06" SW	15,000	-14,5418		-3,6792		2 578 026,5122	9 551 020,2192	28,528
1212	E284-3	75 48'06" 75 48'06" NE	3,000	2,9084		0,7358		3 578 043,9624	9 551 024,6342	26,984
1213	E284-4	75 48'06" 75 48'06" NE	5,600	5,4289		1 3736		4 578 046,4829	9 551 025,2720	28,583
1214	E284-5	75 48'06" 75 48'06" NE	7,400	7,1739		1,8151		5 578 048,2279	9 551 025,7135	28,638
1215	E284-6	75 48'06" 75 48'06" NE	15,000	14 5418		3,6792		6 578 055,5958	9 551 027,5776	28,594

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRH	Proprietário		COGERH	Data 13/08/97											
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
1216	E285	+13	345	48'07"	14	11'53" NW	13,000	-3,1886	12,6029	+13	578	032,9598	9	551	055,8903	26,910
1217	+13-E286		345	48'05"	14	11'55" NW	7,000	-1,7170	6,7862	E286	578	031,2428	9	551	062,6765	27,188
1218	E286-E287		345	48'06"	14	11'54" NW	20,000	-4,9056	19,3890	E287	578	026,3372	9	551	082,0655	26,812
1219	E286-1		255	48'06"	75	48'06" SW	10,200	-9,8884	-2,5018	1	578	021,3544	9	551	060,1747	27,077
1220	E286-2		255	48'06"	75	48'06" SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578	016,7010	9	551	058,9973	26,986
1221	E286-3		75	48'06"	75	48'06" NE	5,400	5,2350	1,3245	3	578	036,4778	9	551	064,0010	27,088
1222	E286-4		75	48'06"	75	48'06" NE	7,400	7,1739	1,8151	4	578	038,4167	9	551	064,4916	27,189
1223	E286-5		75	48'06"	75	48'06" NE	15,000	14,5418	3,6792	5	578	045,7846	9	551	066,3557	27,289
1224	E287-E288		345	48'06"	14	11'54" NW	20,000	-4,9056	19,3890	E288	578	021,4316	9	551	101,4545	26,777
1225	E288-E289		345	48'06"	14	11'54" NW	20,000	-4,9056	19,3890	E289	578	016,5260	9	551	120,8435	27,909
1226	E288-1		255	48'06"	75	48'06" SW	11,000	-10,6640	-2,6981	1	578	010,7676	9	551	098,7564	26,903
1227	E288-2		255	48'06"	75	48'06" SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	578	006,8898	9	551	097,7753	26,777
1228	E288-3		75	48'06"	75	48'06" NE	3,000	2,9084	0,7358	3	578	024,3400	9	551	102,1903	27,013
1229	E288-4		75	48'06"	75	48'06" NE	5,200	5,0412	1,2755	4	578	026,4728	9	551	102,7300	27,977
1230	E288-5		75	48'06"	75	48'06" NE	7,400	7,1739	1,8151	5	578	028,6055	9	551	103,2696	28,009
1231	E288-6		75	48'06"	75	48'06" NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578	035,9734	9	551	105,1337	27,959
1232	E289-E290		345	48'06"	14	11'54" NW	20,000	-4,9056	19,3890	E290	578	011,6204	9	551	140,2325	28,543
1233	E290-E291		345	48'06"	14	11'54" NW	20,000	-4,9056	19,3890	E291	578	006,7148	9	551	159,6215	28,693
1234	E290-1		255	48'06"	75	48'06" SW	10,000	-9,6945	-2,4528	1	578	001,9259	9	551	137,7797	28,613
1235	E290-2		255	48'06"	75	48'06" SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	577	997,0786	9	551	136,5533	28,501
1236	E290-3		75	48'06"	75	48'06" NE	3,000	2,9084	0,7358	3	578	014,5288	9	551	140,9683	28,605
1237	E290-4		75	48'06"	75	48'06" NE	7,400	7,1739	1,8151	4	578	018,7943	9	551	142,0476	28,823
1238	E290-5		75	48'06"	75	48'06" NE	15,000	14,5418	3,6792	5	578	026,1622	9	551	143,9117	28,707
1239	E291-E292		345	48'06"	14	11'54" NW	20,000	-4,9056	19,3890	E292	578	001,8092	9	551	179,0105	28,763
1240	E292-E293		345	48'06"	14	11'54" NW	20,000	-4,9056	19,3890	E293	577	996,9036	9	551	198,3995	28,722
1241	E292-1		255	48'06"	75	48'06" SW	5,000	-4,8473	-1,2264	1	577	996,9619	9	551	177,7842	28,751
1242	E292-2		255	48'06"	75	48'06" SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	577	987,2674	9	551	175,3313	28,730
1243	E292-3		75	48'06"	75	48'06" NE	4,000	3,8778	0,9811	3	578	005,6870	9	551	179,9916	28,935
1244	E292-4		75	48'06"	75	48'06" NE	5,600	5,4289	1,3736	4	578	007,2381	9	551	180,3841	29,445
1245	E292-5		75	48'06"	75	48'06" NE	7,400	7,1739	1,8151	5	578	008,9831	9	551	180,8256	29,535
1246	E292-6		75	48'06"	75	48'06" NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578	016,3510	9	551	182,6897	29,519
1247	E293-E294		345	48'06"	14	11'54" NW	20,000	-4,9056	19,3890	E294	577	991,9980	9	551	217,7885	28,820
1248	E294-E295		345	48'06"	14	11'54" NW	20,000	-4,9056	19,3890	E295	577	987,0924	9	551	237,1775	28,760
1249	E294-1		255	48'06"	75	48'06" SW	5,000	-4,8473	-1,2264	1	577	987,1507	9	551	216,5621	28,749
1250	E294-2		255	48'06"	75	48'06" SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	577	977,4562	9	551	214,1093	28,776
1251	E294-3		75	48'06"	75	48'06" NE	4,200	4,0717	1,0302	3	577	996,0697	9	551	218,8187	28,894
1252	E294-4		75	48'06"	75	48'06" NE	5,100	4,9442	1,2509	4	577	996,9422	9	551	219,0394	29,848
1253	E294-5		75	48'06"	75	48'06" NE	7,400	7,1739	1,8151	5	577	999,1719	9	551	219,6036	29,994
1254	E294-6		75	48'06"	75	48'06" NE	15,000	14,5418	3,6792	6	578	006,5398	9	551	221,4677	30,460
1255	E295-E296		345	48'06"	14	11'54" NW	20,000	-4,9056	19,3890	E296	577	982,1868	9	551	256,5665	28,747
1256	E296-E297		345	48'06"	14	11'54" NW	20,000	-4,9056	19,3890	E297	577	977,2812	9	551	275,9555	28,735
1257	E296-1		255	48'06"	75	48'06" SW	5,000	-4,8473	-1,2264	1	577	977,3395	9	551	255,3402	28,716
1258	E296-2		255	48'06"	75	48'06" SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	577	967,6450	9	551	252,8873	28,605
1259	E296-3		75	48'06"	75	48'06" NE	4,200	4,0717	1,0302	3	577	986,2585	9	551	257,5967	28,981
1260	E296-4		75	48'06"	75	48'06" NE	5,200	5,0412	1,2755	4	577	987,2280	9	551	257,8420	29,565

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário		COGERH	Data		13/08/97				
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	Y	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
1261	E296-5	75 48'06"	75 48'06"	NE	7 400	7,1739	1,8151	5 577 989 3507	9 551 258,3816			29,627
1262	E296-6	75 48'06"	75 48'06"	NE	15 000	14,5418	3,6792	6 577 996 7286	9 551 260,2457			29,556
1263	E297-E298	345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E298 577 972,3756	9 551 295,3445			28,360
1264	E298-E299	345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E299 577 967,4700	9 551 314,7335			28,167
1265	E298-1	255 48'06"	75 48'06"	SW	5,000	-4,8473	-1,2264	1 577 967 5283	9 551 294,1181			28,352
1266	E298-2	255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 577 957,8338	9 551 291,6653			28,259
1267	E298-3	75 48'06"	75 48'06"	NE	4,200	4,0717	1,0302	3 577 976,4473	9 551 296,3747			28,570
1268	E298-4	75 48'06"	75 48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	4 577 977,6106	9 551 296,6690			29,448
1269	E298-5	75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5 577 979,5495	9 551 297,1596			29,489
1270	E298-6	75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6 577 986,9174	9 551 299,0237			29,420
1271	E299-E300	345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E300 577 962,5644	9 551 334,1225			28,220
1272	E300-E301	345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E301 577 957,6588	9 551 353,5115			28,302
1273	E300-1	255 48'06"	75 48'06"	SW	5,000	-4,8473	-1,2264	1 577 957,7171	9 551 332,8961			28,129
1274	E300-2	255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 577 948,0226	9 551 330,4433			28,079
1275	E300-3	75 48'06"	75 48'06"	NE	3,800	3,6839	0,9321	3 577 966,2483	9 551 335,0546			28,420
1276	E300-4	75 48'06"	75 48'06"	NE	5,200	5,0412	1,2755	4 577 967,6056	9 551 335,3980			29,544
1277	E300-5	75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5 577 969 7283	9 551 335,9376			29,640
1278	E300-6	75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14 5418	3,6792	6 577 977 1062	9 551 337 8017			29,544
1279	E301-E302	345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E302 577 952,7532	9 551 372,9005			28,133
1280	E302-E303	345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E303 577 947,8476	9 551 392,2895			27,982
1281	E302-1	255 48'06"	75 48'06"	SW	5 000	-4 8473	-1 2264	1 577 947,9059	9 551 371 6741			28,119
1282	E302-2	255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14 5418	-3,6792	2 577 938 2114	9 551 369,2213			28 153
1283	E302-3	75 48'06"	75 48'06"	NE	3,600	3 4900	0,8830	3 577 956,2432	9 551 373,7835			28,419
1284	E302-4	75 48'06"	75 48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	4 577 957,9882	9 551 374,2250			29,009
1285	E302-5	75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5 577 959,9271	9 551 374,7156			29,100
1286	E302-6	75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6 577 967,2950	9 551 376,5797			29,001
1287	E303-E304	345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E304 577 942,9420	9 551 411,6785			27,934
1288	E304-E305	345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E305 577 938,0364	9 551 431,0675			27,683
1289	E304-1	255 48'06"	75 48'06"	SW	5,000	-4,8473	-1,2264	1 577 938,0947	9 551 410,4521			27,922
1290	E304-2	255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 577 928,4002	9 551 407,9993			27,833
1291	E304-3	75 48'06"	75 48'06"	NE	4,000	3,8778	0,9811	3 577 946,8198	9 551 412,6596			28,122
1292	E304-4	75 48'06"	75 48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	4 577 948,1770	9 551 413,0030			29,225
1293	E304-5	75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5 577 950,1159	9 551 413,4936			29,278
1294	E304-6	75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6 577 957,4838	9 551 415,3577			29,233
1295	E305-E306	345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E306 577 933,1308	9 551 450,4565			27,376
1296	E306-E307	345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E307 577 928,2252	9 551 469,8455			27,376
1297	E306-1	255 48'06"	75 48'06"	SW	5,000	-4,8473	-1,2264	1 577 928,2835	9 551 449,2301			27,312
1298	E306-2	255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 577 918,5890	9 551 446,7773			27 326
1299	E306-3	75 48'06"	75 48'06"	NE	3 300	3,1992	0,8094	3 577 936,3300	9 551 451,2659			27,572
1300	E306-4	75 48'06"	75 48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	4 577 938,3658	9 551 451,7810			28,496
1301	E306-5	75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5 577 940,3047	9 551 452,2716			28,592
1302	E306-6	75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6 577 947,6726	9 551 454,1357			28,493
1303	E307-E308	345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E308 577 923,3196	9 551 489,2345			27,509
1304	E308-E309	345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E309 577 918,4140	9 551 508,6235			27,491
1305	E308-1	255 48'06"	75 48'06"	SW	5,000	-4,8473	-1,2264	1 577 916,4723	9 551 488,0081			27,449

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado SRP

Proprietário COGERH

Data 13/08/97

IN DICE	ALINHAMENTO EST P V	AZIMUTE COMPENSADO		R U M O QD	DISTANCIA HORIZONTAL	LONG PARC X (E+,W-)	LAT PARC Y (N+,S-)	COORD E (X) TOT COMPENS	COORD N (Y) TOT COMPENS	COORD (Z) DO PONTO		
1306	E308-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 577 908,7778	9 551 485,5553	27,388
1307	E308-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	3 577 928,5546	9 551 490,5590	27,709
1308	E308-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	4 577 930,4935	9 551 491,0496	27,809
1309	E308-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	5 577 937,8614	9 551 492,9137	27,709
1310	E309-E310	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E310 577 913,5084	9 551 528,0125	27,309
1311	E310-E311	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E311 577 908,6028	9 551 547,4015	26,578
1312	E310-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	7,000	-6,7862	-1,7170	1 577 906,7222	9 551 526,2955	27,279
1313	E310-2	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	2 577 918,7434	9 551 529,3370	27,467
1314	E310-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	3 577 920,6823	9 551 529,8276	27,573
1315	E310-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	4 577 928,0502	9 551 531,6917	27,475
1316	E311-E312	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E312 577 903,6972	9 551 566,7905	26,136
1317	E312-E313	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E313 577 898,7916	9 551 586,1795	26,095
1318	E312-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	3,400	-3,2961	-0,8339	1 577 900,4011	9 551 565,9566	26,324
1319	E312-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 577 889,1554	9 551 563,1113	26,562
1320	E312-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	3,300	3,1992	0,8094	3 577 906,8964	9 551 567,5999	26,446
1321	E312-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	4 577 908,9322	9 551 568,1150	27,136
1322	E312-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5 577 910,8711	9 551 568,6056	27,166
1323	E312-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6 577 918,2390	9 551 570,4697	27,102
1324	E313-E314	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E314 577 893,8860	9 551 605,5685	26,167
1325	E314-E315	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E315 577 888,9804	9 551 624,9575	26,084
1326	E314-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	5,000	-4,8473	-1,2264	1 577 889,0387	9 551 604,3421	26,357
1327	E314-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 577 879,3442	9 551 601,8893	26,651
1328	E314-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3 577 896,7944	9 551 606,3043	26,356
1329	E314-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,200	5,0412	1,2755	4 577 898,9272	9 551 606,8440	27,051
1330	E314-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5 577 901,0599	9 551 607,3836	27,156
1331	E314-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6 577 908,4278	9 551 609,2477	27,145
1332	E315-E316	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E316 577 884,0748	9 551 644,3465	25,809
1333	E316-E317	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E317 577 879,1692	9 551 663,7355	25,246
1334	E316-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	6,000	-5,8167	-1,4717	1 577 878,2581	9 551 642,8748	26,107
1335	E316-2	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	2 577 889,3098	9 551 645,6710	25,909
1336	E316-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	3 577 891,2487	9 551 646,1616	25,975
1337	E316-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	4 577 898,6166	9 551 648,0257	25,909
1338	E317-E318	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E318 577 874,2636	9 551 683,1245	24,603
1339	E318-E319	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E319 577 869,3580	9 551 702,5135	24,376
1340	E318-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	7,800	-7,5617	-1,9132	1 577 866,7019	9 551 681,2113	24,703
1341	E318-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 577 859,7218	9 551 679,4453	25,119
1342	E318-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	4,000	3,8778	0,9811	3 577 878,1414	9 551 684,1056	24,997
1343	E318-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,300	5,1381	1,3000	4 577 879,4017	9 551 684,4245	25,797
1344	E318-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5 577 881,4375	9 551 684,9396	25,833
1345	E318-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6 577 888,8054	9 551 686,8037	25,787
1346	E319-E320	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E320 577 864,4524	9 551 721,9025	23,957
1347	E320-E321	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E321 577 859,5468	9 551 741,2915	23,698
1348	E320-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	9,400	-9,1129	-2,3056	1 577 855,3396	9 551 719,5969	24,212
1349	E320-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2 577 849,9106	9 551 718,2233	24,379
1350	E320-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	3,000	2,9084	0,7358	3 577 867,3608	9 551 722,6383	24,212

000078

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRH	Proprietário		COGERH	Data 13/08/97									
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	DC PONTO
1351	E320-4	75 48'06"	75 48'06" NE	5,200	5,0412		1 2755	4	577 869,4936	9 551 723,1780		25,311		
1352	E320-5	75 48'06"	75 48'06" NE	7,400	7,1739		1,8151	5	577 871,6263	9 551 723,7176		25,357		
1353	E320-6	75 48'06"	75 48'06" NE	15,000	14,5418		3,6792	6	577 878,9942	9 551 725,5817		25,303		
1354	E321-E322	345 48'06"	14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E322	577 854,6412	9 551 760,6805		23,246		
1355	E322-E323	345 48'06"	14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E323	577 849,7356	9 551 780,0695		24,281		
1356	E322-1	255 48'06"	75 48'06" SW	9,400	-9,1129		-2,3056	1	577 845,5283	9 551 758,3749		23,396		
1357	E322-2	255 48'06"	75 48'06" SW	15,000	-14,5418		-3,6792	2	577 840,0994	9 551 757,0013		23,725		
1358	E322-3	75 48'06"	75 48'06" NE	3,400	3,2961		0,8339	3	577 857,9373	9 551 761,5144		23,416		
1359	E322-4	75 48'06"	75 48'06" NE	5,600	5 4289		1 3736	4	577 860,0701	9 551 762,0541		25,190		
1360	E322-5	75 48'06"	75 48'06" NE	7,400	7,1739		1 8151	5	577 861,8151	9 551 762,4956		25,222		
1361	E322-6	75 48'06"	75 48'06" NE	15 000	14,5418		3,6792	6	577 869,1830	9 551 764,3597		25,186		
1362	E323-E324	345 48'06"	14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E324	577 844,8300	9 551 799,4585		23,259		
1363	E324-E325	345 48'06"	14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E325	577 839,9244	9 551 818,8475		23,912		
1364	E324-1	255 48'06"	75 48'06" SW	6,400	-6,2045		-1,5698	1	577 838,6255	9 551 797,8887		23,259		
1365	E324-2	255 48'06"	75 48'06" SW	15,000	-14,5418		-3,6792	2	577 830,2882	9 551 795,7793		23,375		
1366	E324-3	75 48'06"	75 48'06" NE	3,100	3 0053		0,7604	3	577 847,8353	9 551 800,2189		23 519		
1367	E324-4	75 48'06"	75 48'06" NE	5,600	5 4289		1,3736	4	577 850,2589	9 551 800,8321		25,253		
1368	E324-5	75 48'06"	75 48'06" NE	7,400	7,1739		1,8151	5	577 852,0039	9 551 801,2736		25,319		
1369	E324-6	75 48'06"	75 48'06" NE	15,000	14,5418		3,6792	6	577 859,3718	9 551 803,1377		25,197		
1370	E325-E326	345 48'06"	14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E326	577 835,0188	9 551 838,2365		23,095		
1371	E326-E327	345 48'06"	14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E327	577 830,1132	9 551 857,6255		23,172		
1372	E326-1	255 48'06"	75 48'06" SW	7,000	-6,7862		-1,7170	1	577 828,2326	9 551 836,5195		23,406		
1373	E326-2	255 48'06"	75 48'06" SW	15,000	-14,5418		-3,6792	2	577 820,4770	9 551 834,5573		23,519		
1374	E326-3	75 48'06"	75 48'06" NE	3,000	2 9084		0,7358	3	577 837,9272	9 551 838,9723		23,428		
1375	E326-4	75 48'06"	75 48'06" NE	5,500	5,3320		1,3490	4	577 840,3508	9 551 839,5855		25,146		
1376	E326-5	75 48'06"	75 48'06" NE	7,400	7,1739		1 8151	5	577 842,1927	9 551 840,0516		25,206		
1377	E326-6	75 48'06"	75 48'06" NE	15,000	14,5418		3,6792	6	577 849,5606	9 551 841,9157		25,138		
1378	E327-E328	345 48'06"	14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E328	577 825,2076	9 551 877,0145		23,023		
1379	E328-E329	345 48'06"	14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E329	577 820,3020	9 551 896,4035		23,278		
1380	E328-1	255 48'06"	75 48'06" SW	10,200	-9,6884		-2 5018	1	577 815,3192	9 551 874,5127		23,123		
1381	E328-2	255 48'06"	75 48'06" SW	15,000	-14,5418		-3,6792	2	577 810,6658	9 551 873,3353		23,372		
1382	E328-3	75 48'06"	75 48'06" NE	3,000	2,9084		0,7358	3	577 828,1160	9 551 877,7503		23,623		
1383	E328-4	75 48'06"	75 48'06" NE	5,500	5,3320		1 3490	4	577 830,5396	9 551 878,3635		25,509		
1384	E328-5	75 48'06"	75 48'06" NE	7,400	7,1739		1 8151	5	577 832,3815	9 551 878,8296		25,610		
1385	E328-6	75 48'06"	75 48'06" NE	15,000	14,5418		3,6792	6	577 839,7494	9 551 880,6937		25,509		
1386	E329-E330	345 48'06"	14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E330	577 815,3964	9 551 915,7925		24,121		
1387	E330-E331	345 48'06"	14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E331	577 810,4908	9 551 935,1815		24,359		
1388	E330-1	255 48'06"	75 48'06" SW	10,000	-9,6945		-2,4528	1	577 805,7019	9 551 913,3397		24,041		
1389	E330-2	255 48'06"	75 48'06" SW	15,000	-14,5418		-3,6792	2	577 800,8546	9 551 912,1133		24,097		
1390	E330-3	75 48'06"	75 48'06" NE	5,400	5,2350		1,3245	3	577 820,6314	9 551 917,1170		24,121		
1391	E330-4	75 48'06"	75 48'06" NE	7,400	7,1739		1,8151	4	577 822,5703	9 551 917,6076		24,181		
1392	E330-5	75 48'06"	75 48'06" NE	15,000	14,5418		3,6792	5	577 829,9382	9 551 919,4717		24,095		
1393	E331-E332	345 48'06"	14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E332	577 805,5852	9 551 954,5705		24,409		
1394	E332-E333	345 48'06"	14 11'54" NW	20,000	-4,9056		19,3890	E333	577 800,6796	9 551 973,9595		24,379		
1395	E332-1	255 48'06"	75 48'06" SW	2,500	-2,4236		-0,5132	1	577 803,1616	9 551 953,9573		24,403		

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário		COGERH	Data 13/08/97										
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	TCT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
1396	E332-2		75 48'06"	75 48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	2	577 810,8202	9 551 955,8950					24,308
1397	E332-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	3	577 812,7591	9 551 956,3856					24,402
1398	E332-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	4	577 820,1270	9 551 958,2497					24,353
1399	E333-E334		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E334	577 795,7740	9 551 993,3485					24,288
1400	E334-E335		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E335	577 790,8684	9 552 012,7375					24,087
1401	E334-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	5,000	-4,8473	-1,2264	1	577 790,9267	9 551 992,1221					24,290
1402	E334-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	577 781,2322	9 551 969,6693					24,344
1403	E334-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	3	577 801,0090	9 551 994,6730					24,344
1404	E334-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	4	577 802,9479	9 551 995,1636					24,407
1405	E334-5		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	5	577 810,3158	9 551 997,0277					24,309
1406	E335-E336		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E336	577 785,9628	9 552 032,1265					24,061
1407	E336-E337		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E337	577 781,0572	9 552 051,5155					23,660
1408	E336-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	11,900	-11,5365	-2,9188	1	577 774,4263	9 552 029,2077					24,081
1409	E336-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	577 771,4210	9 552 028,4473					24,191
1410	E336-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	3	577 791,1978	9 552 033,4510					23,960
1411	E336-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	4	577 793,1367	9 552 033,9416					23,975
1412	E336-5		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	5	577 800,5046	9 552 035,8057					23,951
1413	E337-E338		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E338	577 776,1516	9 552 070,9045					23,408
1414	E338-E339		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E339	577 771,2460	9 552 090,2935					23,380
1415	E338-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	11,800	-11,4395	-2,8943	1	577 764,7121	9 552 068,0102					23,402
1416	E338-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	577 761,6098	9 552 067,2253					23,574
1417	E338-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	3,600	3,4900	0,8830	3	577 779,6416	9 552 071,7875					23,526
1418	E338-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	5,000	4,8473	1,2264	4	577 780,9989	9 552 072,1309					23,906
1419	E338-5		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	577 783,3255	9 552 072,7196					24,018
1420	E338-6		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	577 790,6934	9 552 074,5837					23,902
1421	E339-E340		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E340	577 766,3404	9 552 109,6825					23,267
1422	E340-E341		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E341	577 761,4348	9 552 129,0715					23,230
1423	E340-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	10,000	-9,6945	-2,4528	1	577 756,6459	9 552 107,2297					23,271
1424	E340-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	577 751,7986	9 552 106,0033					23,276
1425	E340-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	4,000	3,8778	0,9811	3	577 770,2182	9 552 110,6636					23,407
1426	E340-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	5,200	5,0412	1,2755	4	577 771,3816	9 552 110,9580					23,781
1427	E340-5		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	577 773,5143	9 552 111,4976					23,991
1428	E340-6		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	577 780,8822	9 552 113,3617					23,887
1429	E341-E342		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E342	577 756,5292	9 552 148,4605					23,117
1430	E342-E343		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E343	577 751,6236	9 552 167,8495					22,932
1431	E342-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	10,000	-9,6945	-2,4528	1	577 746,8347	9 552 146,0077					23,192
1432	E342-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	577 741,9874	9 552 144,7813					23,375
1433	E342-3		75 48'06"	75 48'06"	NE	4,000	3,8778	0,9811	3	577 760,4070	9 552 149,4416					23,174
1434	E342-4		75 48'06"	75 48'06"	NE	5,100	4,9442	1,2509	4	577 761,4734	9 552 149,7114					23,592
1435	E342-5		75 48'06"	75 48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	577 763,7031	9 552 150,2756					23,736
1436	E342-6		75 48'06"	75 48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	577 771,0710	9 552 152,1397					23,589
1437	E343-E344		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E344	577 746,7180	9 552 187,2385					22,902
1438	E344-E345		345 48'06"	14 11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E345	577 741,8124	9 552 206,6275					22,779
1439	E344-1		255 48'06"	75 48'06"	SW	10,200	-9,8884	-2,5018	1	577 736,8296	9 552 184,7367					22,885
1440	E344-2		255 48'06"	75 48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	577 732,1762	9 552 193,5593					23,010

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado	SRH	Proprietário		COGERH	Data		13/08/97												
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				
1441	E344-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	4,000	3	8778	0	9811	3	577	750	5958	9	552	186,2196	23,336
1442	E344-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,200	5	3412	1	2755	4	577	751,7592	9	552	188	5140	23,376
1443	E344-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7	1739	1	8151	5	577	753	6919	9	552	189,0536	23,410
1444	E344-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418		3	6792	6	577	761,2598	9	552	190,9177	23,296	
1445	E345-E346	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E346	577	736,9068	9	552	226,0165	22,735			
1446	E346-E347	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E347	577	732,0012	9	552	245,4055	22,618			
1447	E346-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	9,000	-8,7251	-2,2075	1	577	728,1817	9	552	223,8090	22,865			
1448	E346-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	577	722,3650	9	552	222,3373	23,123			
1449	E346-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	4,000	3,8778	0,9811	3	577	740,7846	9	552	226,9976	22,865			
1450	E346-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,200	5,3412	1,2755	4	577	741,9480	9	552	227,2920	23,735			
1451	E346-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	577	744,0807	9	552	227,9316	23,784			
1452	E346-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	577	751,4486	9	552	229,6957	23,627			
1453	E347-E348	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E348	577	727,0956	9	552	264,7945	22,882			
1454	E348-E349	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E349	577	722,1900	9	552	284,1835	22,534			
1455	E348-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	9,000	-8,7251	-2,2075	1	577	718,3705	9	552	262,5870	22,826			
1456	E348-2	75	48'06"	75	48'06"	NE	4,000	3,8778	0,9811	2	577	730,9734	9	552	265,7756	23,084			
1457	E348-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	3	577	732,3306	9	552	266,1190	23,386			
1458	E348-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	4	577	734	2695	9	552	266,6096	23,468		
1459	E348-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	5	577	741,6374	9	552	268,4737	23,320			
1460	E349-E350	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E350	577	717,2844	9	552	303,5725	22,386			
1461	E350-E351	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E351	577	712,3788	9	552	322,9615	22,225			
1462	E350-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	10,000	-9,6945	-2,4528	1	577	707,5899	9	552	301,1197	22,400			
1463	E350-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	577	702,7426	9	552	299,6933	22,572			
1464	E350-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	4,000	3,8778	0,9811	3	577	721,1622	9	552	304,5536	22,650			
1465	E350-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,100	4,9442	1,2509	4	577	722,2286	9	552	304,8234	23,786			
1466	E350-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,400	7,1739	1,8151	5	577	724,4583	9	552	305,3876	23,844			
1467	E350-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	577	731,8262	9	552	307,2517	23,798			
1468	E351-E352	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E352	577	707,4732	9	552	342,3505	22,763			
1469	E352-E353	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E353	577	702,5676	9	552	361,7395	22,369			
1470	E352-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	10,000	-9,6945	-2,4528	1	577	697,7787	9	552	339,8977	22,752			
1471	E352-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	577	692,9314	9	552	338,6713	22,797			
1472	E352-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	4,000	3,8778	0,9811	3	577	711,3510	9	552	343,3316	22,953			
1473	E352-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	5,400	5,2350	1,3245	4	577	712,7082	9	552	343,6750	23,347			
1474	E352-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	7,900	7,6587	1,9377	5	577	715,1319	9	552	344,2882	23,479			
1475	E352-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	577	722,0150	9	552	346,0297	23,363			
1476	E353-E354	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E354	577	697,6620	9	552	381,1285	22,354			
1477	E354-E355	345	48'06"	14	11'54"	NW	20,000	-4,9056	19,3890	E355	577	692,7564	9	552	400,5175	22,284			
1478	E354-1	255	48'06"	75	48'06"	SW	10,000	-9,6945	-2,4528	1	577	687,9675	9	552	378,6757	22,480			
1479	E354-2	255	48'06"	75	48'06"	SW	15,000	-14,5418	-3,6792	2	577	683,1202	9	552	377,4493	22,621			
1480	E354-3	75	48'06"	75	48'06"	NE	4,000	3,8778	0,9811	3	577	701,5398	9	552	382,1096	22,454			
1481	E354-4	75	48'06"	75	48'06"	NE	6,000	5,8167	1,4717	4	577	703	4787	9	552	382,6002	23,216		
1482	E354-5	75	48'06"	75	48'06"	NE	9,600	9,3067	2,3547	5	577	706,9687	9	552	383,4832	23,402			
1483	E354-6	75	48'06"	75	48'06"	NE	15,000	14,5418	3,6792	6	577	712,2038	9	552	384,8077	23,154			
1484	E355-E356	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E356	577	692,3580	9	552	420,5135	22,321			
1485	E356-E357	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E357	577	691,9596	9	552	440,5095	22,420			

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário		COGERH	Data		13/08/97					
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
1486	E356-1	268	51'31"	88	51'31"	SW	10,000	-9,9980	-0,1992	1	577 682,3600	9 552 420,3143	22,571
1487	E356-2	268	51'31"	88	51'31"	SW	15,000	-14,9970	-0,2988	2	577 677,3610	9 552 420,2147	22,759
1488	E356-3	88	51'31"	88	51'31"	NE	5,100	5,0990	0,1016	3	577 697,4570	9 552 420,6151	22,569
1489	E356-4	88	51'31"	88	51'31"	NE	7,100	7,0986	0,1414	4	577 699,4566	9 552 420,6549	24,065
1490	E356-5	88	51'31"	88	51'31"	NE	9,100	9,0982	0,1813	5	577 701,4562	9 552 420,6948	24,115
1491	E356-6	88	51'31"	88	51'31"	NE	15,000	14,9970	0,2988	6	577 707,3550	9 552 420,8123	23,981
1492	E357-E358	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E358	577 691,5612	9 552 460,5055	22,493
1493	E358-E359	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E359	577 691,1628	9 552 480,5015	22,652
1494	E358-1	268	51'31"	88	51'31"	SW	3,700	-3,6993	-0,0737	1	577 687,8619	9 552 460,4318	22,763
1495	E358-2	268	51'31"	88	51'31"	SW	15,000	-14,9970	-0,2988	2	577 676,5642	9 552 460,2067	22,930
1496	E358-3	88	51'31"	88	51'31"	NE	3,300	3,2993	0,0657	3	577 694,8605	9 552 460,5712	22,673
1497	E358-4	88	51'31"	88	51'31"	NE	4,400	4,3991	0,0876	4	577 695,9603	9 552 460,5931	24,117
1498	E358-5	88	51'31"	88	51'31"	NE	6,400	6,3987	0,1275	5	577 697,9599	9 552 460,6330	24,072
1499	E358-6	88	51'31"	88	51'31"	NE	15,000	14,9970	0,2988	6	577 706,5582	9 552 460,8043	23,815
1500	E359-E360	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E360	577 690,7644	9 552 500,4975	22,874
1501	E360-E361	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E361	577 690,3660	9 552 520,4935	22,786
1502	E360-1	268	51'31"	88	51'31"	SW	1,000	-0,9998	-0,0199	1	577 689,7646	9 552 500,4776	22,868
1503	E360-2	88	51'31"	88	51'31"	NE	3,000	2,9994	0,0598	2	577 693,7638	9 552 500,5573	23,204
1504	E360-3	88	51'31"	88	51'31"	NE	4,400	4,3991	0,0876	3	577 695,1635	9 552 500,5851	23,574
1505	E360-4	88	51'31"	88	51'31"	NE	6,400	6,3987	0,1275	4	577 697,1631	9 552 500,6250	24,168
1506	E360-5	88	51'31"	88	51'31"	NE	15,000	14,9970	0,2988	5	577 705,7614	9 552 500,7963	23,766
1507	E361-E362	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E362	577 689,9676	9 552 540,4895	22,918
1508	E362-E363	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E363	577 689,5692	9 552 560,4855	23,096
1509	E362-1	268	51'31"	88	51'31"	SW	1,000	-0,9998	-0,0199	1	577 688,9678	9 552 540,4696	22,898
1510	E362-2	88	51'31"	88	51'31"	NE	4,000	3,9992	0,0797	2	577 693,9668	9 552 540,5692	23,198
1511	E362-3	88	51'31"	88	51'31"	NE	6,400	6,3987	0,1275	3	577 696,3663	9 552 540,6170	24,088
1512	E362-4	88	51'31"	88	51'31"	NE	15,000	14,9970	0,2988	4	577 704,9646	9 552 540,7883	23,978
1513	E363-E364	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E364	577 689,1708	9 552 580,4815	22,421
1514	E364-E365	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E365	577 688,7724	9 552 600,4775	22,308
1515	E364-1	268	51'31"	88	51'31"	SW	6,300	-6,2987	-0,1255	1	577 682,8721	9 552 580,3560	22,537
1516	E364-2	268	51'31"	88	51'31"	SW	15,000	-14,9970	-0,2988	2	577 674,1738	9 552 580,1827	22,636
1517	E364-3	88	51'31"	88	51'31"	NE	3,000	2,9994	0,0598	3	577 692,1702	9 552 560,5413	22,687
1518	E364-4	88	51'31"	88	51'31"	NE	4,200	4,1992	0,0837	4	577 693,3700	9 552 580,5652	23,835
1519	E364-5	88	51'31"	88	51'31"	NE	6,400	6,3987	0,1275	5	577 695,5695	9 552 580,6090	23,911
1520	E364-6	88	51'31"	88	51'31"	NE	15,000	14,9970	0,2988	6	577 704,1678	9 552 580,7803	23,552
1521	E365-E366	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E366	577 688,3740	9 552 620,4735	22,397
1522	E366-E367	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E367	577 687,9756	9 552 640,4695	22,739
1523	E366-1	268	51'31"	88	51'31"	SW	6,300	-6,2987	-0,1255	1	577 682,0753	9 552 620,3480	22,502
1524	E366-2	268	51'31"	88	51'31"	SW	15,000	-14,9970	-0,2988	2	577 673,3770	9 552 620,1747	22,890
1525	E366-3	88	51'31"	88	51'31"	NE	3,000	2,9994	0,0598	3	577 691,3734	9 552 620,5333	22,601
1526	E366-4	88	51'31"	88	51'31"	NE	4,200	4,1992	0,0837	4	577 692,5732	9 552 620,5572	23,896
1527	E366-5	88	51'31"	88	51'31"	NE	6,400	6,3987	0,1275	5	577 694,7727	9 552 620,6010	23,812
1528	E366-6	88	51'31"	88	51'31"	NE	15,000	14,9970	0,2988	6	577 703,3710	9 552 620,7723	23,613
1529	E367-E368	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E368	577 687,5772	9 552 660,4655	22,905
1530	E368-E369	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E369	577 687,1788	9 552 680,4615	23,295

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH		Proprietário				COGERH		Data 13/08/97					
IN DICE	ALINHAMENTO EST P V	AZIMUTE COMPENSADO		R U M O	QD	DISTANCIA HORIZONTAL	LONG X	PARC (E+,W-)	LAT Y	PARC (N+,S-)	P V	COORD E (X) TOT	COORD N (Y) TOT	COORD (Z) DO PONTO	
1531	E368-1	268	51'31"	88	51'31"	SW	6,400	-6,3987	-0,1275	1	577 691,1785	9 552 660,3380	22,922		
1532	E368-2	268	51'31"	88	51'31"	SW	15,000	-14,9970	-0,2988	2	577 672,5802	9 552 660,1667	23,110		
1533	E368-3	88	51'31"	88	51'31"	NE	3,000	2,9994	0,0598	3	577 690,5766	9 552 660,5253	23,033		
1534	E368-4	88	51'31"	88	51'31"	NE	4,200	4,1992	0,0837	4	577 691,7764	9 552 660,5492	24,027		
1535	E368-5	88	51'31"	88	51'31"	NE	6,400	6,3987	0,1275	5	577 693,9759	9 552 660,5930	24,146		
1536	E368-6	88	51'31"	88	51'31"	NE	15,000	14,9970	0,2988	6	577 702,5742	9 552 660,7643	24,023		
1537	E369-E370	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E370	577 686,7804	9 552 700,4575	23,530		
1538	E370-E371	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E371	577 686,3820	9 552 720,4535	23,723		
1539	E370-1	268	51'31"	88	51'31"	SW	6,900	-6,8986	-0,1374	1	577 679,8818	9 552 700,3201	23,631		
1540	E370-2	268	51'31"	88	51'31"	SW	15,000	-14,9970	-0,2988	2	577 671,7834	9 552 700,1587	23,780		
1541	E370-3	88	51'31"	88	51'31"	NE	3,000	2,9994	0,0598	3	577 689,7798	9 552 700,5173	23,654		
1542	E370-4	88	51'31"	88	51'31"	NE	4,200	4,1992	0,0837	4	577 690,9796	9 552 700,5412	24,580		
1543	E370-5	88	51'31"	88	51'31"	NE	6,400	6,3987	0,1275	5	577 693,1791	9 552 700,5850	24,647		
1544	E370-6	88	51'31"	88	51'31"	NE	15,000	14,9970	0,2988	6	577 701,7774	9 552 700,7563	24,466		
1545	E371-E372	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E372	577 685,9836	9 552 740,4495	23,503		
1546	E372-E373	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E373	577 685,5852	9 552 760,4455	23,087		
1547	E372-1	268	51'31"	88	51'31"	SW	7,400	-7,3985	-0,1474	1	577 678,5851	9 552 740,3921	23,767		
1548	E372-2	268	51'31"	88	51'31"	SW	15,000	-14,9970	-0,2988	2	577 670,9866	9 552 740,1507	23,799		
1549	E372-3	88	51'31"	88	51'31"	NE	2,000	1,9996	0,0398	3	577 687,9832	9 552 740,4893	23,773		
1550	E372-4	88	51'31"	88	51'31"	NE	4,100	4,0992	0,0817	4	577 690,0828	9 552 740,5312	24,303		
1551	E372-5	88	51'31"	88	51'31"	NE	6,400	6,3987	0,1275	5	577 692,3823	9 552 740,5770	24,573		
1552	E372-6	88	51'31"	88	51'31"	NE	15,000	14,9970	0,2988	6	577 700,9806	9 552 740,7483	24,356		
1553	E373-E374	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E374	577 685,1868	9 552 780,4415	23,625		
1554	E374-E375	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E375	577 684,7884	9 552 800,4375	23,132		
1555	E374-1	268	51'31"	88	51'31"	SW	2,000	-1,9996	-0,0398	1	577 683,1872	9 552 780,4017	22,525		
1556	E374-2	268	51'31"	88	51'31"	SW	7,900	-7,8984	-0,1574	2	577 677,2884	9 552 780,2841	23,375		
1557	E374-3	268	51'31"	88	51'31"	SW	15,000	-14,9970	-0,2988	3	577 670,1898	9 552 780,1427	24,455		
1558	E374-4	88	51'31"	88	51'31"	NE	4,400	4,3991	0,0876	4	577 689,5859	9 552 780,5291	24,255		
1559	E374-5	88	51'31"	88	51'31"	NE	6,400	6,3987	0,1275	5	577 691,5855	9 552 780,5690	24,505		
1560	E374-6	88	51'31"	88	51'31"	NE	15,000	14,9970	0,2988	6	577 700,1838	9 552 780,7403	24,309		
1561	E375-E376	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E376	577 684,3900	9 552 820,4335	23,023		
1562	E376-E377	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E377	577 683,9916	9 552 840,4295	23,393		
1563	E376-1	268	51'31"	88	51'31"	SW	1,300	-1,2997	-0,0259	1	577 683,0903	9 552 820,4076	22,023		
1564	E376-2	268	51'31"	88	51'31"	SW	8,000	-7,9984	-0,1594	2	577 676,3916	9 552 820,2741	22,083		
1565	E376-3	268	51'31"	88	51'31"	SW	8,500	-8,4983	-0,1693	3	577 675,8917	9 552 820,2642	23,873		
1566	E376-4	268	51'31"	88	51'31"	SW	15,000	-14,9970	-0,2988	4	577 669,3930	9 552 820,1347	24,373		
1567	E376-5	88	51'31"	88	51'31"	NE	4,400	4,3991	0,0876	5	577 688,7891	9 552 820,5211	24,373		
1568	E376-6	88	51'31"	88	51'31"	NE	6,400	6,3987	0,1275	6	577 690,7887	9 552 820,5610	24,403		
1569	E376-7	88	51'31"	88	51'31"	NE	15,000	14,9970	0,2988	7	577 699,3870	9 552 820,7323	24,217		
1570	E377-E378	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E378	577 683,5932	9 552 860,4255	23,040		
1571	E378-E379	358	51'31"	1	08'29"	NW	20,000	-0,3984	19,9960	E379	577 683,1948	9 552 880,4215	23,515		
1572	E378-1	268	51'31"	88	51'31"	SW	2,500	-2,4995	-0,0498	1	577 681,0937	9 552 860,3757	22,920		
1573	E378-2	268	51'31"	88	51'31"	SW	3,000	-2,9994	-0,0598	2	577 680,5938	9 552 860,3657	24,687		
1574	E378-3	268	51'31"	88	51'31"	SW	9,000	-8,9982	-0,1793	3	577 674,5950	9 552 860,2462	24,781		
1575	E378-4	268	51'31"	88	51'31"	SW	15,000	-14,9970	-0,2988	4	577 669,5962	9 552 860,1267	24,820		

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRF		Proprietário		COGERM		Data		13/08/97										
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-)	Z	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
1576	E378-5			88 51'31"	88 51'31"	NE	1,000			0,9998			0,0199			5	577 684,5930	9 552 860,4454		24,090
1577	E378-6			88 51'31"	88 51'31"	NE	4,400			4,3991			0,0876			6	577 687,9923	9 552 860,5131		24,784
1578	E378-7			88 51'31"	88 51'31"	NE	6,400			6,3987			0,1275			7	577 689,9919	9 552 860,5530		24,820
1579	E378-8			88 51'31"	88 51'31"	NE	15,000			14,9970			0,2988			8	577 698,5902	9 552 860,7243		24,784
1580	E379-E380			358 51'31"	1 08'29"	NW	20,000			-0,3984			19,9960	E380	577 682,7964	9 552 900,4175			23,488	
1581	E380-E381			358 51'31"	1 08'29"	NW	20,000			-0,3984			19,9960	E381	577 682,3980	9 552 920,4135			23,783	
1582	E380-1			268 51'31"	88 51'31"	SW	9,300			-9,2982			-0,1853			1	577 673,4982	9 552 900,2322		23,414
1583	E380-2			268 51'31"	88 51'31"	SW	15,000			-14,9970			-0,2988			2	577 667,7994	9 552 900,1187		23,677
1584	E380-3			88 51'31"	88 51'31"	NE	2,000			1,9996			0,0398			3	577 684,7960	9 552 900,4573		23,964
1585	E380-4			88 51'31"	88 51'31"	NE	4,400			4,3991			0,0876			4	577 687,1955	9 552 900,5051		24,514
1586	E380-5			88 51'31"	88 51'31"	NE	6,400			6,3987			0,1275			5	577 689,1951	9 552 900,5450		24,658
1587	E380-6			88 51'31"	88 51'31"	NE	15,000			14,9970			0,2988			6	577 697,7934	9 552 900,7163		24,468
1588	E381-E382			358 51'31"	1 08'29"	NW	20,000			-0,3984			19,9960	E382	577 681,9996	9 552 940,4095			23,588	
1589	E382-E383			358 51'31"	1 08'29"	NW	20,000			-0,3984			19,9960	E383	577 681,6012	9 552 960,4055			23,406	
1590	E382-1			268 51'31"	88 51'31"	SW	10,000			-9,9980			-0,1992			1	577 672,0016	9 552 940,2103		23,088
1591	E382-2			268 51'31"	88 51'31"	SW	15,000			-14,9970			-0,2988			2	577 667,0026	9 552 940,1107		22,932
1592	E382-3			88 51'31"	88 51'31"	NE	4,400			4,3991			0,0876			3	577 686,3987	9 552 940,4971		23,976
1593	E382-4			88 51'31"	88 51'31"	NE	6,400			6,3987			0,1275			4	577 689,3983	9 552 940,5370		24,038
1594	E382-5			88 51'31"	88 51'31"	NE	15,000			14,9970			0,2988			5	577 696,9966	9 552 940,7083		23,912
1595	E383-E384			358 51'31"	1 08'29"	NW	20,000			-0,3984			19,9960	E384	577 681,2028	9 552 980,4015			23,131	
1596	E384-E385			358 51'31"	1 08'29"	NW	20,000			-0,3984			19,9960	E385	577 680,8044	9 553 000,3975			22,590	
1597	E384-1			268 51'31"	88 51'31"	SW	10,000			-9,9980			-0,1992			1	577 671,2048	9 552 980,2023		22,885
1598	E384-2			268 51'31"	88 51'31"	SW	15,000			-14,9970			-0,2988			2	577 666,2058	9 552 980,1027		22,837
1599	E384-3			268 51'31"	88 51'31"	SW	4,400			-4,3991			-0,0876			3	577 676,8037	9 552 980,3139		23,341
1600	E384-4			268 51'31"	88 51'31"	SW	6,400			-6,3987			-0,1275			4	577 674,8041	9 552 980,2740		23,391
1601	E384-5			88 51'31"	88 51'31"	NE	15,000			14,9970			0,2988			5	577 696,1998	9 552 980,7003		23,335
1602	E385-E386			358 51'31"	1 08'29"	NW	20,000			-0,3984			19,9960	E386	577 680,8060	9 553 020,3935			22,073	
1603	E386-E387			358 51'31"	1 08'29"	NW	20,000			-0,3984			19,9960	E387	577 680,0076	9 553 040,3895			21,686	
1604	E386-1			268 51'31"	88 51'31"	SW	10,000			-9,9980			-0,1992			1	577 670,4080	9 553 020,1943		21,882
1605	E386-2			268 51'31"	88 51'31"	SW	15,000			-14,9970			-0,2988			2	577 665,4090	9 553 020,0947		21,727
1606	E386-3			88 51'31"	88 51'31"	NE	4,400			4,3991			0,0876			3	577 694,8051	9 553 020,4811		22,177
1607	E386-4			88 51'31"	88 51'31"	NE	6,300			6,2987			0,1255			4	577 686,7047	9 553 020,5130		22,203
1608	E386-5			88 51'31"	88 51'31"	NE	15,000			14,9970			0,2988			5	577 695,4030	9 553 020,6923		22,327
1609	E387-E388			348 06'01"	11 53'59"	NW	20,000			-4,1240			19,5702	E388	577 675,8836	9 553 059,9597			21,322	
1610	E388-E389			348 06'01"	11 53'59"	NW	20,000			-4,1240			19,5702	E389	577 671,7596	9 553 079,5299			20,993	
1611	E388-1			258 06'01"	78 06'01"	SW	10,000			-9,7851			-2,0620			1	577 666,0985	9 553 057,8977		21,591
1612	E388-2			258 06'01"	78 06'01"	SW	15,000			-14,6776			-3,0930			2	577 661,2060	9 553 056,8667		21,736
1613	E388-3			78 06'01"	78 06'01"	NE	7,800			7,6324			1,6084			3	577 683,5160	9 553 061,5681		20,938
1614	E388-4			78 06'01"	78 06'01"	NE	15,000			14,6776			3,0930			4	577 690,5612	9 553 063,0527		20,908
1615	E389-E390			348 06'01"	11 53'59"	NW	20,000			-4,1240			19,5702	E390	577 667,6356	9 553 099,1001			20,468	
1616	E390-E391			348 06'01"	11 53'59"	NW	20,000			-4,1240			19,5702	E391	577 663,5116	9 553 118,6703			19,836	
1617	E390-1			258 06'01"	78 06'01"	SW	6,900			-6,7517			-1,4228			1	577 660,8839	9 553 097,6773		20,672
1618	E390-2			258 06'01"	78 06'01"	SW	15,000			-14,6776			-3,0930			2	577 652,9580	9 553 096,0071		20,708
1619	E390-3			78 06'01"	78 06'01"	NE	10,300			10,0787			2,1239			3	577 677,7143	9 553 101,2240		19,972
1620	E390-4			78 06'01"	78 06'01"	NE	15,000			14,6776			3,0930			4	577 682,3132	9 553 102,1931		19,828

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário				COGERH		Data 13/08/97										
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
1621	E391-E392		348 06'01"	11	53'59"	NW			20,000	-4,1240		19,5702	E392	577	659,3876	9	553	138,2405	18,659
1622	E392-E393		348 06'01"	11	53'59"	NW			20,000	-4,1240		19,5702	E393	577	655,2636	9	553	157,8107	17,827
1623	E392-1		258 06'01"	78	06'01"	SW			7,200	-7,0453		-1,4846	1	577	652,3423	9	553	136,7559	18,689
1624	E392-2		258 06'01"	78	06'01"	SW			15,000	-14,6776		-3,0930	2	577	644,7100	9	553	135,1475	19,001
1625	E392-3		78 06'01"	78	06'01"	NE			90,000	88,0659		16,5579	3	577	747,4535	9	553	156,7984	16,359
1626	E392-4		78 06'01"	78	06'01"	NE			15,000	14,6776		3,0930	4	577	674,0652	9	553	141,3335	18,554
1627	E393-E394		328 56'01"	31	03'59"	NW			20,000	-10,3206		17,1314	E394	577	644,9430	9	553	174,9421	15,542
1628	E394-E395		328 56'01"	31	03'59"	NW			20,000	-10,3206		17,1314	E395	577	634,6224	9	553	192,0735	14,591
1629	E394-1		238 56'01"	58	56'01"	SW			3,000	-2,5697		-1,5481	1	577	642,3733	9	553	173,3940	17,292
1630	E394-2		238 56'01"	58	56'01"	SW			6,000	-5,1394		-3,0962	2	577	639,8036	9	553	171,8459	17,386
1631	E394-3		238 56'01"	58	56'01"	SW			15,000	-12,8485		-7,7405	3	577	632,0945	9	553	167,2016	17,597
1632	E394-4		58 56'01"	58	56'01"	NE			3,400	2,9123		1,7545	4	577	647,8553	9	553	176,6966	15,599
1633	E394-5		58 56'01"	58	56'01"	NE			4,400	3,7689		2,2705	5	577	648,7119	9	553	177,2126	16,602
1634	E394-6		58 56'01"	58	56'01"	NE			11,200	9,5936		5,7795	6	577	654,5366	9	553	180,7216	17,292
1635	E394-7		58 56'01"	58	56'01"	NE			15,000	12,8485		7,7405	7	577	657,7915	9	553	182,6826	17,392
1636	E395-E396		328 56'01"	31	03'59"	NW			20,000	-10,3206		17,1314	E396	577	624,3018	9	553	209,2049	13,949
1637	E396-E397		328 56'01"	31	03'59"	NW			20,000	-10,3206		17,1314	E397	577	613,9812	9	553	226,3363	13,309
1638	E396-1		238 56'01"	58	56'01"	SW			2,000	-1,7131		-1,0321	1	577	622,5887	9	553	208,1728	15,939
1639	E396-2		238 56'01"	58	56'01"	SW			15,000	-12,8485		-7,7405	2	577	611,4533	9	553	201,4644	16,549
1640	E396-3		58 56'01"	58	56'01"	NE			10,000	8,5657		5,1603	3	577	632,8675	9	553	214,3652	14,099
1641	E396-4		58 56'01"	58	56'01"	NE			15,400	13,1912		7,9469	4	577	637,4930	9	553	217,1518	14,543
1642	E397-E398		328 56'01"	31	03'59"	NW			20,000	-10,3206		17,1314	E398	577	603,6606	9	553	243,4677	12,833
1643	E398-E399		328 56'01"	31	03'59"	NW			20,000	-10,3206		17,1314	E399	577	593,3400	9	553	260,5991	12,329
1644	E398-1		238 56'01"	58	56'01"	SW			5,600	-4,7968		-2,8898	1	577	598,8638	9	553	240,5779	13,639
1645	E398-2		238 56'01"	58	56'01"	SW			15,000	-12,8485		-7,7405	2	577	590,8121	9	553	235,7272	14,069
1646	E398-3		58 56'01"	58	56'01"	NE			10,000	8,5657		5,1603	3	577	612,2263	9	553	248,6280	12,569
1647	E398-4		58 56'01"	58	56'01"	NE			16,200	13,8764		8,3597	4	577	617,5370	9	553	251,8274	13,089
1648	E399-E400		328 56'01"	31	03'59"	NW			20,000	-10,3206		17,1314	E400	577	583,0194	9	553	277,7305	11,099
1649	E400-E401		328 56'01"	31	03'59"	NW			20,000	-10,3206		17,1314	E401	577	572,6988	9	553	294,8619	10,864
1650	E400-1		238 56'01"	58	56'01"	SW			3,000	-2,5697		-1,5481	1	577	580,4497	9	553	276,1824	12,102
1651	E400-2		238 56'01"	58	56'01"	SW			15,000	-12,8485		-7,7405	2	577	570,1709	9	553	269,9900	12,632
1652	E400-3		58 56'01"	58	56'01"	NE			6,000	5,1394		3,0962	3	577	588,1588	9	553	280,8267	10,994
1653	E400-4		58 56'01"	58	56'01"	NE			15,100	12,9342		7,7921	4	577	595,9536	9	553	285,5226	12,746
1654	E401-E402		328 56'01"	31	03'59"	NW			20,000	-10,3206		17,1314	E402	577	562,3782	9	553	311,9933	10,679
1655	E402-E403		328 56'01"	31	03'59"	NW			20,000	-10,3206		17,1314	E403	577	552,0576	9	553	329,1247	10,505
1656	E402-1		238 56'01"	58	56'01"	SW			3,000	-2,5697		-1,5481	1	577	559,8085	9	553	310,4452	10,983
1657	E402-2		238 56'01"	58	56'01"	SW			15,000	-12,8485		-7,7405	2	577	549,5297	9	553	304,2528	11,589
1658	E402-3		58 56'01"	58	56'01"	NE			9,000	7,7091		4,6443	3	577	570,0873	9	553	316,6376	11,033
1659	E402-4		58 56'01"	58	56'01"	NE			11,600	9,9362		5,9860	4	577	572,3144	9	553	317,9793	13,069
1660	E402-5		58 56'01"	58	56'01"	NE			13,600	11,6494		7,0190	5	577	574,0276	9	553	319,0113	13,133
1661	E403-E404		328 56'01"	31	03'59"	NW			20,000	-10,3206		17,1314	E404	577	541,7370	9	553	346,2561	9,864
1662	E404-+13		328 56'01"	31	03'59"	NW			13,000	-6,7084		11,1354	+13	577	535,0286	9	553	357,3915	8,764
1663	+13-E405		55 38'15"	55	38'15"	NE			7,000	5,7784		3,9510	E405	577	540,8070	9	553	361,3425	8,742
1664	E405-+17		55 38'14"	55	38'14"	NE			17,000	14,0332		9,5953	+17	577	554,8402	9	553	370,9378	7,110
1665	+17-E406		328,47'19"	31	12'41"	NW			3,000	-1,5546		2,5658	E406	577	553,2856	9	553	373,5036	7,889

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imovel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado SRH Proprietário COGERH Data 13/08/97

IN DICE	ALINHAMENTO		AZIMUTE		DISTANCIA HORIZONTAL	LONG PARC		LAT PARC		COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z) DO PONTO
	EST	P V	COMPENSADO	R U M O QD		X	(E+,W-)	Y	(N+,S-)	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	
1666	E406-E407		328 47'15"	31 12'45" NW	20,000	-10,3643	17,1050	E407	577	542,9213	9 553	390,6086	7,136	
1667	E407-E408		328 47'15"	31 12'45" NW	20,000	-10,3643	17,1050	E408	577	532,5570	9 553	407,7136	7,570	
1668	E408-E409		328 47'15"	31 12'45" NW	20,000	-10,3643	17,1050	E409	577	522,1927	9 553	424,8186	7,970	
1669	E408-1		238 47'15"	58 47'15" SW	2,500	-2,1381	-1,2955	2	577	530,4189	9 553	406,4181	7,622	
1670	E408-2		238 47'15"	58 47'15" SW	5,800	-4,9605	-3,0056	2	577	527,5965	9 553	404,7080	9,614	
1671	E408-3		238 47'15"	58 47'15" SW	7,800	-6,6710	-4,0421	3	577	525,8860	9 553	403,6715	9,644	
1672	E408-4		238 47'15"	58 47'15" SW	15,000	-12,8288	-7,7732	4	577	519,7282	9 553	399,9404	9,632	
1673	E408-5		58 47'15"	58 47'15" NE	5,000	4,2763	2,5911	5	577	536,8333	9 553	410,3047	7,664	
1674	E408-6		58 47'15"	58 47'15" NE	15,000	12,8288	7,7732	6	577	545,3858	9 553	415,4868	8,015	
1675	E409-E410		328 47'15"	31 12'45" NW	20,000	-10,3643	17,1050	E410	577	511,8284	9 553	441,9236	7,884	
1676	E410-E411		328 47'15"	31 12'45" NW	20,000	-10,3643	17,1050	E411	577	501,4641	9 553	459,0286	8,544	
1677	E410-1		238 47'15"	58 47'15" SW	4,500	-3,8486	-2,3320	1	577	507,9798	9 553	439,5916	7,894	
1678	E410-2		238 47'15"	58 47'15" SW	6,500	-5,5591	-3,3684	2	577	506,2693	9 553	438,5552	9,864	
1679	E410-3		238 47'15"	58 47'15" SW	8,500	-7,2696	-4,4048	3	577	504,5588	9 553	437,5188	9,964	
1680	E410-4		238 47'15"	58 47'15" SW	15,000	-12,8288	-7,7732	4	577	498,9996	9 553	434,1504	9,764	
1681	E410-5		58 47'15"	58 47'15" NE	6,000	5,1325	3,1093	5	577	516,9599	9 553	445,0329	8,154	
1682	E410-6		58 47'15"	58 47'15" NE	15,000	12,8288	7,7732	6	577	524,6572	9 553	449,6968	8,514	
1683	E411-E412		328 47'15"	31 12'45" NW	20,000	-10,3643	17,1050	E412	577	491,0998	9 553	476,1336	8,854	
1684	E412-E413		328 47'15"	31 12'45" NW	20,000	-10,3643	17,1050	E413	577	480,7355	9 553	493,2386	9,476	
1685	E412-1		238 47'15"	58 47'15" SW	6,000	-5,1315	-3,1093	1	577	485,9663	9 553	473,0243	8,754	
1686	E412-2		238 47'15"	58 47'15" SW	7,600	-6,4999	-3,9384	2	577	484,5999	9 553	472,1952	9,952	
1687	E412-3		238 47'15"	58 47'15" SW	9,600	-8,2104	-4,9749	3	577	482,8894	9 553	471,1587	9,914	
1688	E412-4		238 47'15"	58 47'15" SW	15,000	-12,8288	-7,7732	4	577	478,2710	9 553	468,3604	9,808	
1689	E412-5		58 47'15"	58 47'15" NE	10,000	8,5525	5,1821	5	577	499,6523	9 553	481,3157	9,064	
1690	E412-6		58 47'15"	58 47'15" NE	15,000	12,8288	7,7732	6	577	503,9286	9 553	483,9068	9,352	
1691	E413-E414		328 47'15"	31 12'45" NW	20,000	-10,3643	17,1050	E414	577	470,3712	9 553	510,3436	10,123	
1692	E414-E415		328 47'15"	31 12'45" NW	20,000	-10,3643	17,1050	E415	577	460,0069	9 553	527,4486	11,010	
1693	E414-1		238 47'15"	58 47'15" SW	8,000	-6,8420	-4,1457	1	577	463,5292	9 553	506,1979	10,233	
1694	E414-2		238 47'15"	58 47'15" SW	10,200	-8,7236	-5,2858	2	577	461,6476	9 553	505,3578	10,133	
1695	E414-3		238 47'15"	58 47'15" SW	15,000	-12,8288	-7,7732	3	577	457,5424	9 553	502,5704	10,047	
1696	E414-4		58 47'15"	58 47'15" NE	10,000	8,5525	5,1821	4	577	478,9237	9 553	515,5257	10,473	
1697	E414-5		58 47'15"	58 47'15" NE	15,000	12,8288	7,7732	5	577	483,2000	9 553	518,1168	10,547	
1698	E415-E416		328 47'15"	31 12'45" NW	20,000	-10,3643	17,1050	E416	577	449,6426	9 553	544,5536	11,241	
1699	E416-E417		328 47'15"	31 12'45" NW	20,000	-10,3643	17,1050	E417	577	439,2783	9 553	561,6586	11,553	
1700	E416-1		238 47'15"	58 47'15" SW	9,300	-7,9538	-4,8194	1	577	441,6888	9 553	539,7342	11,175	
1701	E416-2		238 47'15"	58 47'15" SW	15,000	-12,8288	-7,7732	2	577	436,8138	9 553	536,7804	11,231	
1702	E416-3		58 47'15"	58 47'15" NE	10,000	8,5525	5,1821	3	577	458,1951	9 553	549,7357	11,431	
1703	E416-4		58 47'15"	58 47'15" NE	15,000	12,8288	7,7732	4	577	462,4714	9 553	552,3268	11,650	
1704	E417-E418		328 47'15"	31 12'45" NW	20,000	-10,3643	17,1050	E418	577	428,9140	9 553	578,7636	12,318	
1705	E418-E419		328 47'15"	31 12'45" NW	20,000	-10,3643	17,1050	E419	577	418,5497	9 553	595,8686	12,293	
1706	E418-1		238 47'15"	58 47'15" SW	5,000	-4,2763	-2,5911	1	577	424,6377	9 553	576,1725	12,117	
1707	E418-2		238 47'15"	58 47'15" SW	11,100	-9,4933	-5,7522	2	577	419,4207	9 553	573,0114	12,022	
1708	E418-3		238 47'15"	58 47'15" SW	15,000	-12,8288	-7,7732	3	577	416,0852	9 553	570,9904	11,939	
1709	E418-4		58 47'15"	58 47'15" NE	10,000	8,5525	5,1821	4	577	437,4665	9 553	583,9457	12,318	
1710	E418-5		58 47'15"	58 47'15" NE	15,000	12,8288	7,7732	5	577	441,7428	9 553	586,5368	12,639	

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado SRH

Proprietário COGERH

Data 13/08/97

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
1711	E419-E420		328 47'15"	31 12'45"	NW	20,000	-10,3643		17,1050	E420	577 408,1854	9 553.612,9736			12,812	
1712	E420-E421		327 16'30"	32.43'30"	NW	20,000	-10,8121		16,8255	E421	577 397,3733	9 553 629,7991			13,600	
1713	E420-1		238 47'15"	58 47'15"	SW	6,100	-5,2170		-3,1611	1	577 402,9684	9 553 609,8125			12,600	
1714	E420-2		238 47'15"	58 47'15"	SW	14,400	-12,3156		-7,4623	2	577 395,8698	9 553 605,5113			12,436	
1715	E420-3		58 47'15"	58 47'15"	NE	10,000	8,5525		5,1021	3	577 416,7379	9 553 618,1557			13,106	
1716	E420-4		58 47'15"	58 47'15"	NE	15,000	12,8288		7,7732	4	577 421,0142	9 553 620,7468			13,242	
1717	E421-E422		327.16'30"	32 43'30"	NW	20,000	-10,8121		16,8255	E422	577 386,5612	9 553 646,6246			14,119	
1718	E422-E423		327 16'30"	32 43'30"	NW	20,000	-10,8121		16,8255	E423	577 375,7491	9 553 663,4501			14,520	
1719	E422-1		237 16'30"	57 16'30"	SW	3,500	-2,9445		-1,8921	1	577 383,6167	9 553 644,7325			14,209	
1720	E422-2		237 16'30"	57 16'30"	SW	10,000	-8,4127		-5,4061	2	577 378,1485	9 553 641,2185			14,209	
1721	E422-3		57 16'30"	57 16'30"	NE	10,000	8,4127		5,4061	3	577 394,9739	9 553 652,0307			14,113	
1722	E422-4		57 16'30"	57 16'30"	NE	15,000	12,6191		8 1091	4	577 399,2803	9 553 654,7337			14,182	
1723	E423-+15		327 16'30"	32 43'30"	NW	15,000	-8,1091		12,6191	+15	577 367,6400	9 553 676,0692			14,928	
1724	+15-E424		331 57'28"	28 02'32"	NW	5,000	-2,3506		4,4130	E424	577 365,2894	9 553 680,4822			14,966	
1725	E424-E425		331 57'30"	28 02'30"	NW	20,000	-9,4023		17,6521	E425	577 355,8871	9 553 698,1343			15,369	
1726	E424-1		241 57'30"	61 57'30"	SW	0,800	-0,7061		-0,3761	1	577 364,5833	9 553 680,1061			15,166	
1727	E424-2		241 57'30"	61 57'30"	SW	7,300	-6,4430		-3,4318	2	577 358,8464	9 553 677,0504			15,360	
1728	E424-3		241 57'30"	61 57'30"	SW	8,300	-7,3256		-3,9019	3	577 357,9638	9 553 676,5803			15,366	
1729	E424-4		241 57'30"	61 57'30"	SW	14,800	-13,0626		-6,9577	4	577 352,2268	9 553 673,5245			15,150	
1730	E424-5		61 57'30"	61 57'30"	NE	10,000	8,8261		4,7011	5	577 374,1155	9 553 685,1833			15,116	
1731	E424-6		61 57'30"	61 57'30"	NE	15,000	13,2391		7,0517	6	577 378,5285	9 553 687 5339			15,165	
1732	E425-E426		331 57'30"	28 02'30"	NW	20,000	-9,4023		17,6521	E426	577 346,4848	9 553 715,7864			15,847	
1733	E426-E427		331 57'30"	28 02'30"	NW	20,000	-9,4023		17,6521	E427	577 337,0825	9 553 733,4385			16,205	
1734	E426-1		241 57'30"	61 57'30"	SW	0,800	-0,7061		-0,3761	1	577 345,7787	9 553 715,4103			15,757	
1735	E426-2		241 57'30"	61 57'30"	SW	7,300	-6,4430		-3,4318	2	577 340,0418	9 553 712,3546			15,937	
1736	E426-3		241 57'30"	61 57'30"	SW	8,300	-7,3256		-3,9019	3	577 339,1592	9 553 711,8845			15,939	
1737	E426-4		241 57'30"	61 57'30"	SW	14,800	-13,0626		-6 9577	4	577 333,4222	9 553 708,8287			15,734	
1738	E427-E428		331 57'30"	28 02'30"	NW	20,000	-9,4023		17,6521	E428	577 327,6802	9 553 751,0906			16,709	
1739	E428-E429		331 57'30"	28 02'30"	NW	20,000	-9,4023		17,6521	E429	577 318,2779	9 553 768,7427			17,265	
1740	E428-1		241 57'30"	61 57'30"	SW	0,800	-0,7061		-0,3761	1	577 326,9741	9 553 750 7145			16,597	
1741	E428-2		241 57'30"	61 57'30"	SW	7,300	-6 4430		-3,4318	2	577 321,2372	9 553 747,6588			16,779	
1742	E428-3		241 57'30"	61 57'30"	SW	8,300	-7,3256		-3,9019	3	577 320,3546	9 553 747,1987			16,786	
1743	E428-4		241 57'30"	61 57'30"	SW	14,800	-13,0626		-6,9577	4	577 314,6176	9 553 744,1329			16,582	
1744	E428-5		61 57'30"	61 57'30"	NE	1,700	1 5004		0,7992	5	577 329,1806	9 553 751,8898			16,739	
1745	E428-6		61 57'30"	61 57'30"	NE	15,000	13,2391		7,0517	6	577 340,9193	9 553 758,1423			17,005	
1746	E429-E430		331.57'30"	28 02'30"	NW	20,000	-9,4023		17,6521	E430	577 308,8756	9 553 786,3948			17,793	
1747	E430-E431		331 57'30"	28 02'30"	NW	20,000	-9,4023		17,6521	E431	577 299,4733	9 553 804,0469			18,315	
1748	E430-1		241 57'30"	61 57'30"	SW	0,800	-0,7061		-0,3761	1	577 308,1695	9 553 786,0187			17,737	
1749	E430-2		241 57'30"	61 57'30"	SW	7,300	-6,4430		-3 4318	2	577 302,4326	9 553 782,9630			17,923	
1750	E430-3		241 57'30"	61 57'30"	SW	8,300	-7,3256		-3,9019	3	577 301,5500	9 553 782,4929			17,897	
1751	E430-4		241 57'30"	61 57'30"	SW	14,800	-13,0626		-6,9577	4	577 295,8130	9 553 779,4371			17,672	
1752	E430-5		61 57'30"	61 57'30"	NE	1,600	1,4122		0,7522	5	577 310,2878	9 553 787,1470			17,953	
1753	E430-6		61 57'30"	61 57'30"	NE	5,700	5,0309		2,6796	6	577 313,9065	9 553 789,0744			18,109	
1754	E431-E432		331 57'30"	28 02'30"	NW	20,000	-9,4023		17,6521	E432	577 290,0710	9 553 821,6990			18,825	
1755	E432-E433		331 57'30"	28 02'30"	NW	20,000	-9,4023		17,6521	E433	577 280,6687	9 553 839,3511			19,435	

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imovel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH		Proprietário				COGERH				Data 13/08/97									
IN	ALINHAMEN	AZIMUTE		DISTANCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)							
DICE	EST	P	"	COMPENSADO	R	U	M	O	QD	HORIZONTAL	X	(E+,W-)	Y	(N+ S-)	P	V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
1756	E432-1	241	57'30"	61	57'30"	SW	0,800	-0,7061	-0	3761	1	577	289,3649	9	553	921,3229				18,775	
1757	E432-2	241	57'30"	61	57'30"	SW	7,300	-6,4430	-3	4318	2	577	283,6280	9	553	818,2672				18,979	
1758	E432-3	241	57'30"	61	57'30"	SW	8,300	-7,3256	-3	9019	3	577	262,7454	9	553	817,7971				18,989	
1759	E432-4	241	57'30"	61	57'30"	SW	14,800	-13,0626	-6	9577	4	577	277,0084	9	553	814,7413				18,768	
1760	E432-5	61	57'30"	61	57'30"	NE	3,900	3,4422	1	8334	5	577	293,5132	9	553	823,5324				19,075	
1761	E433-+8 3	331	57'31"	28.02'29"	NW		8,300	-3,9019	7,3256	+8 3	577	276,7668	9	553	846,6767				19,475		
1762	+8 3-E434	57	32'30"	57	32'30"	NE	11,700	9,8722	6,2792	E434	577	286,6390	9	553	852,9559				19,904		
1763	E434-E435	57	32'30"	57	32'30"	NE	20,000	16,8756	10,7337	E435	577	303,5146	9	553	863,6896				20,535		
1764	E434-1	327	32'30"	32	27'30"	NW	8,000	-4,2935	6,7503	1	577	282,3455	9	553	859,7062				20,198		
1765	E434-2	327	32'30"	32	27'30"	NW	10,000	-5,3669	8,4378	2	577	281,2721	9	553	861,3937				20,214		
1766	E434-3	147	32'30"	32	27'30"	SE	1,000	0,5367	-0,8438	3	577	287,1757	9	553	852,1121				20,104		
1767	E434-4	147	32'30"	32	27'30"	SE	1,650	0,8855	-1,3922	4	577	287,5245	9	553	851,5637				20,134		
1768	E435-E436	57	32'30"	57	32'30"	NE	20,000	16,8756	10,7337	E436	577	320,3902	9	553	874,4233				21,090		
1769	E436-E437	57	32'30"	57	32'30"	NE	20,000	16,8756	10,7337	E437	577	337,2658	9	553	885,1570				21,748		
1770	E436-1	327	32'30"	32	27'30"	NW	6,000	-3,2201	5,0627	1	577	317,1701	9	553	879,4860				21,090		
1771	E436-2	327	32'30"	32	27'30"	NW	10,000	-5,3669	8,4378	2	577	315,0233	9	553	882,8611				21,280		
1772	E436-3	147	32'30"	32	27'30"	SE	1,000	0,5367	-0,8438	3	577	320,9269	9	553	873,5795				21,290		
1773	E436-4	147	32'30"	32	27'30"	SE	1,600	0,9660	-1,5188	4	577	321,3562	9	553	872,9045				21,324		
1774	E437-+7 5	57	32'32"	57	32'32"	NE	7,500	6,3284	4,0251	+7 5	577	343,5942	9	553	889,1821				21,955		
1775	+7 5-E438	328	38'00"	31	22'00"	NW	12,500	-6,5064	10,6732	E438	577	337,0878	9	553	899,8553				22,107		
1776	E438-E439	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E439	577	326,6775	9	553	916,9324				22,499		
1777	E438-1	238	38'00"	58	38'00"	SW	1,000	-0,8539	-0,5205	1	577	336,2339	9	553	899,3348				22,097		
1778	E438-2	238	38'00"	58	38'00"	SW	2,800	-2,3909	-1,4574	2	577	334,6970	9	553	898,3979				22,227		
1779	E438-3	58	38'00"	58	38'00"	NE	6,000	5,1231	3,1231	3	577	342,2109	9	553	902,9784				22,147		
1780	E438-4	58	38'00"	58	38'00"	NE	8,000	6,8308	4,1641	4	577	343,9186	9	553	904,0194				22,187		
1781	E439-E440	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E440	577	316,2672	9	553	934,0095				22,826		
1782	E440-E441	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E441	577	305,8569	9	553	951,0866				23,046		
1783	E440-1	238	38'00"	58	38'00"	SW	1,000	-0,8539	-0,5205	1	577	315,4133	9	553	933,4890				22,812		
1784	E440-2	238	38'00"	58	38'00"	SW	3,000	-2,5616	-1,5615	2	577	313,7056	9	553	932,4480				22,797		
1785	E440-3	58	38'00"	58	38'00"	NE	6,000	5,1231	3,1231	3	577	321,3903	9	553	937,1326				23,032		
1786	E440-4	58	38'00"	58	38'00"	NE	8,000	6,8308	4,1641	4	577	323,0980	9	553	938,1736				23,045		
1787	E441-E442	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E442	577	295,4466	9	553	968,1637				23,358		
1788	E442-E443	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E443	577	285,0363	9	553	985,2408				23,683		
1789	E442-1	238	38'00"	58	38'00"	SW	1,000	-0,8539	-0,5205	1	577	294,5927	9	553	967,6432				23,352		
1790	E442-2	238	38'00"	58	38'00"	SW	3,000	-2,5616	-1,5615	2	577	292,8850	9	553	966,6022				23,436		
1791	E442-3	58	38'00"	58	38'00"	NE	6,000	5,1231	3,1231	3	577	300,5697	9	553	971,2868				23,418		
1792	E442-4	58	38'00"	58	38'00"	NE	10,000	8,5385	5,2051	4	577	303,9851	9	553	973,3688				23,438		
1793	E443-E444	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E444	577	274,6260	9	554	002,3179				24,061		
1794	E444-E445	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E445	577	264,2157	9	554	019,3950				24,411		
1795	E444-1	238	38'00"	58	38'00"	SW	1,000	-0,8539	-0,5205	1	577	273,7721	9	554	001,7974				24,061		
1796	E444-2	238	38'00"	58	38'00"	SW	3,300	-2,8177	-1,7177	2	577	271,8083	9	554	000,6002				24,285		
1797	E444-3	58	38'00"	58	38'00"	NE	6,000	5,1231	3,1231	3	577	279,7491	9	554	005,4410				24,093		
1798	E444-4	58	38'00"	58	38'00"	NE	2,200	1,8785	1,1451	4	577	276,5045	9	554	003,4630				24,287		
1799	E445-E446	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E446	577	253,8054	9	554	036,4721				24,418		
1800	E446-E447	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E447	577	243,3951	9	554	053,5492				24,589		

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Incrressado		SRH		Proprietário				COGERH		Data 13/08/97					
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	Y	(N+,S-)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO
1801	E446-1	238	38'00"	58	38'00"	SW	1,000	-0,8539	-0,5205	1	577 252,9515	9 554 035,9516	24,432		
1802	E446-2	238	38'00"	58	38'00"	SW	3,300	-2,8177	-1,7177	2	577 250,9877	9 554 034,7544	25,916		
1803	E446-3	58	38'00"	58	38'00"	NE	6,000	5,1231	3,1231	3	577 258,9285	9 554 039,5952	24,432		
1804	E446-4	58	38'00"	58	38'00"	NE	7,300	6,2331	3,7997	4	577 260,0385	9 554 040,2718	24,643		
1805	E447-E448	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E448	577 232,9848	9 554 070,6263	24,723		
1806	E448-E449	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E449	577 222,5745	9 554 087,7034	24,794		
1807	E448-1	238	38'00"	58	38'00"	SW	1,000	-0,8539	-0,5205	1	577 232,1309	9 554 070,1058	24,653		
1808	E448-2	238	38'00"	58	38'00"	SW	3,400	-2,9031	-1,7697	2	577 230,0817	9 554 068,8566	24,853		
1809	E448-3	58	38'00"	58	38'00"	NE	6,000	5,1231	3,1231	3	577 238,1079	9 554 073,7494	24,737		
1810	E448-4	58	38'00"	58	38'00"	NE	7,400	6,3185	3,8518	4	577 239,3033	9 554 074,4781	24,933		
1811	E449-E450	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E450	577 212,1642	9 554 104,7805	24,842		
1812	E450-E451	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E451	577 201,7539	9 554 121,8576	24,964		
1813	E450-1	238	38'00"	58	38'00"	SW	1,000	-0,8539	-0,5205	1	577 211,3103	9 554 104,2600	24,708		
1814	E450-2	238	38'00"	58	38'00"	SW	3,400	-2,9031	-1,7697	2	577 209,2611	9 554 103,0108	24,907		
1815	E450-3	58	38'00"	58	38'00"	NE	6,000	5,1231	3,1231	3	577 217,2873	9 554 107,9036	24,792		
1816	E450-4	58	38'00"	58	38'00"	NE	7,400	6,3185	3,8518	4	577 218,4827	9 554 108,6323	24,947		
1817	E451-E452	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E452	577 191,3436	9 554 138,9347	25,095		
1818	E452-E453	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E453	577 180,9333	9 554 156,0118	24,974		
1819	E452-1	238	38'00"	58	38'00"	SW	1,000	-0,8539	-0,5205	1	577 190,4897	9 554 138,4142	24,990		
1820	E452-2	238	38'00"	58	38'00"	SW	3,350	-2,8604	-1,7437	2	577 188,4832	9 554 137,1910	25,556		
1821	E452-3	58	38'00"	58	38'00"	NE	6,000	5,1231	3,1231	3	577 196,4667	9 554 142,0578	25,022		
1822	E452-4	58	38'00"	58	38'00"	NE	7,400	6,3185	3,8518	4	577 197,6621	9 554 142,7865	25,209		
1823	E453-E454	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E454	577 170,5230	9 554 173,0889	24,850		
1824	E454-E455	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E455	577 160,1127	9 554 190,1660	24,767		
1825	E454-1	238	38'00"	58	38'00"	SW	1,000	-0,8539	-0,5205	1	577 169,6691	9 554 172,5684	24,700		
1826	E454-2	238	38'00"	58	38'00"	SW	3,400	-2,9031	-1,7697	2	577 167,6199	9 554 171,3192	24,871		
1827	E454-3	58	38'00"	58	38'00"	NE	6,000	5,1231	3,1231	3	577 175,6461	9 554 176,2120	24,664		
1828	E454-4	58	38'00"	58	38'00"	NE	7,350	6,2758	3,8258	4	577 176,7988	9 554 176,9147	24,800		
1829	E455-E456	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E456	577 149,7024	9 554 207,2431	24,650		
1830	E456-E457	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E457	577 139,2921	9 554 224,3202	24,544		
1831	E456-1	238	38'00"	58	38'00"	SW	1,000	-0,8539	-0,5205	1	577 148,8485	9 554 206,7226	24,598		
1832	E456-2	238	38'00"	58	38'00"	SW	3,400	-2,9031	-1,7697	2	577 146,7993	9 554 205,4734	24,772		
1833	E456-3	58	38'00"	58	38'00"	NE	6,000	5,1231	3,1231	3	577 154,8255	9 554 210,3662	24,602		
1834	E456-4	58	38'00"	58	38'00"	NE	7,400	6,3185	3,8518	4	577 156,0209	9 554 211,0949	24,777		
1835	E457-E458	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E458	577 128,8818	9 554 241,3973	24,428		
1836	E458-E459	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E459	577 118,4715	9 554 258,4744	24,389		
1837	E458-5	238	38'00"	58	38'00"	SW	1,000	-0,8539	-0,5205	5	577 128,0279	9 554 240,8768	24,428		
1838	E458-6	238	38'00"	58	38'00"	SW	3,300	-2,8177	-1,7177	6	577 126,0641	9 554 239,6796	24,541		
1839	E458-7	58	38'00"	58	38'00"	NE	6,000	5,1231	3,1231	7	577 134,0049	9 554 244,5204	24,408		
1840	E458-8	58	38'00"	58	38'00"	NE	7,300	6,2331	3,7997	8	577 135,1149	9 554 245,1970	24,530		
1841	E459-E460	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E460	577 108,0612	9 554 275,5515	24,247		
1842	E460-E461	328	38'00"	31	22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E461	577 097,6509	9 554 292,6286	24,171		
1843	E460-1	238	38'00"	58	38'00"	SW	1,000	-0,8539	-0,5205	1	577 107,2073	9 554 275,0310	24,247		
1844	E460-2	238	38'00"	58	38'00"	SW	3,300	-2,8177	-1,7177	2	577 105,2435	9 554 273,8338	24,360		
1845	E460-3	58	38'00"	58	38'00"	NE	6,000	5,1231	3,1231	3	577 113,1843	9 554 278,6746	24,227		

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado SRH

Proprietário COGERH

Data 13/08/97

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
1846	E460-4	58 38'00"	58 38'00"	NE	7,300	6,2331		3,7997		4	577 114,2943	9 554 279,3512		24,349	
1847	E461-E462	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E462		577 087,2406	9 554 309,7057		24,069	
1848	E462-E463	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E463		577.076,8303	9 554 326,7828		23,889	
1849	E462-1	238 38'00"	58 38'00"	SW	1,000	-0,8539		-0,5205		1	577 086,3867	9 554 309,1852		24,014	
1850	E462-2	238 38'00"	58 38'00"	SW	3,400	-2,9031		-1,7697		2	577 084,3375	9 554 307,9360		24,201	
1851	E462-3	58 38'00"	58 38'00"	NE	6,000	5,1231		3,1231		3	577 092,3637	9 554 312,8288		24,011	
1852	E462-4	58 38'00"	58 38'00"	NE	7,300	6,2331		3,7997		4	577 093 4737	9 554 313,5054		24,196	
1853	E463-E463A	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E463A		577 066,4200	9 554 343,8599		23,769	
1854	E463A-E464	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E464		577 056,0097	9 554 360,9370		23,686	
1855	E463A-1	238 38'00"	58 38'00"	SW	1,000	-0,8539		-0,5205		1	577 065,5661	9 554 343,3394		23,693	
1856	E463A-2	238 38'00"	58 38'00"	SW	3,600	-3,0739		-1,8738		2	577 063,3461	9 554 341,9861		23,769	
1857	E463A-3	58 38'00"	58 38'00"	NE	6,000	5,1231		3,1231		3	577 071,5431	9 554 346,9830		23,757	
1858	E463A-4	58 38'00"	58 38'00"	NE	7,900	6,7454		4,1121		4	577 073,1654	9 554 347,9720		23,899	
1859	E464-E465	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E465		577 045,5994	9 554 378,0141		23,618	
1860	E465-E466	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E466		577 035,1891	9 554 395,0912		23,349	
1861	E465-1	238 38'00"	58 38'00"	SW	1,000	-0,8539		-0,5205		1	577 044,7455	9 554 377,4936		23,606	
1862	E465-2	238 38'00"	58 38'00"	SW	3,400	-2,9031		-1,7697		2	577 042,6963	9 554 376,2444		23,760	
1863	E465-3	58 38'00"	58 38'00"	NE	6,000	5,1231		3,1231		3	577 050,7225	9 554 381,1372		23,548	
1864	E465-4	58 38'00"	58 38'00"	NE	8,000	6,8308		4,1641		4	577 052,4302	9 554 382,1782		23,734	
1865	E466-E467	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E467		577 024,7788	9 554 412,1683		23,193	
1866	E467-E468	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E468		577 014,3685	9 554 429,2454		22,991	
1867	E467-1	238 38'00"	58 38'00"	SW	1,000	-0,8539		-0,5205		1	577 023,9249	9 554 411,6478		23,179	
1868	E467-2	238 38'00"	58 38'00"	SW	3,500	-2,9885		-1,8218		2	577 021 7903	9 554 410,3465		23,373	
1869	E467-3	58 38'00"	58 38'00"	NE	6,000	5,1231		3,1231		3	577 029,9019	9 554 415,2914		23,169	
1870	E467-4	58 38'00"	58 38'00"	NE	7,800	6,6601		4,0600		4	577 031,4389	9 554 426,2283		23,363	
1871	E468-E469	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E469		577 003,9582	9 554 446,3225		22,611	
1872	E469-E470	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E470		576 993,5479	9 554 463,3996		22,349	
1873	E469-1	238 38'00"	58 38'00"	SW	1,000	-0,8539		-0,5205		1	577 003,1043	9 554 445,8020		22,586	
1874	E469-2	238 38'00"	58 38'00"	SW	3,500	-2,9885		-1,8218		2	577 000,9697	9 554 444,5007		22,722	
1875	E469-3	58 38'00"	58 38'00"	NE	6,000	5,1231		3,1231		3	577 009,0813	9 554 449,4456		22,601	
1876	E469-4	58 38'00"	58 38'00"	NE	8,000	6,8308		4,1641		4	577 010,7890	9 554 450,4866		22,731	
1877	E470-E471	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E471		576 983,1376	9 554 480,4767		21,967	
1878	E471-E472	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E472		576 972,7273	9 554 497,5538		21,734	
1879	E471-1	238 38'00"	58 38'00"	SW	1,000	-0,8539		-0,5205		1	576 982,2837	9 554 479,9562		21,897	
1880	E471-2	238 38'00"	58 38'00"	SW	3,000	-2,5616		-1,5615		2	576 980,5760	9 554 478,9152		22,078	
1881	E471-3	58 38'00"	58 38'00"	NE	6,000	5,1231		3,1231		3	576 988,2607	9 554 483,5998		22,011	
1882	E471-4	58 38'00"	58 38'00"	NE	8,000	6,8308		4,1641		4	576 989,9684	9 554 484,6408		22,189	
1883	E472-E473	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E473		576 962,3170	9 554 514,6309		21,656	
1884	E473-E474	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E474		576 951,9067	9 554 531,7080		21,612	
1885	E473-1	238 38'00"	58 38'00"	SW	1,100	-0,9392		-0,5726		1	576 961,3778	9 554 514,0583		21,572	
1886	E473-2	238 38'00"	58 38'00"	SW	3,000	-2,5616		-1,5615		2	576 959,7554	9 554 513,0694		21,755	
1887	E473-3	58 38'00"	58 38'00"	NE	6,000	5,1231		3,1231		3	576 967,4401	9 554 517,7540		21,572	
1888	E473-4	58 38'00"	58 38'00"	NE	8,100	6,9162		4,2162		4	576 969,2332	9 554 518,8471		21,761	
1889	E474-E475	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E475		576 941,4964	9 554 548,7851		21,542	
1890	E475-E476	328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103		17,0771	E476		576 931,0861	9 554 565,8622		21,631	

000090

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietario		COGERF	Data		13/08/97								
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
1891	E475-1		238 38'00"	58 38'00"	SW	1,300	-1,1100	-0,6767	1	576 940,3864	9 554 548,2084	21,435				
1892	E475-2		238 38'00"	58 38'00"	SW	3,000	-2,5616	-1,5616	2	576 938,9348	9 554 547,2236	21,569				
1893	E475-3		58 38'00"	58 38'00"	NE	6,000	5,1231	3,1231	3	576 946,6195	9 554 551,9082	21,495				
1894	E475-4		58 38'00"	58 38'00"	NE	8,100	6,9162	4,2162	4	576 948,4126	9 554 553,0013	21,667				
1895	E476-E477		328.38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E477	576 920,6758	9 554 582,9393	21,669				
1896	E477-E478		328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E478	576 910,2655	9 554 600,0164	21,939				
1897	E477-1		238 38'00"	58 38'00"	SW	5,000	-4,2693	-2,6026	1	576 916,4065	9 554 580,3367	21,499				
1898	E477-2		238 38'00"	58 38'00"	SW	10,000	-8,5385	-5,2051	2	576 912,1373	9 554 577,7342	21,398				
1899	E477-3		58 38'00"	58 38'00"	NE	5,000	4,2693	2,6026	3	576 924,9451	9 554 585,5419	21,469				
1900	E477-4		58 38'00"	58 38'00"	NE	10,000	8,5385	5,2051	4	576 929,2143	9 554 588,1444	21,368				
1901	E478-E479		328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E479	576 899,8552	9 554 617,0935	22,314				
1902	E479-E480		328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E480	576 889,4449	9 554 634,1706	22,900				
1903	E479-1		238 38'00"	58 38'00"	SW	5,000	-4,2693	-2,6026	1	576 895,5859	9 554 614,4909	22,314				
1904	E479-2		238 38'00"	58 38'00"	SW	15,000	-12,8078	-7,8077	2	576 887,0474	9 554 609,2858	22,358				
1905	E479-3		58 38'00"	58 38'00"	NE	5,000	4,2693	2,6026	3	576 904,1245	9 554 619,6961	22,204				
1906	E479-4		58 38'00"	58 38'00"	NE	10,000	8,5385	5,2051	4	576 908,3937	9 554 622,2986	22,124				
1907	E480-E481		328 38'00"	31 22'00"	NW	20,000	-10,4103	17,0771	E481	576 879,0346	9 554 651,2477	23,386				
1908	E481-E482		229 51'00"	49 51'00"	SW	20,000	-15,2872	-12,8958	E482	576 863,7474	9 554 638,3519	23,268				
1909	E481-1		58 38'00"	58 38'00"	NE	7,750	6,6174	4,0340	1	576 885,6520	9 554 655,2817	23,500				
1910	E481-2		58 38'00"	58 38'00"	NE	9,800	8,3678	5,1010	2	576 887,4024	9 554 656,3487	23,706				
1911	E482-E483		229 51'00"	49 51'00"	SW	20,000	-15,2872	-12,8958	E483	576 848,4602	9 554 625,4561	23,158				
1912	E483-E484		229 51'00"	49 51'00"	SW	20,000	-15,2872	-12,8958	E484	576 833,1730	9 554 612,5603	23,373				
1913	E483-1		139 51'00"	40 09'00"	SE	3,600	2,3212	-2,7517	1	576 850,7814	9 554 622,7044	23,158				
1914	E483-2		319 51'00"	40 09'00"	NW	7,100	-4,5780	5,4269	2	576 843,8822	9 554 630,8830	23,155				
1915	E483-3		319 51'00"	40 09'00"	NW	9,800	-6,3190	7,4907	3	576 842,1412	9 554 632,9468	23,453				
1916	E484-E485		329 30'59"	30 29'01"	NW	20,000	-10,1458	17,2355	E485	576 823,0272	9 554 629,7958	23,605				
1917	E485-E486		329 30'59"	30 29'01"	NW	20,000	-10,1458	17,2355	E486	576 812,8814	9 554 647,0313	23,908				
1918	E485-1		239 31'00"	59 31'00"	SW	6,300	-5,4292	-3,1959	1	576 817,5980	9 554 626,5999	23,571				
1919	E485-2		239 31'00"	59 31'00"	SW	7,000	-6,0324	-3,5510	2	576 816,9948	9 554 626,2448	23,571				
1920	E485-3		59 31'00"	59 31'00"	NE	1,300	1,1203	0,6595	3	576 824,1475	9 554 630,4553	23,672				
1921	E485-4		59 31'00"	59 31'00"	NE	1,400	1,2065	0,7102	4	576 824,2337	9 554 630,5060	23,871				
1922	E485-5		59 31'00"	59 31'00"	NE	6,100	5,2568	3,0945	5	576 828,2840	9 554 632,8903	23,871				
1923	E486-E487		329 30'59"	30 29'01"	NW	20,000	-10,1458	17,2355	E487	576 802,7356	9 554 664,2668	23,991				
1924	E487-E488		329 30'59"	30 29'01"	NW	20,000	-10,1458	17,2355	E488	576 792,5898	9 554 681,5023	24,156				
1925	E487-1		239 31'00"	59 31'00"	SW	5,600	-4,8259	-2,8408	1	576 797,9097	9 554 661,4260	23,978				
1926	E487-2		239 31'00"	59 31'00"	SW	6,400	-5,5154	-3,2466	2	576 797,2202	9 554 661,0202	23,968				
1927	E487-3		59 31'00"	59 31'00"	NE	1,400	1,2065	0,7102	3	576 803,9421	9 554 664,9770	23,990				
1928	E487-4		59 31'00"	59 31'00"	NE	2,600	2,2406	1,3189	4	576 804,9762	9 554 665,5857	24,174				
1929	E488-E489		329 30'59"	30 29'01"	NW	20,000	-10,1458	17,2355	E489	576 782,4440	9 554 698,7378	24,391				
1930	E489-E490		329 30'59"	30 29'01"	NW	20,000	-10,1458	17,2355	E490	576 772,2982	9 554 715,9733	24,586				
1931	E489-1		239 31'00"	59 31'00"	SW	5,800	-4,9983	-2,9423	1	576 777,4457	9 554 695,7955	24,455				
1932	E489-2		239 31'00"	59 31'00"	SW	6,400	-5,5154	-3,2466	2	576 776,9286	9 554 695,4912	24,660				
1933	E489-3		59 31'00"	59 31'00"	NE	1,200	1,0341	0,6087	3	576 783,4781	9 554 699,3465	24,377				
1934	E489-4		59 31'00"	59 31'00"	NE	3,000	2,5853	1,5219	4	576 785,0293	9 554 700,2597	24,561				
1935	E490-E491		329 30'59"	30 29'01"	NW	20,000	-10,1458	17,2355	E491	576 762,1524	9 554 733,2088	24,719				

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH		Proprietário		COGERH		Data		13/08/97						
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	
1936	E491-E492	329	30'59"	30	29'01"	NW	20,000	-10,1458	17,2355	E492	576	752,0066	9	554	750,4443	24,797
1937	E491-1	239	31'00"	59	31'00"	SW	6,000	-5,1707	-3,0437	1	576	756,9817	9	554	730,1651	24,713
1938	E491-2	239	31'00"	59	31'00"	SW	10,000	-8,6178	-5,0729	2	576	753,5346	9	554	728,1359	24,617
1939	E491-3	59	31'00"	59	31'00"	NE	1,000	0,8618	0,5073	3	576	763,0142	9	554	733,7161	24,669
1940	E491-4	59	31'00"	59	31'00"	NE	2,000	1,7236	1,0146	4	576	763,8760	9	554	734,2234	24,699
1941	E492-E493	329	30'59"	30	29'01"	NW	20,000	-10,1458	17,2355	E493	576	741,8608	9	554	767,6798	24,844
1942	E493-E494	329	30'59"	30	29'01"	NW	20,000	-10,1458	17,2355	E494	576	731,7150	9	554	784,9153	24,948
1943	E493-1	239	31'00"	59	31'00"	SW	6,400	-5,5154	-3,2466	1	576	736,3454	9	554	764,4332	24,750
1944	E493-2	239	31'00"	59	31'00"	SW	7,500	-6,4633	-3,8047	2	576	735,3975	9	554	763,8751	24,872
1945	E493-3	239	31'00"	59	31'00"	SW	15,000	-12,9267	-7,6093	3	576	728,9341	9	554	760,0705	24,903
1946	E493-4	59	31'00"	59	31'00"	NE	2,400	2,0683	1,2175	4	576	743,9291	9	554	768,8973	24,700
1947	E493-5	59	31'00"	59	31'00"	NE	15,000	12,9267	7,6093	5	576	754,7875	9	554	775,2891	24,944
1948	E494-E+6	60	13'02"	60	13'02"	NE	6,000	5,2075	2,9803	E+6	576	736,9225	9	554	787,8956	24,951
1949	E+6-E495	329	05'31"	30	54'29"	NW	14,000	-7,1913	12,0119	E495	576	729,7312	9	554	799,9075	24,996
1950	E495-E496	329	05'30"	30	54'30"	NW	20,000	-10,2733	17,1598	E496	576	719,4579	9	554	817,0673	25,038
1951	E495-1	239	05'30"	59	05'30"	SW	6,000	-5,1479	-3,0820	1	576	724,5833	9	554	796,8255	24,901
1952	E495-2	239	05'30"	59	05'30"	SW	7,500	-6,4349	-3,8525	2	576	723,2963	9	554	796,0550	24,896
1953	E495-3	239	05'30"	59	05'30"	SW	12,500	-10,7249	-6,4208	3	576	719,0063	9	554	793,4867	24,776
1954	E495-4	59	05'30"	59	05'30"	NE	2,000	1,7160	1,0273	4	576	731,4472	9	554	800,9348	24,912
1955	E496-E497	329	05'30"	30	54'30"	NW	20,000	-10,2733	17,1598	E497	576	709,1846	9	554	834,2271	24,998
1956	E497-E498	329	05'30"	30	54'30"	NW	20,000	-10,2733	17,1598	E498	576	698,9113	9	554	851,3869	25,043
1957	E497-1	239	05'30"	59	05'30"	SW	6,000	-5,1479	-3,0820	1	576	704,0367	9	554	831,1451	25,013
1958	E497-2	239	05'30"	59	05'30"	SW	7,500	-6,4349	-3,8525	2	576	702,7497	9	554	830,3746	25,006
1959	E497-3	239	05'30"	59	05'30"	SW	12,500	-10,7249	-6,4208	3	576	698,4597	9	554	827,8053	24,891
1960	E497-4	59	05'30"	59	05'30"	NE	2,000	1,7160	1,0273	4	576	710,9006	9	554	835,2544	24,927
1961	E498-E499	329	05'30"	30	54'30"	NW	20,000	-10,2733	17,1598	E499	576	688,6380	9	554	868,5467	25,082
1962	E499-E500	329	05'30"	30	54'30"	NW	20,000	-10,2733	17,1598	E500	576	678,3647	9	554	885,7065	25,008
1963	E499-1	239	05'30"	59	05'30"	SW	6,000	-5,1479	-3,0820	1	576	683,4901	9	554	865,4647	25,111
1964	E499-2	239	05'30"	59	05'30"	SW	7,500	-6,4349	-3,8525	2	576	682,2031	9	554	864,6942	25,107
1965	E499-3	239	05'30"	59	05'30"	SW	12,500	-10,7249	-6,4208	3	576	677,9131	9	554	862,1259	24,988
1966	E499-4	239	05'30"	59	05'30"	SW	15,000	-12,8699	-7,7050	4	576	675,7681	9	554	860,8417	24,812
1967	E499-5	59	05'30"	59	05'30"	NE	2,000	1,7160	1,0273	5	576	690,3540	9	554	869,5740	25,036
1968	E500-+7 3	329	05'29"	30	54'31"	NW	7,300	-3,7498	6,2633	+7 3	576	674,6149	9	554	891,9698	25,028
1969	+7 3-E501	27	57'29"	27	57'29"	NE	12,700	5,9541	11,2178	E501	576	680,5690	9	554	903,1876	25,128
1970	E501-E502	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E502	576	689,9456	9	554	920,8534	25,116
1971	E501-1	297	57'30"	62	02'30"	NW	5,000	-4,4164	2,3441	1	576	676,2526	9	554	905,5317	25,094
1972	E501-2	297	57'30"	62	02'30"	NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	576	667,3197	9	554	910,2200	24,979
1973	E501-3	117	57'30"	62	02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	576	681,4523	9	554	902,7188	25,034
1974	E501-4	117	57'30"	62	02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	576	693,8183	9	554	896,1552	25,098
1975	E502-E503	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E503	576	699,3222	9	554	938,5192	24,758
1976	E503-E504	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E504	576	708,6988	9	554	956,1650	24,530
1977	E503-1	297	57'30"	62	02'30"	NW	5,000	-4,4164	2,3441	1	576	694,9058	9	554	940,8633	24,626
1978	E503-2	297	57'30"	62	02'30"	NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	576	686,0729	9	554	945,5516	24,616
1979	E503-3	117	57'30"	62	02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	576	700,2055	9	554	938,0504	24,638
1980	E503-4	117	57'30"	62	02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	576	712,5715	9	554	931,4868	24,616

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH	Proprietário		COGERH	Data		13/08/97								
IN	ALINHAMEN	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
1981	E504-E505	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E505	576 718,0754	9 554 973,8508	24,342					
1982	E505-E506	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E506	576 727,4520	9 554 991,5166	24,143					
1983	E505-1	297 57'30"	62 02'30"	NW	5,000	-4,4164	2,3441	1	576 713,6590	9 554 976,1949	24,272					
1984	E505-2	297 57'30"	62 02'30"	NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	576 704,8261	9 554 980,8832	24,230					
1985	E505-3	117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	576 718,9587	9 554 973 3820	24,272					
1986	E505-4	117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	576 731,3247	9 554 966,8184	24,339					
1987	E506-E507	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E507	576 736,8286	9 555 009,1824	23,938					
1988	E507-E508	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E508	576 746,2052	9 555 026,8482	23,738					
1989	E507-1	297 57'30"	62 02'30"	NW	5,000	-4,4164	2,3441	1	576 732,4122	9 555 011 5265	23,840					
1990	E507-2	297 57'30"	62 02'30"	NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	576 723,5793	9 555 016,2148	23,672					
1991	E507-3	117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	576 737,7119	9 555 008,7136	23,956					
1992	E507-4	117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	576 750,0779	9 555 002,1500	24,076					
1993	E508-E509	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E509	576 755,5818	9 555 044,5140	23,628					
1994	E509-E510	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E510	576 764,9584	9 555 062,1798	23,345					
1995	E509-1	297 57'30"	62 02'30"	NW	5,000	-4 4164	2,3441	1	576 751,1654	9 555 046,8581	25,143					
1996	E509-2	297 57'30"	62 02'30"	NW	7,000	-6,1830	3,2818	2	576 749,3988	9 555 047,7958	25,143					
1997	E509-3	117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000	0,8833	-0 4699	3	576 756,4651	9 555 044,0452	23,533					
1998	E509-4	117 57'30"	62 02'30"	SE	3,000	2,6499	-1,4065	4	576 758,2317	9 555 043,1075	23,721					
1999	E510-E511	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E511	576 774,3350	9 555 079,8456	23,193					
2000	E511-E512	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E512	576 783,7116	9 555 097,5114	23,086					
2001	E511-1	297 57'30"	62 02'30"	NW	5,000	-4,4164	2 3441	1	576 769,9186	9 555 082,1897	23,093					
2002	E511-2	297 57'30"	62 02'30"	NW	15,000	-13,2493	7 0324	2	576 761,0857	9 555 086,9780	22,989					
2003	E511-3	117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000	0,8833	-0 4688	3	576 775,2183	9 555 079,3768	23,173					
2004	E511-4	117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000	13 2493	-7 0324	4	576 787 5843	9 555 072,8132	23,223					
2005	E512-E513	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E513	576 793,0882	9 555 115,1772	23,040					
2006	E513-E514	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E514	576 802,4648	9 555 132,8430	22,843					
2007	E513-1	297 57'30"	62 02'30"	NW	6,000	-5,2997	2,8130	1	576 787,7885	9 555 117,9902	24,520					
2008	E513-2	117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	2	576 793,9715	9 555 114,7084	22,910					
2009	E513-3	117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	3	576 806,3375	9 555 108,1448	22,837					
2010	E514-E515	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E515	576 811,8414	9 555 150,5088	22,762					
2011	E515-E516	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E516	576 821,2180	9 555 168,1746	22,661					
2012	E515-1	297 57'30"	62 02'30"	NW	6,000	-5,2997	2,8130	1	576 806,5417	9 555 153,3218	22,714					
2013	E515-2	117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	2	576 812,7247	9 555 150,0400	22,714					
2014	E515-3	117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	3	576 825,0907	9 555 143,4764	22,638					
2015	E516-E517	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E517	576 830,5946	9 555 185,8404	22,559					
2016	E517-E518	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E518	576 839,9712	9 555 203,5062	22,366					
2017	E517-1	297 57'30"	62 02'30"	NW	6,000	-5,2997	2,8130	1	576 825,2949	9 555 188,6534	22,525					
2018	E517-2	297 57'30"	62 02'30"	NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	576 817,3453	9 555 192,8728	22,437					
2019	E517-3	117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000	0,8833	-0 4688	3	576 831,4779	9 555 185,3716	22,505					
2020	E517-4	117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	576 843,8439	9 555 178 8080	22,414					
2021	E518-E519	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E519	576 849,3478	9 555 221,1720	22,228					
2022	E519-E520	27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E520	576 858,7244	9 555 238,8378	22,081					
2023	E519-1	297 57'30"	62 02'30"	NW	6,000	-5,2997	2,8130	1	576 844,0481	9 555 223,9850	22,164					
2024	E519-2	297 57'30"	62 02'30"	NW	15,000	-13,2493	7 0324	2	576 836 0985	9 555 228 2044	22,228					
2025	E519-3	117 57'30"	62 02'30"	SE	1 000	0 8833	-0,4688	3	576 850,2311	9 555 220,7032	22,034					

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADJUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado		SRH		Proprietário		COGERH		Data 13/08/97													
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
2026	E519-4	117	57'30"	62	02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	576	862,5971	9	555	214,1396					21,758	
2027	E520-E521	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E521	576	868,1010	9	555	256,5036					21,928	
2028	E521-E522	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E522	576	877,4776	9	555	274,1694					21,812	
2029	E521-1	297	57'30"	62	02'30"	NW	6,000	-5,2997	2,8130	1	576	862,8013	9	555	259,3166					21,818	
2030	E521-2	297	57'30"	62	02'30"	NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	576	854,8517	9	555	263,5360					21,748	
2031	E521-3	117	57'30"	62	02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	576	868,9843	9	555	256,0348					21,818	
2032	E521-4	117	57'30"	62	02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	576	881,3503	9	555	249,4712					21,748	
2033	E522-E523	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E523	576	886,8542	9	555	291,8352					21,534	
2034	E523-E524	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E524	576	896,2308	9	555	309,5010					21,449	
2035	E523-1	297	57'30"	62	02'30"	NW	6,000	-5,2997	2,8130	1	576	881,5545	9	555	294,6482					21,465	
2036	E523-2	297	57'30"	62	02'30"	NW	10,000	-8,8329	4,6883	2	576	878,0213	9	555	296,5235					21,449	
2037	E523-3	117	57'30"	62	02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	576	887,7375	9	555	291,3664					21,445	
2038	E523-4	117	57'30"	62	02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	576	900,1035	9	555	284,8028					21,179	
2039	E524-E525	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E525	576	905,6074	9	555	327,1668					21,242	
2040	E525-E526	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E526	576	914,9840	9	555	344,8326					20,971	
2041	E525-1	297	57'30"	62	02'30"	NW	6,000	-5,2997	2,8130	1	576	900,3077	9	555	329,9798					21,106	
2042	E525-2	297	57'30"	62	02'30"	NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	576	892,3581	9	555	334,1992					21,037	
2043	E525-3	117	57'30"	62	02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	576	906,4907	9	555	326,6980					21,207	
2044	E525-4	117	57'30"	62	02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	576	918,8567	9	555	320,1344					20,657	
2045	E526-E527	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E527	576	924,3606	9	555	362,4984					20,742	
2046	E527-E528	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E528	576	933,7372	9	555	380,1642					20,394	
2047	E527-1	297	57'30"	62	02'30"	NW	6,000	-5,2997	2,8130	1	576	919,0609	9	555	365,3114					20,642	
2048	E527-2	297	57'30"	62	02'30"	NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	576	911,1113	9	555	369,5308					20,668	
2049	E527-3	117	57'30"	62	02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	576	925,2439	9	555	362,0296					20,640	
2050	E527-4	117	57'30"	62	02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	576	937,6099	9	555	355,4660					20,066	
2051	E528-E529	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E529	576	943,1138	9	555	397,8300					20,119	
2052	E529-E530	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E530	576	952,4904	9	555	415,4958					19,839	
2053	E529-1	297	57'30"	62	02'30"	NW	6,000	-5,2997	2,8130	1	576	937,8141	9	555	400,6430					20,009	
2054	E529-2	297	57'30"	62	02'30"	NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	576	929,9645	9	555	404,8624					20,057	
2055	E529-3	117	57'30"	62	02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	576	943,9971	9	555	397,3612					20,029	
2056	E529-4	117	57'30"	62	02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	576	956,3631	9	555	390,7976					19,644	
2057	E530-E531	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E531	576	961,8670	9	555	433,1616					19,609	
2058	E531-E532	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E532	576	971,2436	9	555	450,8274					19,456	
2059	E531-1	297	57'30"	62	02'30"	NW	6,000	-5,2997	2,8130	1	576	956,5673	9	555	435,9746					19,499	
2060	E531-2	297	57'30"	62	02'30"	NW	10,000	-8,8329	4,6883	2	576	953,0341	9	555	437,8499					19,519	
2061	E531-3	117	57'30"	62	02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	576	962,7503	9	555	432,6928					19,499	
2062	E531-4	117	57'30"	62	02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	576	975,1163	9	555	426,1292					18,839	
2063	E532-E533	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E533	576	980,6202	9	555	468,4932					19,296	
2064	E533-E534	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E534	576	989,9968	9	555	486,1590					19,078	
2065	E533-1	297	57'30"	62	02'30"	NW	6,000	-5,2997	2,8130	1	576	975,3205	9	555	471,3062					19,162	
2066	E533-2	297	57'30"	62	02'30"	NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	576	967,3709	9	555	475,5256					19,310	
2067	E533-3	117	57'30"	62	02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	576	981,5035	9	555	468,0244					19,165	
2068	E533-4	117	57'30"	62	02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	576	993,8695	9	555	461,4608					18,460	
2069	E534-E535	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E535	576	999,3734	9	555	503,8248					18,670	
2070	E535-E536	27	57'30"	27	57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E536	577	008,7500	9	555	521,4906					18,676	

Relatório das coordenadas de todos os pontos.

Imóvel ADUTORA DE PINDORETAMA

Local

Interessado SRH

Proprietário COGERF

Data 13/08/97

IN DICE	ALINHAMENTO		AZIMUTE		DISTANCIA		LONG PARC X	LAT PARC Y	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z) DO PONTO
	EST	P V	COMPENSADO	R U M O	QD	HORIZONTAL			TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	
2071	E535-1		297 57'30"	62 02'30"	NW	7,000	-6,1830	3,2818	1	576 993,1904	9 555 507,1066	18,690	
2072	E535-2		297 57'30"	62 02'30"	NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	576 986,1241	9 555 510,8572	18,688	
2073	E535-3		117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	577 000,2567	9 555 503,3560	18,501	
2074	E535-4		117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	577 012,6227	9 555 496,7924	18,122	
2075	E536-E537		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E537	577 018,1266	9 555 539,1564	18,445	
2076	E537-E538		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E538	577 027,5032	9 555 556,8222	18,106	
2077	E537-1		297 57'30"	62 02'30"	NW	7,000	-6,1830	3,2818	1	577 011,9436	9 555 542,4382	18,409	
2078	E537-2		297 57'30"	62 02'30"	NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	577 004,8773	9 555 546,1888	18,486	
2079	E537-3		117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	577 019,0099	9 555 538,6876	18,309	
2080	E537-4		117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	577 031,3759	9 555 532,1240	17,704	
2081	E538-E539		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E539	577 036,8798	9 555 574,4880	17,826	
2082	E539-E540		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E540	577 046,2564	9 555 592,1538	17,414	
2083	E539-1		297 57'30"	62 02'30"	NW	6,300	-5,5647	2,9536	1	577 031,3251	9 555 577,4416	17,771	
2084	E539-2		117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	2	577 037,7631	9 555 574,0192	17,719	
2085	E539-3		117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	3	577 050,1291	9 555 567,4556	17,095	
2086	E540-E541		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E541	577 055,6330	9 555 609,8196	17,146	
2087	E541-E542		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E542	577 065,0096	9 555 627,4854	16,636	
2088	E541-1		297 57'30"	62 02'30"	NW	6,200	-5,4764	2,9067	1	577 050,1566	9 555 612,7263	17,068	
2089	E541-2		117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	2	577 056,5163	9 555 609,3508	17,068	
2090	E541-3		117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	3	577 068,8823	9 555 602,7972	16,428	
2091	E542-E543		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E543	577 074,3862	9 555 645,1512	16,160	
2092	E543-E544		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E544	577 083,7628	9 555 662,8170	15,726	
2093	E543-1		297 57'30"	62 02'30"	NW	6,300	-5,5647	2,9536	1	577 068,8215	9 555 648,1048	15,997	
2094	E543-2		117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	2	577 075,2695	9 555 644,6824	15,957	
2095	E543-3		117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	3	577 087,6355	9 555 638,1188	15,793	
2096	E544-E545		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E545	577 093,1394	9 555 680,4828	15,726	
2097	E545-E546		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E546	577 102,5160	9 555 698,1486	15,361	
2098	E545-1		297 57'30"	62 02'30"	NW	6,700	-5,9180	3,1412	1	577 087,2214	9 555 683,6240	15,632	
2099	E545-2		117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000	0,8833	-0,4688	2	577 094,0227	9 555 680,0140	15,532	
2100	E545-3		117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000	13,2493	-7,0324	3	577 106,3887	9 555 673,4504	15,281	
2101	E546-E547		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000	9,3766	17,6658	E547	577 111,8926	9 555 715,8144	14,303	

Maior Coord (X) 579 564,8559 Menor Coord (X) 576 667 3197 Maior Coord (Y) 9 555 715,8144 Menor Coord (Y) 9 545 460,9758

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo AD_PINDO

05/09/97 16 06 56

Relatório das coordenadas de um intervalo.

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCATEL - CE

Interessado		SRH		Proprietário										Data 26/08/97	
IN	ALINHAMEN	AZIMUTE		DISTANCIA		LONG	PARC	LAT	PARC	COORD E (X)		COORD N (Y)		COORD (Z)	
DICE	EST P V	COMPENSADO	R U M C QD	HORIZONTAL	X	(E,W)	Y	(N,S)	P V	TOT	COMPENS	TOT	COMPENS	DO PONTO	
1	E546-E547	90 00'00"	90 00'00" E	0,000	0,0000	0,0000	E547	577 111,8926	9 555 715,8144	14,303					
2	E547-E548	27 57'30"	27 57'30" NE	20,000	9,3766	17,6658	E548	577 121,2692	9 555 733,4802	13,451					
3	E547-1	297 57'30"	62 02'30" NW	6,800	-6,0064	3,1880	1	577 105,8862	9 555 719,0024	15,813					
4	E547-2	117 57'30"	62 02'30" SE	1,000	0,8833	-0,4688	2	577 112,7759	9 555 715,3456	14,191					
5	E547-3	117 57'30"	62 02'30" SE	15,000	13,2493	-7,0324	3	577 125,1419	9 555 708,7820	14,013					
6	E548-E549	27 57'30"	27 57'30" NE	20,000	9,3766	17,6658	E549	577 130,6458	9 555 751,1460	11,792					
7	E549-E550	27 57'30"	27 57'30" NE	20,000	9,3766	17,6658	E550	577 140,0224	9 555 768,8118	10,007					
8	E549-1	297 57'30"	62 02'30" NW	6 800	-6,0064	3,1880	1	577 124,6394	9 555 754,3340	11,682					
9	E549-2	297 57'30"	62 02'30" NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	577 117,3965	9 555 758,1784	11,581					
10	E549-3	117 57'30"	62 02'30" SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	577 131,5291	9 555 750,6772	11,806					
11	E549-4	117 57'30"	62 02'30" SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	577 143,8951	9 555 744,1136	11,281					
12	E550-E551	27 57'30"	27 57'30" NE	20,000	9,3766	17,6658	E551	577 149,3990	9 555 786,4776	9,172					
13	E551-E552	27 57'30"	27 57'30" NE	20,000	9,3766	17,6658	E552	577 158,7756	9 555 804,1434	7,509					
14	E551-1	297 57'30"	62 02'30" NW	6,500	-5,7414	3,0474	1	577 143,6576	9 555 789,5250	9,058					
15	E551-2	297 57'30"	62 02'30" NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	577 136,1497	9 555 793,5100	8,775					
16	E551-3	117 57'30"	62 02'30" SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	577 150,2823	9 555 786,0088	9,123					
17	E551-4	117 57'30"	62 02'30" SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	577 162,6483	9 555 779,4452	9,083					
18	E552-E553	27 57'30"	27 57'30" NE	20,000	9,3766	17,6658	E553	577 168,1522	9 555 821,8092	3,887					
19	E553-E554	27 57'30"	27 57'30" NE	20,000	9,3766	17,6658	E554	577 177,5288	9 555 839,4750	6,612					
20	E553-1	297 57'30"	62 02'30" NW	6,000	-5,2997	2,8130	1	577 162,8525	9 555 824,6222	3,747					
21	E553-2	297 57'30"	62 02'30" NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	577 154,9029	9 555 828,8416	3,887					
22	E553-3	117 57'30"	62 02'30" SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	577 169,0355	9 555 821,3404	3,837					
23	E553-4	117 57'30"	62 02'30" SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	577 181,4015	9 555 814,7768	3,987					
24	E554-E555	27 57'30"	27 57'30" NE	20,000	9,3766	17,6658	E555	577 186,9054	9 555 857,1408	6,785					
25	E555-E556	27 57'30"	27 57'30" NE	20,000	9,3766	17,6658	E556	577 196,2820	9 555 874,8066	7,114					
26	E555-1	297 57'30"	62 02'30" NW	10,000	-8,8329	4,6883	1	577 178,0725	9 555 861,8291	6,784					
27	E555-2	297 57'30"	62 02'30" NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	577 173,6561	9 555 864,1732	6,835					
28	E555-3	117 57'30"	62 02'30" SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	577 187,7887	9 555 856,6720	6,715					
29	E555-4	117 57'30"	62 02'30" SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	577 200,1547	9 555 850,1084	6,835					
30	E556-E557	27 57'30"	27 57'30" NE	20,000	9,3766	17,6658	E557	577 205,6586	9 555 892,4724	7,497					
31	E557-E558	27 57'30"	27 57'30" NE	20,000	9,3766	17,6658	E558	577 215,0352	9 555 910,1382	8,347					
32	E557-1	297 57'30"	62 02'30" NW	5,000	-4,4164	2,3441	1	577 201,2422	9 555 894,8165	7,395					
33	E557-2	297 57'30"	62 02'30" NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	577 192,4093	9 555 899,5048	7,291					
34	E557-3	117 57'30"	62 02'30" SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	577 206,5419	9 555 892,0036	7,407					
35	E557-4	117 57'30"	62 02'30" SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	577 218,9079	9 555 885,4400	7,511					
36	E558-E559	27 57'30"	27 57'30" NE	20,000	9,3766	17,6658	E559	577 224,4118	9 555 927,8040	8,495					
37	E559-E560	27 57'30"	27 57'30" NE	20,000	9,3766	17,6658	E560	577 233,7884	9 555 945,4698	8,655					
38	E559-1	297 57'30"	62 02'30" NW	5,000	-4,4164	2,3441	1	577 219,9954	9 555 930,1481	8,427					
39	E559-2	297 57'30"	62 02'30" NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	577 211,1625	9 555 934,8364	8,396					
40	E559-3	117 57'30"	62 02'30" SE	1,000	0,8833	-0,4688	3	577 225,2951	9 555 927,3352	8,513					
41	E559-4	117 57'30"	62 02'30" SE	15,000	13,2493	-7,0324	4	577 237,6611	9 555 920,7716	8,507					
42	E560-E561	27 57'30"	27 57'30" NE	20,000	9,3766	17,6658	E561	577 243,1650	9 555 963,1356	8,905					
43	E561-E562	27 57'30"	27 57'30" NE	20,000	9,3766	17,6658	E562	577 252,5416	9 555 980,8014	9,214					
44	E561-1	297 57'30"	62 02'30" NW	5,000	-4,4164	2,3441	1	577 238,7486	9 555 965,4797	8,865					
45	E561-2	297 57'30"	62 02'30" NW	15,000	-13,2493	7,0324	2	577 229,9157	9 555 970,1680	8,805					

000096

Relatório das coordenadas de um intervalo.

Imóvel ADUTORA DE CAPONGA

Local CASCAVEL - CE

Interessado		SRH	Proprietário										Data						
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
46	E561-3		117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000		0,8833	-0,4688	3	577 244,0483	9 555 962,6668						8,905	
47	E561-4		117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000		13,2493	-7,0324	4	577 256,4243	9 555 956,2032						9,014	
48	E562-E563		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000		9,3766	17,6658	E563	577 261,9182	9 555 998,4672						9,645	
49	E563-E564		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000		9,3766	17,6658	E564	577 271,2948	9 556 016,1330						10,117	
50	E563-1		297 57'30"	62 02'30"	NW	5,000		-4,4164	2,3441	1	577 257 5018	9 556 000,8113						9,644	
51	E563-2		297 57'30"	62 02'30"	NW	15,000		-13,2493	7,0324	2	577 248,6689	9 556 005,4996						9,631	
52	E563-3		117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000		0,8833	-0,4688	3	577 262,8015	9 555 997,9984						9,684	
53	E563-4		117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000		13,2493	-7,0324	4	577 275,1675	9 555 991,4348						9,669	
54	E564-E565		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000		9,3766	17,6658	E565	577 280,6714	9 556 033,7988						10,616	
55	E565-E566		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000		9,3766	17,6658	E566	577 290,0480	9 556 051,4646						11,273	
56	E565-1		297 57'30"	62 02'30"	NW	6,000		-5,2997	2,8130	1	577 275,3717	9 556 036,6118						20,540	
57	E565-2		297 57'30"	62 02'30"	NW	15,000		-13,2493	7,0324	2	577 267,4221	9 556 040,8312						10,487	
58	E565-3		117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000		0,8833	-0,4688	3	577 281,5547	9 556 033,3300						20,602	
59	E565-4		117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000		13,2493	-7,0324	4	577 293,9207	9 556 026,7664						10,600	
60	E566-E567		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000		9,3766	17,6658	E567	577 299,4246	9 556 069,1304						11,908	
61	E567-E568		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000		9,3766	17,6658	E568	577 308,8012	9 556 086,7962						12,697	
62	E567-1		297 57'30"	62 02'30"	NW	5,000		-4,4164	2,3441	1	577 295,0082	9 556 071,4745						21,852	
63	E567-2		297 57'30"	62 02'30"	NW	15,000		-13,2493	7,0324	2	577 286,1753	9 556 076,1628						11,797	
64	E567-3		117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000		0,8833	-0,4688	3	577 300,3079	9 556 068,6616						21,928	
65	E567-4		117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000		13,2493	-7,0324	4	577 312,6739	9 556 062,0980						11,952	
66	E568-E569		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000		9,3766	17,6658	E569	577 318,1778	9 556 104,4620						13,644	
67	E569-E570		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000		9,3766	17,6658	E570	577 327,5544	9 556 122,1278						14,796	
68	E569-1		297 57'30"	62 02'30"	NW	5,000		-4,4164	2,3441	1	577 313,7614	9 556 106,8061						23,532	
69	E569-2		297 57'30"	62 02'30"	NW	15,000		-13,2493	7,0324	2	577 304,9285	9 556 111,4944						13,420	
70	E569-3		117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000		0,8833	-0,4688	3	577 319,0611	9 556 103,9932						23,634	
71	E569-4		117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000		13,2493	-7,0324	4	577 331,4271	9 556 097,4296						13,671	
72	E570-E571		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000		9,3766	17,6658	E571	577 336,9310	9 556 139,7936						15,906	
73	E571-E572		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000		9,3766	17,6658	E572	577 346,3076	9 556 157,4594						17,120	
74	E571-1		297 57'30"	62 02'30"	NW	5,000		-4,4164	2,3441	1	577 332,5146	9 556 142,1377						25,853	
75	E571-2		297 57'30"	62 02'30"	NW	15,000		-13,2493	7,0324	2	577 323,6817	9 556 146,8260						15,852	
76	E571-3		117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000		0,8833	-0,4688	3	577 337,8143	9 556 139,3248						25,906	
77	E571-4		117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000		13,2493	-7,0324	4	577 350,1803	9 556 132,7612						16,042	
78	E572-E573		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000		9,3766	17,6658	E573	577 355,6842	9 556 175,1252						18,225	
79	E573-E574		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000		9,3766	17,6658	E574	577 365,0608	9 556 192,7910						19,088	
80	E573-1		297 57'30"	62 02'30"	NW	5,000		-4,4164	2,3441	1	577 351,2678	9 556 177,4693						18,102	
81	E573-2		297 57'30"	62 02'30"	NW	15,000		-13,2493	7,0324	2	577 342,4349	9 556 182,1576						18,082	
82	E573-3		117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000		0,8833	-0,4688	3	577 356,5675	9 556 174,6564						28,202	
83	E573-4		117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000		13,2493	-7,0324	4	577 368,9335	9 556 168,0928						18,222	
84	E574-E575		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000		9,3766	17,6658	E575	577 374,4374	9 556 210,4568						19,855	
85	E575-E576		27 57'30"	27 57'30"	NE	20,000		9,3766	17,6658	E576	577 383,8140	9 556 228,1226						20,488	
86	E575-1		297 57'30"	62 02'30"	NW	5,000		-4,4164	2,3441	1	577 370,0220	9 556 212,8009						19,850	
87	E575-2		297 57'30"	62 02'30"	NW	15,000		-13,2493	7,0324	2	577 361,1881	9 556 217,4892						19,869	
88	E575-3		117 57'30"	62 02'30"	SE	1,000		0,8833	-0,4688	3	577 375,3207	9 556 209,9880						29,855	
89	E575-4		117 57'30"	62 02'30"	SE	15,000		13,2493	-7,0324	4	577 387,6867	9 556 203,4244						19,911	



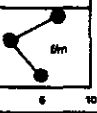

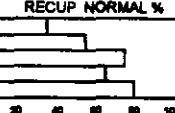

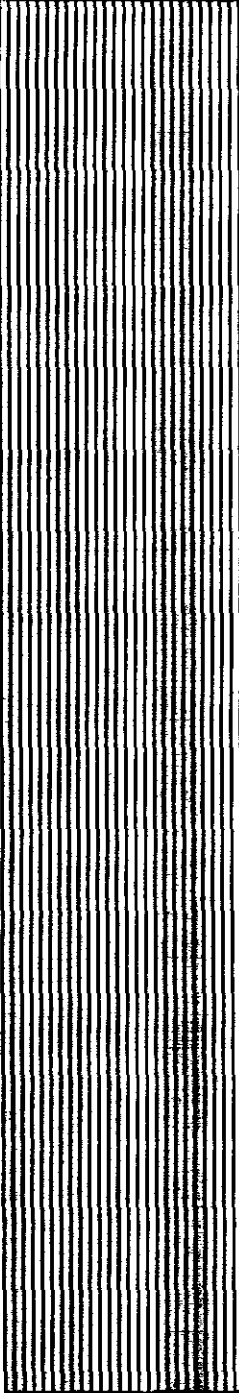
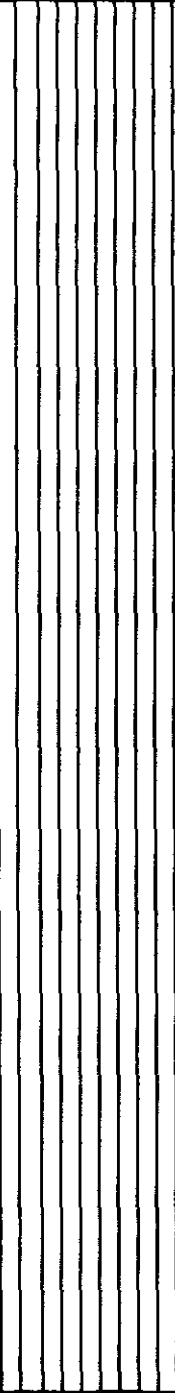
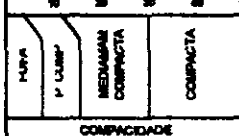

KL - Serviços e Engenharia Ltda

ANEXO B – GEOTECNIA



KL - Serviços e Engenharia Ltda

- Resultados dos Ensaios

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVERSÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO		
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /10 ⁴)					
10	20	30	40	50	20	40					60	80	100	0	10
													0,40		PIÇARRA
															
							LG LUÇON LF LE FRANC			ABSORÇÃO ESPECÍFICA Lmin./m ³ m.		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO DIAM BARRILETE			
LOCAL: EIXO					OBSERVAÇÕES: NÃO FOI POSSÍVEL FAZER O FURO COM TRADO			FUNDO: SPP-1			DATA:				
SITUAÇÃO: 0		COTA:		N.A.		INICIAL:		FINAL:		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM					
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VIRGÍLIO TAVORA, 1701 SALAS 105 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 361 8788/361 7722 FAX: (085) 361 4788 CEB: 26 088.24-40001 97 CEP: 06 246.884-2 FORTALEZA - BRASIL EMAIL: KL@FORALNET.COM.BR										OBRA: ADUTORA DE PINDORETAMA					

000100

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. BOLA	BOLA	BOLA	KLJA	M. NUA	LUVA	N	FRATURA								
[Vertical lines representing soil consistency]							[Horizontal bars representing normal recovery]		[Diagram showing fracture points]						
											0.40	[Hatched box]	PIÇARRA		
[Vertical lines]						[Horizontal bars]		[Diagram]		LG - LUGON LF - LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA Lmin./m ² h ²	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			
COMPACTAÇÃO						R D - %		FRATURA				PERCUSSÃO	DIAM	BARRILETE	
LOCAL						ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						OBSERVAÇÕES			
EDXO												NÃO FOI POSSÍVEL FAZER O FURO COM TRADO			
FURO Nº						GOTA		DATA							
SPP-2						NA		FINAL							
ESTACA						10									
[Logo: KL]												PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAÇÃO			
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA												OBRA.			
AV. SENADOR VIRÍLIO TAÓGRA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALDEOTA												ADUTORA DE PINDORETAMA			
FONE: (081) 251 878/861 7725 - FAX: (081) 251 478 5															
CNPJ: 08.058.844/0001-47 CEP: 06.848.254-2															
FOMALEZA - SP															
EMAIL: KLENB@PORTALNET.COM.BR															

000101

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO		
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ²) 10 ⁻⁴	
10	20	30	40	50	20	40	60			80	100	5		10
														ARGILA DURA
												150		
								LG LUEDN LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.Jm²m	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			
COMPACTIDADE											PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM	BARRILETE	
LOCAL EXO					INDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						OBSERVAÇÕES MATERIAL DE DIFÍCIL PENETRAÇÃO			
FURO Nº SPP-3					FRATURA						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM			
ENTADA 20		COTA		INAL		INICIAL		FINAL		OBRA ADUTORA DE PINDORETAMA				
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 361 8766/361 7735 FAX: (085) 361 4726 CEP: 05244-000 - 07 0871 06 046.284 2 PORTALEXA - SEARA EMAIL: KL@KL@PORTALNET.COM.BR														

000102

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. BOLA	M. BOLA	M. BOLA	M. BOLA	M. BOLA	N					6m		10		
10	20	30	40	50	20	40	60	80	100	0	10			
										TIPO PRESSÃO ABSORÇÃO ESPECÍFICA		150		ARGILA DURA
COMPACTAÇÃO NÍVEL DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO									COMPACTAÇÃO NÍVEL DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		OBSERVAÇÕES MATERIAL DE DIFÍCIL PENETRAÇÃO			
LOCAL EIXO FURTO Nº SPP-4 BRTACA 30					COTA N.A. INICIAL FINAL		DATA		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM OBRA ADUTORA DE PINDORETAMA					

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.
 AV. SENHOR VIEIRA TAVARA 1701 - SALAS 108 A 108 ALDEOTA
 FONE (085) 861 8766/261 7735 FAX (085) 861 4766
 CEP: 06 088.44-0001-07 CEP: 06 846.884-2
 PORTALEZA - SP
 EMAIL: KLENS@PORTALNET.COM.BR



000103

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
DE BARRILETE	DE 10	DE 20	DE 30	DE 40	N	30	40			60	80	100	
<p>LOCAL: EIXO</p> <p>FURO Nº: SPP-5</p> <p>ESTACA: 40</p> <p>COTA: NA</p> <p>PROFUNDIDADE: FINAL</p>					<p>ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS</p> <p>PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO</p> <p>DIAM</p> <p>BARRILETE</p>			<p>LG LUGION LF LE FRANC</p> <p>ABSORÇÃO ESPECÍFICA Lmin.Jmin</p>		150		ARGILA DURA	
<p>KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.</p> <p>AV. SENADOR VIRÍLIO TÁVORA, 1701 - SALAS 108 A 109 - ALDEIA FORMOSA - SÃO CARLOS - SP - BRASIL</p> <p>CEP: 13506-900 - FONE: (051) 361.4788 - FAX: (051) 361.4788</p> <p>EMAIL: KLENB@PORTALNET.COM.BR</p>					<p>PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM</p>			<p>OBRA:</p>			ADUTORA DE PINDORETAMA		

000104

PERCUSSÃO				IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO	
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /10 ⁴)				
10	20	30	40	20	40	60				80	100	5	10
										0,50		AREIA	
												1,50	ARGILA DURA
											ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
											PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO		
LOCAL							LG LUGEON LF LE FRANC			ABSORÇÃO ESPECÍFICA Lmin/Jm ³ m		OBSERVAÇÕES	
EIXO													
FURO Nº							DATA						
ESTACA				COTA			N.A.			BICIAL		FINAL	
50												PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM	
												OBRA	
												ADUTORA DE PINDORETAMA	

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
 AV SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 SALAS 106 A 108 ALOGETA
 FONE (066) 561 8766/561 7733 FAX (066) 561 4766
 CEP: 08 088-000/001 07 CEP: 08 046.884-2
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KL@NET.FORTALEZA.CE.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 ⁻⁴							
LEVE	MEIO	MEIA	MEIA	MEIA	MEIA	N	%				fm						
10	20	30	40	50	60		30	40	50	60		70	80	90	100	0	10
												LG - LUIGON LF - LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} /m ³ m	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM	BARRILETE	AREIA
																	ARGILA DURA
									LG - LUIGON LF - LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} /m ³ m	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM	BARRILETE	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			
														LG - LUIGON LF - LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} /m ³ m	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM
									LG - LUIGON LF - LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} /m ³ m	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM	BARRILETE				
														LG - LUIGON LF - LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} /m ³ m	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM
									LG - LUIGON LF - LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} /m ³ m	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM	BARRILETE				

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.
 AV SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 SALAR 108 A 108 ALBERTA
 FONE (085) 861.8788/881.7722 FAX (085) 861.4788
 CEP: 66.088-94/3351 47 CEP: 66.088-94-2
 FORTALEZA - BRASIL
 EMAIL: KL@NETSERV.COM.BR



PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO																										
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA % (cm ³ /10 ²)																													
MI. BOLA	BOLAS	MEIA BOLA	MI. BOLA	LAJUA	N						R C O %			1	-	-	-																						
											LG LUGÉON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} /m ² cm	1.50						AREIA SILTOSA, COMPACTA, AMARELA																				
														ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS																									
														COMPACTAÇÃO						ÍNDICE DE resistência A PENETRAÇÃO			FRATURA			PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO			DIAM BARRILETE										
														OBSERVAÇÕES																									
														LOCAL						RUMO Nº						DATA													
														EIXO						SPP-8																			
														SEÇÃO			COTA			N.A.			INICIAL			FINAL													
														<p>KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. BRASÃO VERMELHO TAUBORA, 1701 SALAS 108 A 108 ALDEOTA FONE (085) 251 2762/251 7722 FAX (085) 251 4766 CEP: 06 022-004/0001-07 CEP: 06 246.264-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENB@FORVALNET.SOH.BR</p>												PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM						OBRA							
																										ADUTORA DE PINDORETAMA													

000107

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. MIALE	M. MIAJA	M. MIAA	M. MIAA	10	20	30							40	50
													1,50		AREIA POUCA COMPACTA
										LG LUGÉON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA Lmh/Anlm.	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			
COMPACTIDADE					R Q O - %			PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO							
LOCAL												OBSERVAÇÕES			
EIXO															
PUNTO						DATA									
ESTACA			COTA			N.A.			INICIAL						FINAL
80															
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE (085) 261 8788/881 7723 FAXI (085) 261 4788 CEP: 06 022-64-0001-07 CEP: 06 248.224-3 FORTALEZA BRASIL EMAIL: KL@PORTALNET.COM.BR															
OBRA												ADUTORA DE PINDORETAMA			

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)					
LEVE	MÉDIA	BOMBA	LEVE	MÉDIA	LEVE				20	40	60	80	100
											1,50		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
								LG LUREON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA Líq/m ³ áq/m ³	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			
COMPACTIDADE				ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		FRATURA				PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM	BARRILETE	
LOCAL						OBSERVAÇÕES							
EIXO													
FURONº				DATA									
SPP-10													
ESTACA		COTA		INA		INICIAL		FINAL					
80													
KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALDEOTA FONE: (085) 351 87 86/88 1 7935 - FAX: (085) 351 4788 CEP: 05 055.24-4000-07 CEP: 05 246.284-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@PORTALNET.COM.BR						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM							
						OBRA						ADUTORA DE PINDORETAMA	

PERCUSSÃO						IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA					N	RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO (kg f/cm²)	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cmHg) 10 ⁻⁴				
1 ^o BARRILETE	2 ^o BARRILETE	3 ^o BARRILETE	4 ^o BARRILETE	5 ^o BARRILETE		20	40				60	80	100	5
					N					LG LUDEON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA LimA:Ar:ArM	1,50		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
						R Q O - %			ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS				PERCUSSÃO	DIAM
LOCAL: EIXO					OBSERVAÇÕES			TURON: SPP-11			DATA:			
ESTACA: 100					COTA: NA. INICIAL FINAL			PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM			OBRA: ADUTORA DE PINDORETAMA			
<p>KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIRÍLIO TAVORA 1701 - SALAS 108 A 109 ALDEOTA FONE: (085) 351 8788/89 7752 - FAX: (085) 351 4768 CEP: 05 025-64-0001 87 CEP: 05 045-280-2 FORTALEZA - CEARA EMAIL: KL@VORTALNET.COM.BR</p>														

000110

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAJO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO				
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %		FRATURA	TIPO	PRESSÃO kg / cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /10 ²)							
10	20	30	40	50	10	20	30				40	50	60	70	80	90	100
									LG - LUGEDN LF - LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} , m ³ /m ³ m	150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA				
														COMPACTIDADE	ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO	R O O %	FRATURA
LOCAL EIXO					OBSERVAÇÕES			ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			PERCUSSÃO	ROTATIVA	ENSAIO	DIAM	BARRILETE		
FURTO Nº SPP-12					DATA			COMPACTIDADE	ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO	R O O %	FRATURA	OBSERVAÇÕES					
BBTACA 110					COTA			NA	INICIAL	FINAL	OBSERVAÇÕES						
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VIRMÍLIO TAVORA 1701 - SALAS 108 A 109 - ALDEIA FONE: (081) 361 8788/361 7788 - FAX: (081) 361 4768 0801 08 088.8440001-07 0801 08 848.884-8 FORTALEZA - BRASIL EMAIL: KL@PORTALNET.COM.BR					PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM			OBRA	ADUTORA DE PINDORETAMA								

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 ⁻³				
10	20	30	40	50	20	40	60				80	100	6	10
											150		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA	
											ESPECIFICAÇÕES ADOPTADAS			
MOLE MUITO MOLE MEDIANAMENTE COMPACTA COMPACTA					RECUP. NORMAL %			TIPO LO LUGON LF LE FRANC			ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.cm ³			
COMPACTA					FRATURA			PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO			DIAM BARRILETE			
LOCAL												OBSERVAÇÕES		
EIXO														
PUNTO						DATA								
SERIE		COTA		NA.		INICIAL		FINAL						
120														
												PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM		
AV. SENADOR VERÍSSIMO TAVORA, 1701 - SALAS 108 A 109 - ALDEOTA FORTI (081) 261 87 88/261 7722 - FAX (081) 261 4766 CEP: 08 088-000 - 07 0871 08 246.254-3 FORTALEZA - BRASIL EMAIL: KLENE@VORTALNET.COM.BR												OBRA		
												ADUTORA DE PINDORETAMA		

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)				
MI-MALE	MALE	BEIJA	NUA	MI-NUA	LUVA	N								
10	20	30	40	50	60		20	40	60	80		100	0	10
Vertical lines representing blow counts					Vertical lines representing normal recovery			Vertical lines representing in situ test results			150	λ λ λ λ	AREIA COM MATÉRIA ORGÂNICA	
											ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			
COMPACTIDADE					R Q D - %			FRATURA			PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO			
LOCAL												OBSERVAÇÕES		
EIXO														
FURO Nº						DATA								
ESTADA			COTA			INICIAL			FINAL					
LOCAL: 130 FURO Nº: SPP-14 ESTADA: 130 COTA: N/A INICIAL: FINAL:												PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM OBRA: ADUTORA DE PINDORETAMA		

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.
 AV. SENADOR YRUBIEN TÁVORA, 1701 SALAS 106 A 108 ALBERTA
 FONE: (085) 351-8768/351-7755 FAX: (085) 351-4788
 CEP: 08 055-44-0001-07 CEP: 08 046-254-2
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KL@NET.FORTALNET.COM.BR



080113

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 ⁻¹					
10	20	30	40	50	20	40				60	80	100	0	5
											150		AREIA SILTOSA AMARELA	
													ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS	
													PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM BARRILETE
LOCAL					COMPACTAÇÃO			INDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		OBSERVAÇÕES				
EDXO					FRATURA			LO LUGÉON L.F. - LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/m ³ .h/m ³				
FUNDO					INDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO			FRATURA		OBSERVAÇÕES				
SPP-15					R Q D - %			FRATURA		OBSERVAÇÕES				
ESTACA					COTA			INICIAL		FINAL				
140					N.A.									
					KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. SENHOR VÍDEO TÁBORA, 1701 - SALAS 105 A 108 - ALDEOTA FONE: (085) 351 8766/251 7735 - FAX: (085) 351 4766 CEP: 06 022-64/0201-67 CEP: 06 048-224-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@KL@PORTALNET.COM.BR			PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAÇÃO		OBRA		ADUTORA DE PINDORETAMA		

000114

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	N	R Q O - %					Fratura	L ₀ LUGÉON L _F LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{lim} , L _{lim} / cm									
10	20	30	40	50		20	40	60	80	100				5	10							
													0 30		AREIA FOFA							
													1 50		AREIA COMPACTA							
												ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS										
LOCAL												OBSERVAÇÕES										
EIXO																						
FURO Nº						DATA																
SPP-18																						
ESTACA			COTA			N.A.			INICIAL			FINAL										
150																						
												PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM										
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIEIRA TAVARA, 1701 - SALA 106 A 108 - ALDEOTA FINEI (081) 261 8784/86 1 7728 - FAX: (081) 261 4768 CEP: 04 225-244-0001-07 CEP: 04 245-224-2 PORTALEZA - SP EMAIL: KL@NET@VORTALNET.COM.BR												OBRA										
												ADUTORA DE PINDORETAMA										

000115

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO IN SITU*		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²			
MI MUILE	MUILE	MI MUILE	MUILE	MI MUILE	MI MUILE	MI MUILE	MI MUILE			MI MUILE	MI MUILE	MI MUILE
N										1.50		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
										ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
										PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO		
LOCAL EIXO					LOCAL EIXO			LOCAL EIXO		OBSERVAÇÕES		
RUMO Nº SPP-17					RUMO Nº SPP-17			RUMO Nº SPP-17				
ESTACA 180					GOTA FLA INICIAL FINAL			DATA		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM OBRA ADUTORA DE PINDORETAMA		
					LOCAL EIXO			LOCAL EIXO				
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 - SALAR 108 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 361 8766/661 7735 FAX: (085) 361 4766 CEP: 06284-40001-87 CEP: 06246-884-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@NET.COM.BR												

000116

PERCUSSÃO		IND ROTATIVA		ENSAJO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO	
CONSISTÊNCIA		RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /10 ²)
M. M.S.L.	M. S.L.L.								
10	20	20	40	60	80	100			
10	20	30	40	50	60	70			
30	40	50	60	70	80	90			
40	50	60	70	80	90	100			
50	60	70	80	90	100	110			
60	70	80	90	100	110	120			
70	80	90	100	110	120	130			
80	90	100	110	120	130	140			
90	100	110	120	130	140	150			
100	110	120	130	140	150	160			
110	120	130	140	150	160	170			
120	130	140	150	160	170	180			
130	140	150	160	170	180	190			
140	150	160	170	180	190	200			
150	160	170	180	190	200	210			
160	170	180	190	200	210	220			
170	180	190	200	210	220	230			
180	190	200	210	220	230	240			
190	200	210	220	230	240	250			
200	210	220	230	240	250	260			
210	220	230	240	250	260	270			
220	230	240	250	260	270	280			
230	240	250	260	270	280	290			
240	250	260	270	280	290	300			
250	260	270	280	290	300	310			
260	270	280	290	300	310	320			
270	280	290	300	310	320	330			
280	290	300	310	320	330	340			
290	300	310	320	330	340	350			
300	310	320	330	340	350	360			
310	320	330	340	350	360	370			
320	330	340	350	360	370	380			
330	340	350	360	370	380	390			
340	350	360	370	380	390	400			
350	360	370	380	390	400	410			
360	370	380	390	400	410	420			
370	380	390	400	410	420	430			
380	390	400	410	420	430	440			
390	400	410	420	430	440	450			
400	410	420	430	440	450	460			
410	420	430	440	450	460	470			
420	430	440	450	460	470	480			
430	440	450	460	470	480	490			
440	450	460	470	480	490	500			
450	460	470	480	490	500	510			
460	470	480	490	500	510	520			
470	480	490	500	510	520	530			
480	490	500	510	520	530	540			
490	500	510	520	530	540	550			
500	510	520	530	540	550	560			
510	520	530	540	550	560	570			
520	530	540	550	560	570	580			
530	540	550	560	570	580	590			
540	550	560	570	580	590	600			
550	560	570	580	590	600	610			
560	570	580	590	600	610	620			
570	580	590	600	610	620	630			
580	590	600	610	620	630	640			
590	600	610	620	630	640	650			
600	610	620	630	640	650	660			
610	620	630	640	650	660	670			
620	630	640	650	660	670	680			
630	640	650	660	670	680	690			
640	650	660	670	680	690	700			
650	660	670	680	690	700	710			
660	670	680	690	700	710	720			
670	680	690	700	710	720	730			
680	690	700	710	720	730	740			
690	700	710	720	730	740	750			
700	710	720	730	740	750	760			
710	720	730	740	750	760	770			
720	730	740	750	760	770	780			
730	740	750	760	770	780	790			
740	750	760	770	780	790	800			
750	760	770	780	790	800	810			
760	770	780	790	800	810	820			
770	780	790	800	810	820	830			
780	790	800	810	820	830	840			
790	800	810	820	830	840	850			
800	810	820	830	840	850	860			
810	820	830	840	850	860	870			
820	830	840	850	860	870	880			
830	840	850	860	870	880	890			
840	850	860	870	880	890	900			
850	860	870	880	890	900	910			
860	870	880	890	900	910	920			
870	880	890	900	910	920	930			
880	890	900	910	920	930	940			
890	900	910	920	930	940	950			
900	910	920	930	940	950	960			
910	920	930	940	950	960	970			
920	930	940	950	960	970	980			
930	940	950	960	970	980	990			
940	950	960	970	980	990	1000			
AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA						1.50			
ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS									
TIPO	LG LUGÉON	ABSORÇÃO ESPECÍFICA	U _{min} /U _{max}	PERCUSSÃO	DIAM	BARRILETE			
COMPACTAÇÃO	ROD	FRATURA		ROTATIVA					
LOCAL	EIXO			OBSERVAÇÕES					
FURONº	SPP-18	DATA							
ESTACA	170	COTA	NA	INICIAL	FINAL				
KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. SENADOR VIRÍDIO TAVERNIA, 1701 SALAS 108 A 109 ALDEOTA FONE: (085) 361.8766/361.7722 FAX: (085) 361.4766 CEP: 28.252-644/0001 87 0001 08 249-884-3 FORTALEZA - CEARA EMAIL: KL08@FORTALNET.COM.BR						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM			
						OBRA			
						ADUTORA DE PINDORETAMA			

000117

PERCUSSÃO				IND ROTATIVA				ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONEXÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO						
CONSISTÊNCIA				RECUP NORMAL %				TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /10 ³)									
10	20	30	40	50	60	70	80				90	100	0	10					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 20 30 40 50 </div>											150		AREIA POUCO COMPACTA						
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 20 30 40 50 </div>				<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 20 30 40 50 </div>				<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 0 10 20 </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 20 30 40 50 </div>				<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 20 30 40 50 </div>				<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 0 10 20 </div>			ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS								
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 20 30 40 50 </div>				<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 20 30 40 50 </div>				<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 0 10 20 </div>			LG LUEDN LF LE FRANC			ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.M ³ cm			PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO		
LOCAL												OBSERVAÇÕES							
EIXO																			
FURDIN° SPP-19						DATA													
ESTACA 180				COTA		NA		INICIAL		FINAL		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM OBRA: ADUTORA DE PINDORETAMA							
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. SENADOR VIRMÍLIO TÁVORA, 1701 - SALAS 108 A 109 - ALDEOTA FONE(0800) 861 8788/861 7722 - FAX(0800) 861 4788 CEB: 26 988.84420001-97 CEP: 06 869-884-2 FORTALEZA - BRASIL EMAIL: KL@YOPMAIL.NET.BR																			

000118

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)
10	20	30	40	50	N	20	40			60	80	100	
										LG LUGEON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA Um ³ /An ³ cm	150	
COMPACIDADE NÚM. 1º LUBR. MEDIANA COMPACTA COMPACTA					ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO 			FRATURA 		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO DIAM BARRILETE			
LOCAL EIXO										OBSERVAÇÕES			
FURONº SPP-20					DATA								
BRTAGA 180		COTA		N.A.	INICIAL		FINAL						
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIEIRA TÁVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALDEOTA FONE: (085) 361 8766/361 7788 - FAX: (085) 361 4788 CEP: 28 088-94-00001 67 0071 08 846.884-3 TORRALBA - BRASIL EMAIL: KL@PORTALNET.COM.BR										PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM			
										OBRA ADUTORA DE PINDORETAMA			

000119

PERCUSSÃO		IND ROTATIVA				ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO			
CONSISTÊNCIA						RECUP NORMAL %					TIPO	PRESSÃO kg / cm²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA X, (cmHg) 10 ⁴
10	20	30	40	50	60	70	80						
<p>10 20 30 40 50 60</p> <p>10 20 30 40 50 60 70 80 90 100</p> <p>0 5 10</p>						<p>0 5 10</p>		<p>TIPO</p> <p>LI LUGEON</p> <p>LF LE FRANC</p>	<p>PRESSÃO</p> <p>kg / cm²</p>	<p>ABSORÇÃO</p> <p>ESPECÍFICA</p> <p>X, (cmHg)</p> <p>10⁴</p>	<p>PROFUNDIDADE</p> <p>1 50</p>	<p>DESCRIÇÃO DO SUBSOLO</p> <p>AREIA SILTOSA, AMARELA, COMPACTA</p>	
<p>10 20 30 40 50</p> <p>10 20 30 40 50 60 70 80 90 100</p> <p>0 5 10 20</p>						<p>0 5 10 20</p>							<p>ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS</p> <p>PERCUSSÃO</p> <p>ROTATIVA</p> <p>DIAM</p> <p>ENSAIO</p> <p>BARRILETE</p>
<p>10 20 30 40 50</p> <p>10 20 30 40 50 60 70 80 90 100</p> <p>0 5 10 20</p> <p>COMPACIDADE</p> <p>INDEX DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO</p> <p>R Q Q - %</p>						<p>0 5 10 20</p>							
<p>LOCAL</p> <p>EIXO</p>			<p>FLUÍDOP</p> <p>SPP-21</p>				<p>DATA</p>		<p>PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM</p>				
<p>ESTACA</p> <p>200</p>		<p>COTA</p> <p>NA</p>		<p>INICIAL</p> <p>FINAL</p>		<p>OBRA</p> <p>ADUTORA DE PINDORETAMA</p>							

KL

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
 AV SENADOR VIRMEO TÁVORA, 1701 SALAS 103 A 106 ALDEOTA
 FONE: (081) 351.8788/861 7788 FAX: (081) 351 4788
 CEP: 08 228-64/0001 07 CEP: 08 248.284-2
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KL@PORTALNET.COM.BR

000120

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					
10	20	30	40	50	20	40	60							80	100	5	10	
													150		AREIA SILTOSA, AMARELA, COMPACTA			
										LG LUGEON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA Lmh./mlm.	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS						
										PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM	BARRILETE	OBSERVAÇÕES					
										LOCAL			OBSERVAÇÕES					
										EIXO			OBSERVAÇÕES					
										PUNTO			DATA					
										ESTACA			INICIAL					
										COTA			FINAL					
										210			OBSERVAÇÕES					
													PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM					
										KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 351.8766/351.7733 FAX: (085) 351.4766 CEP: 05 023.64-40001-07 CEP: 05 245.254-3 PORTALEZA - SP EMAIL: KL@PORTALNET.COM.BR			OBRA			ADUTORA DE PINDORETAMA		

000101

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. BALE	M. MOLE	M. MÉDIA	M. RÍGIDA	M. LAMA	N	R Q O - %					FRATURA		
[Vertical Hatching]						[Vertical Hatching]			[Vertical Hatching]			1.50	[Vertical Hatching]
COMPACTIDADE					FORÇA DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO			ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{lim} a V _{lim}			ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
LOCAL					R Q O - %			LQ - LUGEDON LF - LE FRANC			PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO		
EIXO					FRATURA			DIAM			BARRILETE		
PURD N°					DATA			OBSERVAÇÕES					
SPP-23					INICIAL			FINAL					
ESTACA					COTA			FINAL					
220					NA			FINAL					
KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. SENADOR VIEIRA TAVORA 1701 - SALAS 108 A 109 - ALDEOTA FONE: (085) 361 8788/861 7733 - FAX: (085) 361 4786 CEB: DE 088 34-48801-67 CEP: DE 640-864-2 FORTALEZA - BRASIL EMAIL: KLEN@FORTALEZA.NET.BR					PERFIL INDIVIDUAL DE SONDADEM OBRA:			ADUTORA DE PINDORETAMA					

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm/s) 10 ⁻⁴			
10	20	30	40	50	20	40	60				80	100	0
											150		AREIA SILTOSA, AMARELA, COMPACTA
											ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
											PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO DIAM BARRILETE		
LOCAL: EIXO										OBSERVAÇÕES			
FURO Nº: SPP-24					DATA:								
ESTACA: 230		COTA:		NA:		ENCIAL:		FINAL:					
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VIRÍLIO TÁVORA 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 361 87 86/361 7722 FAX: (085) 361 4764 CEP: 04 558-440001-87 CEP: 06 245-264-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@NET@FORTALNET.COM.BR										PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM			
										OBRA: ADUTORA DE PINDORETAMA			

000123

PERCUSSÃO						IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO				
CONSISTÊNCIA						RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cmh) 10 ⁴							
15	30	45	60	75	90	N					20	40	60	80	100	0	10
																	AREIA SILTOSA, AMARELA, COMPACTA
COMPACTIDADE						NECESS. DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.km/hm	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM	BARRILETE			
															LG LUGEDON LF - LE FRANC		
LOCAL						R Q O %			FRATURA		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS						
EIXO											OBSERVAÇÕES						
FUND Nº									DATA								
SERIACA						COTA			INICIAL		FINAL						
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 501.8788/881.7788 - FAX: (085) 501.4788 CEP: 06.884-40001-87 CEP: 06.884-4-5 FORTALEZA - CEARA EMAIL: KLEOP@FORVALNET.COM.BR											PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM						
											OBRA						
											ADUTORA DE PINDORETAMA						

000124

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	N	20	40			60	80	100
										ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO		
LOCAL EIXO RUMO Nº SPP-28					DATA			OBSERVAÇÕES				
ESTACA 250		COTA NA		INICIAL		FINAL		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM				
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. SENADOR VIRÍLIO TÁVORA, 1221 - SALAR 108 A 108 - ALOGETA FONE: (085) 361 8766/361 7722 - FAX: (085) 361 4766 CEP: 06 088-44/0001 07 CEP: 06 248-224-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@FORALNET.COM.BR								OBRA ADUTORA DE PINDORETAMA				

000125

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)	
III MUILE	III MUC	III MUA	III MUA	III MUA	III MUA	N									
													150		AREIA SILTOSA, AMARELA, COMPACTA
									LG LUGION LF LEFRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{lim} / A _{lim}	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO		DIAM BARRILETE	
LOCAL						ESPECIFICAÇÕES ADOPTADAS						OBSERVAÇÕES			
EIXO															
PUNO Nº			DATA												
ESTACA		COTA		N.A.		INICIAL		FINAL							
260															
KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV BRASÃO VERMELHO TÁVORA, 1701 SALAS 108 A 109 ALDEOTA FONE: (066) 361 8766/361 7722 FAX: (066) 361 4766 CDD: 08 082-6640001 87 CEP: 08 246-204-2 FORTALEZA - CEARA EMAIL: KL@KL@FORTALNET.COM.BR						KL PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM						OBRA		ADUTORA DE PINDORETAMA	

000226

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm²			
M. MOLE	M. M. MOLE	M. M. MOLE	M. M. MOLE	M. M. MOLE	N					f/m		
10	20	30	40	50	20	40	60	80	100		5	10
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing f/m]		150	[Graphical symbols]	AREIA SILTOSA, AMARELA, COMPACTA
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing normal recovery]			[Graph showing f/m]				
NADA 1. LUMP MEDIANAMENTE COMPACTA COMPACTA					ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO [Bar chart showing penetration resistance]			LG LUDEON LF - LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA Lmin/Jmin	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM BARRILETE
COMPACTIDADE					R Q O - %			FRATURA		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
LOCAL										OBSERVAÇÕES		
EIXO												
FURO Nº					DATA							
SPP-28												
ESTACA			COTA		N.A.		INICIAL		FINAL			
270												
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. RENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALOEÇA FUNÇÃO: 51.8768/51 7733 - FAX: (066) 511 4786 CDD: 06 028 44 40001 67 CEP: 06 246 224-2 FORTALEZA - CEARÁ E-MAIL: KLENB@PORTALNET.COM.BR										PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM		
										OBRA		
										ADUTORA DE PINDORETAMA		

000227

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA					ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO	
CONSISTÊNCIA					RECUR NORMAL %					TIPO	PRESSÃO kg/cm²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm²/g) 10 ⁻¹				
LEVE 10	MEIO 20	BOMBA 30	MOLE 40	DURO 50	20	40	60	80	100							0
										LG LIGON LF LE FRANC			ABSORÇÃO ESPECÍFICA Limh.Am/hm	150		AREIA SILTOSA, AMARELA, COMPACTA
					ESPECIFICAÇÕES ADOPTADAS			PERCUSSÃO ROTATIVA. DIAM BARRILETE								
LOCAL EIXO					OBSERVAÇÕES					LOCAL: SPP-29						
FUNO Nº SPP-29					DATA					ESTACA 280			OBRA ADUTORA DE PINDORETAMA			

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
 AV SENADOR VIRMÍLIO TÁVORA, 1701 - SALAS 100 A 108 ALDEOTA
 FONE: (085) 881.8786/881.7788 - FAX: (085) 881.4784
 CEP: 05344-0001-07 CEP: 04246-254-2
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KL@PORTALNET.COM.BR



PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLC
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm³/10³)			
VI	III	II	I	LIQUIDA	20	40	60						
													AREIA SILTOSA, AMARELA, COMPACTA
<p>TIPO</p> <p>LG LUDEON</p> <p>LF LE FRANC</p>					<p>ABSORÇÃO ESPECÍFICA</p> <p>L/m³.m/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>FUNDO Nº</p> <p>SPP-30</p> <p>DATA</p> <p>ESTACA</p> <p>280</p> <p>COTA</p> <p>PLA</p> <p>INICIAL</p> <p>FINAL</p>												<p>OBSERVAÇÕES</p>	
<p>KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA</p> <p>AV. SENADOR VIRMÍLIO TÁVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALDEOTA</p> <p>FONE: (085) 351.8766/551.7755 - FAX: (085) 351.4788</p> <p>CEP: 05 055-44/0551 87 0571 DE 046-884-2</p> <p>FORTALEZA - CEARÁ</p> <p>EMAIL: KL@NET@PORTAL.NET.COM.BR</p>												<p>PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM</p>	
<p>OBRA</p> <p>ADUTORA DE PINDORETAMA</p>													

000129

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLCO		
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K. (cm ² /s) 10 ⁻⁴	
10	20	30	40	50	N	20	40			60	80	100		5
											LG LUGÉON LF LE FRANC			
COMPACIDADE NÚM. DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO					R Q O % FRATURA					ABSORÇÃO ESPECÍFICA U _{min} Anisot		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE		
LOCAL: EIXO					PURO Nº: SPP-31					DATA:		OBSERVAÇÕES		
ESTACA: 300		COTA:		N.A.		INICIAL:		FINAL:						
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALDEOTA FONE (081) 251 8766/251 7722 - FAX (081) 251 4755 C.B.S. DE 02.26.4-AN001-07 CEP: 06 240.220-3 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENS@PORTALNET.COM.BR										PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM		OBRA: ADUTORA DE PINDORETAMA		

000130

PERCUSSÃO						IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO			
CONSISTÊNCIA						RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm³/g) 10⁻⁴						
LEVE	MED	MEDIA	MOLE	MI	DURA	N	FRATURA					LG LUGON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA U _{min} /Ar _{min}				
10	20	30	40	50	60		20	40	60	80	100			0	10	20	
															150		AREIA CINZA FOFA
																	AREIA SILTOSA, AMARELA, COMPACTA
COMPACIDADE						ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO			FRATURA			ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS					
												PERCUSSÃO ROTATIVA: DIAM BARRILETE ENSAIO					
LOCAL						EIXO			OBSERVAÇÕES			OBSERVAÇÕES					
FURON						DATA			OBSERVAÇÕES			OBSERVAÇÕES					
ESTACA						COTA			INICIAL			FINAL					
310						NA											
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. SENADOR VITÓRIO TAVERA, 1721 - SALAS 106 A 108 - ALDEOTA FONE (081) 551 87 88/551 7728 - FAX (081) 551 4766 CDD: 08 082.04-4/0001 87 0871 08 848.884-3 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@GMAIL.COM						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM			OBSERVAÇÕES			OBSERVAÇÕES					
						OBRA			ADUTORA DE PINDORETAMA			OBSERVAÇÕES			OBSERVAÇÕES		

000101

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	COMVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /10 ²)			
ML MALLE	MLLE	MLLVA	MLVA	M MLVA	MLVA	N							
											1 50		AREIA CINZA FOFA
													AREIA SILTOSA, AMARELA, COMPACTA
											ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
								L0 LUGEON L1 LE FRANC			PERCUSSÃO: ROTATIVA: DIAM BARRILETE ENSAIO		
LOCAL: EIXO					OBSERVAÇÕES								
FURO Nº: SPP-33					DATA:								
BETÃO: 320					GOTA: N/A								
LOCAL: EIXO FURO Nº: SPP-33 BETÃO: 320					GOTA: N/A INICIAL: FINAL:			PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM OBRA: ADUTORA DE PINDORETAMA					

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
 AV. SENADOR VITALINO TRAVASSOS, 1201 - SALAR 108 A 108 ALDEOTA
 FONE: (081) 251 87 66/251 7732 - FAX: (081) 251 4766
 CEGI: 08 08244/0001-67 CEP: 04 246-284-2
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KLENS@PORTALNET.COM.BR


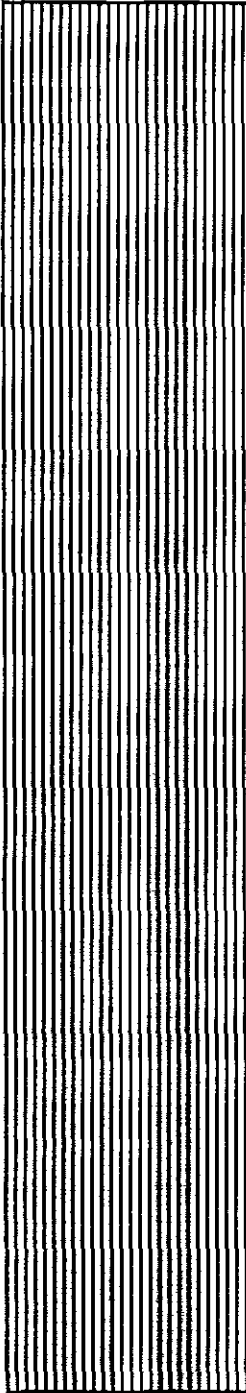
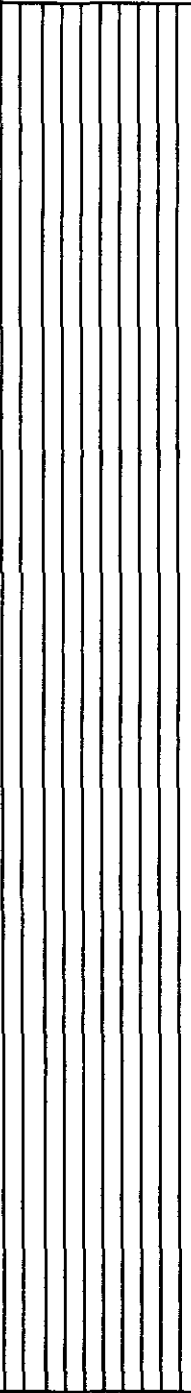


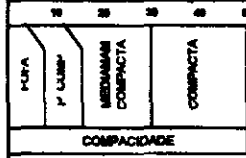
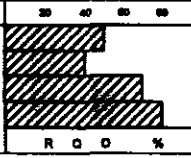
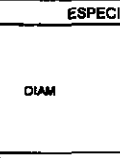
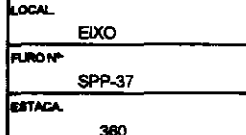
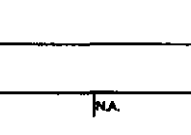



PERCUSSÃO		IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA		RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²			
TR. MOLE	TR. MIA	TR. MIA	TR. MIA	TR. MIA	TR. MIA	TR. MIA	TR. MIA	TR. MIA
10	20	30	40	50	60	70	80	90
								AREIA CINZA FOFA AREIA SILTOSA, AMARELA, COMPACTA
						LG LUGEON LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA U _{min} /Ar _{min}
COMPACIDADE		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		FRATURA		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE
LOCAL EIXO		PURO Nº SPP-34		DATA		OBSERVAÇÕES		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM
BÍTACA 330		COTA NA		INICIAL FINAL		OBRA ADUTORA DE PINDORETAMA		KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALDEOTA FONE: (085) 261 8766/261 7733 - FAX: (085) 261 4766 CDD: 05 222-44-0001-07 CEP: 05 248-224-2 FORTALEZA - BRASIL EMAIL: KLENB@PORTALNET.COM.BR

000103

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO				
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm³/s) 10 ⁻⁴			
10	20	30	40	50	N	20	30			40	50	60		70	80	90
													AREIA CINZA FOFA			
										150			AREIA SILTOSA, AMARELA, COMPACTA			
										ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO				
LOCAL: EIXO					COMPACTIDADE			LG LUGEDON LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/mh.AmVdm		OBSERVAÇÕES				
FURTO Nº: SPP-36					R O O - %			FRATURA		PERCUSSÃO						
BETA: 360					GOTA NA INICIAL FINAL			ABSORÇÃO ESPECÍFICA		DIAM BARRILETE						
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIRÍLIO TAVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALDEOTA FONE: (085) 261 8788/89 7928 - FAX (085) 261 4788 CDD: 08 088.84-40001-87 CEP: 08 249.200-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@NET.VIRNET.COM.BR										PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM		OBRA: ADUTORA DE PINDORETAMA				

000155

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)
II. MOLE	III. MALT	IV. BELVA	V. FOLVA	VI. NUA	LUVA	N							
									L3 LUGIEN	L4 LE FRANC	150		AREIA CINZA FOFA
													AREIA SILTOSA, AMARELA, COMPACTA
								L3 LUGIEN	L4 LE FRANC		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
											PERCUSSÃO	DIAM	BARRILETE
LOCAL					EIXO			FURONº		DATA			
SPP-37					ESTACA			GOTA		INICIAL			
360					NA.			FINAL		OBSERVAÇÕES			
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIRÍLIO TAVERA 1701 - SALAS 1 DE A 108 - ALDEOTA FONE: (085) 261 8788/861 7733 - FAX: (085) 261 4766 CEP: 08 538-24 40001-67 CEP: 08 548-284-2 PORTALEX - BRASIL EMAIL: KL@NET@PORTALNET.COM.BR								PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM					
								OBRA					ADUTORA DE PINDORETAMA

000136


PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	COMBENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO		
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /g) 10 ⁻¹	
IN. MALLE	IN. MALLE	IN. MALLE	IN. MALLE	IN. MALLE	N	20	40			60	80	100		5
					AREIA SILTOSA, AMARELA, COMPACTA									
								FRATURA		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS				
								FRATURA		PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO				
LOCAL					EIXO			RUND Nº		DATA				
EIXO					SPP-39			ESTACA		380				
COTA					NA			INICIAL		FNAL				
KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 SALAS 108 e 109 ALBERTA FONE: (085) 361 8766/361 7732 FAX: (085) 361 4766 CEP: 06 022-644/0001 87 CEP: 06 246-224-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENB@FORTA.NET-008 BR					PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM			OBSERVAÇÕES			OBRA			
								ADUTORA DE PINDORETAMA						

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm^2	ABSORÇÃO ESPECÍFICA $K (mm)$ 10^{-4}				
10	20	30	40	50	20	40				60	80	100	5
											1,50		AREIA CINZA FOFA
													AREIA SILTOSA, AMARELA, COMPACTA
											ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
<p>COMPACTA</p> <p>COMPACTA</p> <p>INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO</p>					<p>R Q O - %</p> <p>FRATURA</p>			<p>LO LUGEON</p> <p>LF - LE FRANC</p> <p>ABSORÇÃO ESPECÍFICA</p> <p>Lamin.Avalon</p>			<p>PERCUSSÃO</p> <p>ROTATIVA</p> <p>DIAM</p> <p>BARRILETE</p>		
LOCAL											OBSERVAÇÕES		
EIXO													
PILOTO Nº					SPP-40								
ESTACA		390			COTA		NA	INICIAL		FINAL			
<p>KL</p> <p>KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA</p> <p>AV. SENADOR VIRMÍLIO TÁVORA, 1.791 - SALAS 108 A 109 - ALDEOTA</p> <p>FONE: (081) 251.57.86/261.7722 - FAX: (081) 251.4768</p> <p>CEP: 05 058.24-0001-07 CEP: 05 248.224-2</p> <p>FORTALEZA - CEARÁ</p> <p>EMAIL: KL08@PORTALNET.COM.BR</p>											PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM		
											OBRA		
											ADUTORA DE PINDORETAMA		

000139

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
TR. SUAVE	SUAVE	MEDIA	RUJA	M. RUJA	RUJA			N	N		
[Vertical lines representing soil consistency]				[Vertical lines representing normal recovery]		[Diagram of soil profile]		150	[Stippled pattern]	AREIA AMARELA, COMPACTA	
[Vertical lines]				[Vertical lines]		[Diagram]		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			
COMPACTAÇÃO				R O O %		FRATURA		PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO DIAM BARRILETE			
LOCAL				INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		LQ LUGUON LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA Unim. Amvelm		OBSERVAÇÕES	
EIXO				TERRENO ALAGADO		DATA		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM			
FURO Nº SPP-41				COTA		INICIAL		FINAL		OBRA	
ESTACA 400				N.A.		N.A.		ADUTORA DE PINDORETAMA			
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. SENADOR VIRÍLIO TAIVARA, 1701 - SALAR 100 A 108 - ALDEOTA FONE: (052) 261 37 66/261 7733 FAX: (052) 261 4765 CEP: 06 828-64-0000 17 087 06 249-884-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLJMB@PORTALNET.DOM.BR											

000140

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSÓLO																														
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /g) 10 ⁻⁴																																	
II MOLA	III MOLA	IV MOLA	V MOLA	VI MOLA	U LAMA	N	f _{lm}																																				
10	20	30	40	50	20		40	60	80	100	0	10	150		AREIA AMARELA, COMPACTA																												
[Vertical lines representing soil consistency]					[Vertical lines representing recovery percentage]			[Graph showing f _{lm} values]																																			
<table border="1"> <tr> <td>II</td> <td>III</td> <td>IV</td> <td>V</td> <td>VI</td> <td>U</td> </tr> <tr> <td>MOLA</td> <td>MOLA</td> <td>MOLA</td> <td>MOLA</td> <td>MOLA</td> <td>LAMA</td> </tr> </table>					II	III	IV	V	VI	U	MOLA	MOLA	MOLA	MOLA	MOLA	LAMA	<table border="1"> <tr> <td>20</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>Q</td> <td>O</td> <td>-</td> <td>%</td> </tr> </table>			20	40	60	80	100	R	Q	O	-	%	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td colspan="3">FRATURA</td> </tr> </table>			0	10	20	FRATURA			LG LUIGON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.AmVdm	ESPECIFICAÇÕES ADOPTADAS		
II	III	IV	V	VI	U																																						
MOLA	MOLA	MOLA	MOLA	MOLA	LAMA																																						
20	40	60	80	100																																							
R	Q	O	-	%																																							
0	10	20																																									
FRATURA																																											
LOCAL					PERCUSSÃO			ROTATIVA			DIAM			BARRILETE																													
EIXO					OBSERVAÇÕES			TERRENO ALAGADO																																			
PUNTO Nº					DATA																																						
ESTACA					COTA			N.A.			INICIAL			FINAL																													
410																																											
<p>KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 SALAS 108 A 109 ALDEOTA POMER (CE) 861 8766/861 7788 - FAX (86) 861 4766 CNPJ 08.088.440/0001-07 CEP: 640.884-8 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENS@PORTALNET.COM.BR</p>								PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM			OBRA			ADUTORA DE PINDORETAMA																													

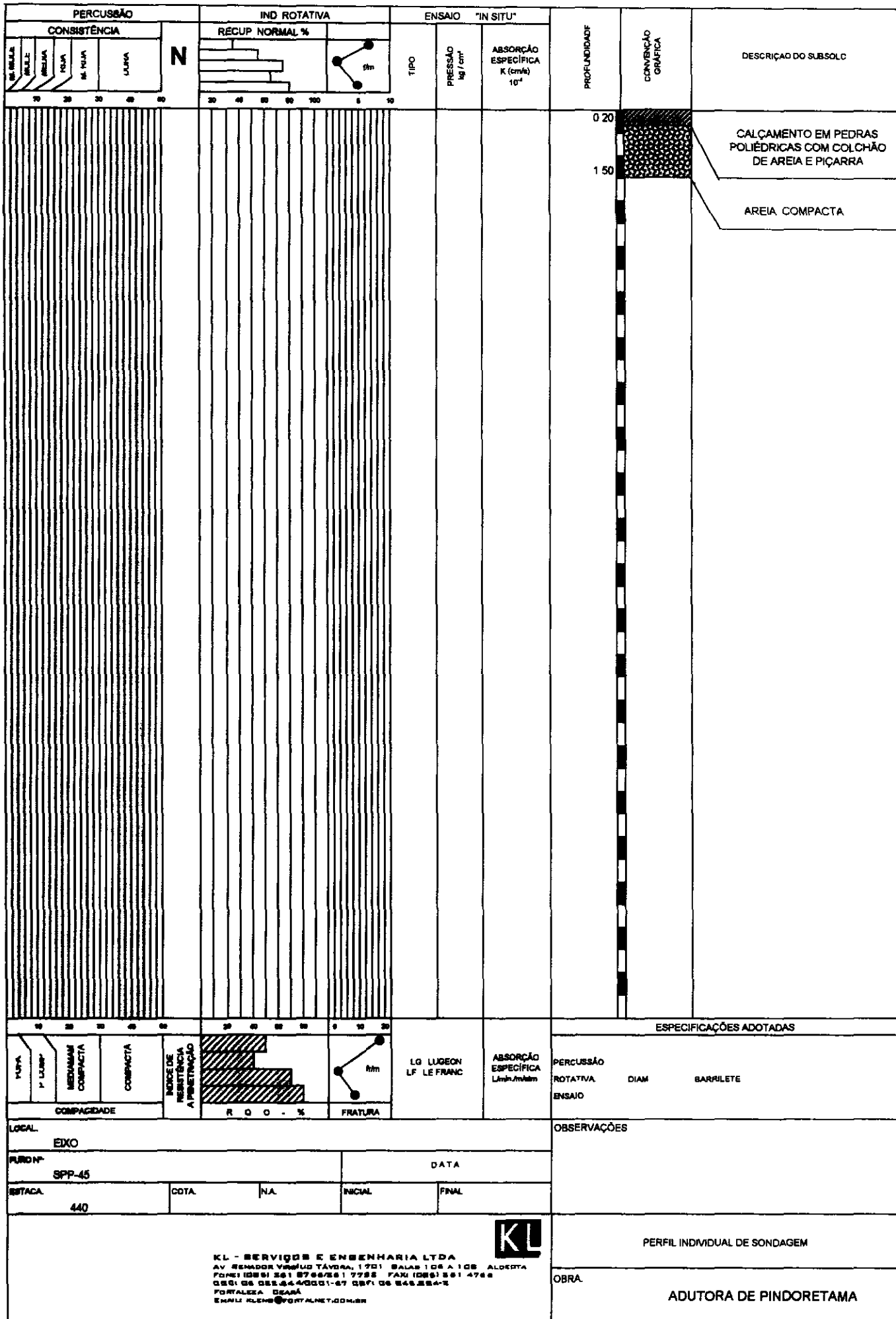
000141

PERCUSSÃO						IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLC	
CONSISTÊNCIA						RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /g) 10 ⁻⁴				
10	20	30	40	50	N	20	40	60				80	100	0	10
												150		AREIA SILTOSA, COMPACTA	
												ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			
												PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO			
LOCAL						EIXO			DATA			OBSERVAÇÕES			
PUNTO						SPP-43			DATA						
ESTACA						COTA			FINAL						
420						N/A			FINAL			PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM			
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 SALAS 104 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 31 81 87 6828 1 7778 FAX: (085) 31 4768 CDD: 08 088.8440001 87 CEP: 04 846.884-3 FORTALEZA - CEARA EMAIL: KLENS@PORTAL.NET.CDN.BR									OBRA			ADUTORA DE PINDORETAMA			

000142

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				
LE MOLE	M.MOLE	MEIA	MOL	MOLE	N	R Q O - %				f/m	Lg LuqEdn Lf Le Franc	Lw/LwEdm					
10	20	30	40	50		20	40	60	80				100	0	10	20	
[Vertical lines representing soil consistency]					[Horizontal bars representing recovery percentages]			[Fracture diagram]				0 30	[Diagonal hatching symbol]	ARGILA DURA			
												50	[Dotted hatching symbol]	AREIA COMPACTA			
[Vertical lines]					[Horizontal bars]			[Fracture diagram]		ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		PERCUSSÃO					
[Vertical lines]					[Horizontal bars]			[Fracture diagram]		Lg LuqEdn Lf Le Franc		ABSORÇÃO ESPECÍFICA	ROTATIVA	DIAM	BARRILETE	ENSAIO	
[Vertical lines]					[Horizontal bars]			[Fracture diagram]					OBSERVAÇÕES				
LOCAL					R Q O - %			FRATURA									
EXO																	
PUNO Nº												DATA					
SPP-44																	
ESTACA					COTA			NA		INICIAL		FINAL					
430																	
KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV BRASÃO VERMELHO TÁVORA, 1701 - SALAS 108 A 109 ALDEOTA FONE (085) 321 8786/321 7755 - FAX (085) 321 4766 CEP: 05.244-0001 87 CEP: 05 246.294-8 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@NET.FORTALEZA.CE.BR										PERFIL INDIVIDUAL DE SONDADEM		OBRA		ADUTORA DE PINDORETAMA			

000143



000144

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO	
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /cm ³) 10 ⁻¹				
SEMI-L	L	ME-L	M	ME-M	ME-M	M	M							M
											0 20		CALÇAMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM COLCHÃO DE AREIA E PIÇARRA AREIA COMPACTA	
											1 50			
											ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		OBSERVAÇÕES	
											PERCUSSÃO	DIAM		BARRILETE
											ROTATIVA			
											ENSAIO			
LOCAL					EIXO			PLANO Nº			DATA			
SPP-48					COTA			INICIAL			FINAL			
450					NA			FINAL						
KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV. BEATRIZ VIMBURI TAVORA 1701 - SALAS 108 A 108 ALDEOTA FONES: (085) 331 8766/331 7755 FAX: (085) 331 4768 CDD: 08 083.64.40001 87 CEP: 06 845.884-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KL@PORTALNET.COM.BR											PERFIL INDIVIDUAL DE SONDADEM			
OBRA											ADUTORA DE PINDORETAMA			

000145

PERCUSSÃO						IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOL			
CONSISTÊNCIA						RECUP NORMAL %			TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /10 ⁴)		
10	20	30	40	50	60	20	40	60			80	100	5		10	
														0 20		CALÇAMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM COLCHÃO DE AREIA E PIÇARRA AREIA COMPACTA
											LG - LUGEON LF - LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA Lm/m ³	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM BARRILETE	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS	
LOCAL EIXO						COMPACTAÇÃO			FRATURA		OBSERVAÇÕES		OBSERVAÇÕES			
PURO Nº SPP-47						COTA			DATA		INICIAL		FINAL			
BRACA 480						N.A.			INICIAL		FINAL		PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM			
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIEIRA TAVIRA 1701 SALAS 108 A 109 ALDEOTA FONE: (081) 261 8788/261 7722 FAX: (081) 261 4766 CEB: 08 082 2440001 87 CEP: 08 246.224-2 FORTALEZA - BRASIL EMAIL: KLENS@PORTALNET.COM.BR									OBRA		ADUTORA DE PINDORETAMA		ADUTORA DE PINDORETAMA			

000146

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA				ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO		
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %				TIPO	PRESSÃO kg/cm ²				ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm/s) 10 ⁻⁴	
10	20	30	40	50	20	40	60	80							100
															AREIA SILTOSA, COMPACTA
													150		
													ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE ENSAIO		
LOCAL EIXO												OBSERVAÇÕES FURO NA RUA (SEM CALÇAMENTO)			
FURO Nº SPP-48				DATA											
ESTACA 470		COTA		NA		INICIAL		FINAL							
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALDEOTA FONE: (066) 351 8766/551 7755 - FAX: (066) 351 4766 CEP: 06 065-044/0001-87 CEP: 06 246-284-3 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLON@PERVALNET.COM.BR												PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM			
												OBRA ADUTORA DE PINDORETAMA			

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)						
DE BARRILETE	MALLET	MEQUINA	NOVA	DE MALA	LAJOTA	N	FRATURA												
10	20	30	40	50	60		70	80	90	100	1	2	3	4	5	6	7	8	9
										TIPO LO - LUIGON LF - LE FRANC	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm ³ /10 ⁴)	PROFUNDIDADE 0 20		CALÇAMENTO COM PEDRAS POLIEDRAS, COM COLCHÃO DE AREIA E PIÇARRA				
															ESPECIFICAÇÕES ADOPTADAS				
COMPACTADA					R Q O %			ABSORÇÃO ESPECÍFICA Lamin./volem		PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO			DIAM	BARRILETE					
LOCAL EXO					LOCAL EXO			OBSERVAÇÕES		FURO NA RUA (SEM CALÇAMENTO)									
FURONº SPP-49					DATA			OBSERVAÇÕES		FURO NA RUA (SEM CALÇAMENTO)									
ESTACA 480					COTA N.A.			INICIAL FINAL		OBSERVAÇÕES			ADUTORA DE PINDORETAMA						
LOCAL EXO					LOCAL EXO			OBSERVAÇÕES		FURO NA RUA (SEM CALÇAMENTO)									
FURONº SPP-49					DATA			OBSERVAÇÕES		FURO NA RUA (SEM CALÇAMENTO)									
ESTACA 480					COTA N.A.			INICIAL FINAL		OBSERVAÇÕES			ADUTORA DE PINDORETAMA						

KL
 KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
 AV. SENADOR VIRSÉLIO TAVIRA, 1701 - SALAS 109 e 108 - ALOEIRA
 FONE: (085) 361 8766/881 7725 FAX: (085) 361 4766
 CEP: 06 055.04-0001 67 CEP: 06 245.284-2
 FORTALEZA - CEARA
 EMAIL: KL@KLNET.COM.BR

000148

PERCUSSÃO						IND ROTATIVA			ENSAIO "IN SITU"			PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO								
CONSISTÊNCIA						RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²	ABSORÇÃO ESPECÍFICA K (cm/s) 10 ⁻⁴												
LEMBRE	MOLE	MEDIANA	PLIA	SEMI-PLIA	LÚCIA	N	f/m															
70	60	50	40	30	20		20	40	60	80	100	5	10									
[Vertical lines representing soil consistency]						[Horizontal bars representing normal recovery]		[Fracture diagram]				0 20	[Checkered pattern]	CALÇAMENTO COM PEDRAS POLIEDRAS, COM COLCHÃO DE AREIA E PIÇARRA								
<table border="1"> <tr> <td>NAVA</td> <td>P. LUMIN.</td> <td>MEDIANA COMPACTA</td> <td>COMPACTA</td> <td>INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO</td> <td>COMPACTADE</td> </tr> </table>						NAVA	P. LUMIN.	MEDIANA COMPACTA	COMPACTA	INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO	COMPACTADE	<table border="1"> <tr> <td>R</td> <td>O</td> <td>%</td> <td>FRATURA</td> </tr> </table>		R	O	%	FRATURA	LQ LIGION LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/min.A/m ²	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
NAVA	P. LUMIN.	MEDIANA COMPACTA	COMPACTA	INDICE DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO	COMPACTADE																	
R	O	%	FRATURA																			
LOCAL						EIXO		OBSERVAÇÕES														
FURONº						SPP-50		DATA														
ESTACA						490		COTA			NA			INICIAL			FINAL					
KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIRÍLIO TAVERA, 1701 SALAS 108 A 109 ALDEOTA FONE (085) 361 8768/361 7722 FAX (085) 361 4766 CEP: 06 022-64/0001 07 0871 06 846.884-2 FORTALEZA CEARA EMAIL: KL@NET.VIRVIL.NET.CC.BR						PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM																
						OBRA			ADUTORA DE PINDORETAMA													

000143

PERCUSSÃO		IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA		RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²			
						0 20		PIÇARRA
						1 50		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA
					LG LUGEON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA Limite Atômico	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS	
COMPACTAÇÃO		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		FRATURA	PERCUSSÃO	ROTATIVA	DIAM	BARRILETE
LOCAL					OBSERVAÇÕES			
EIXO								
PUNTO			DATA					
ESTACA		COTA	NA	INICIAL	FINAL			
500								
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. BENEDITO VERÍDICO TÁVORA, 1701 - SALAS 106 A 108 - ALDEOTA FONE: (066) 351 8766/351 7755 - FAX: (066) 351 4758 CEP: 06.024-24/0001-07 CEP: 06 246.254-2 PORTALEZA - SP EMAIL: KL@NETSERV.COM.BR					PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM			
					OBRA ADUTORA DE PINDORETAMA			

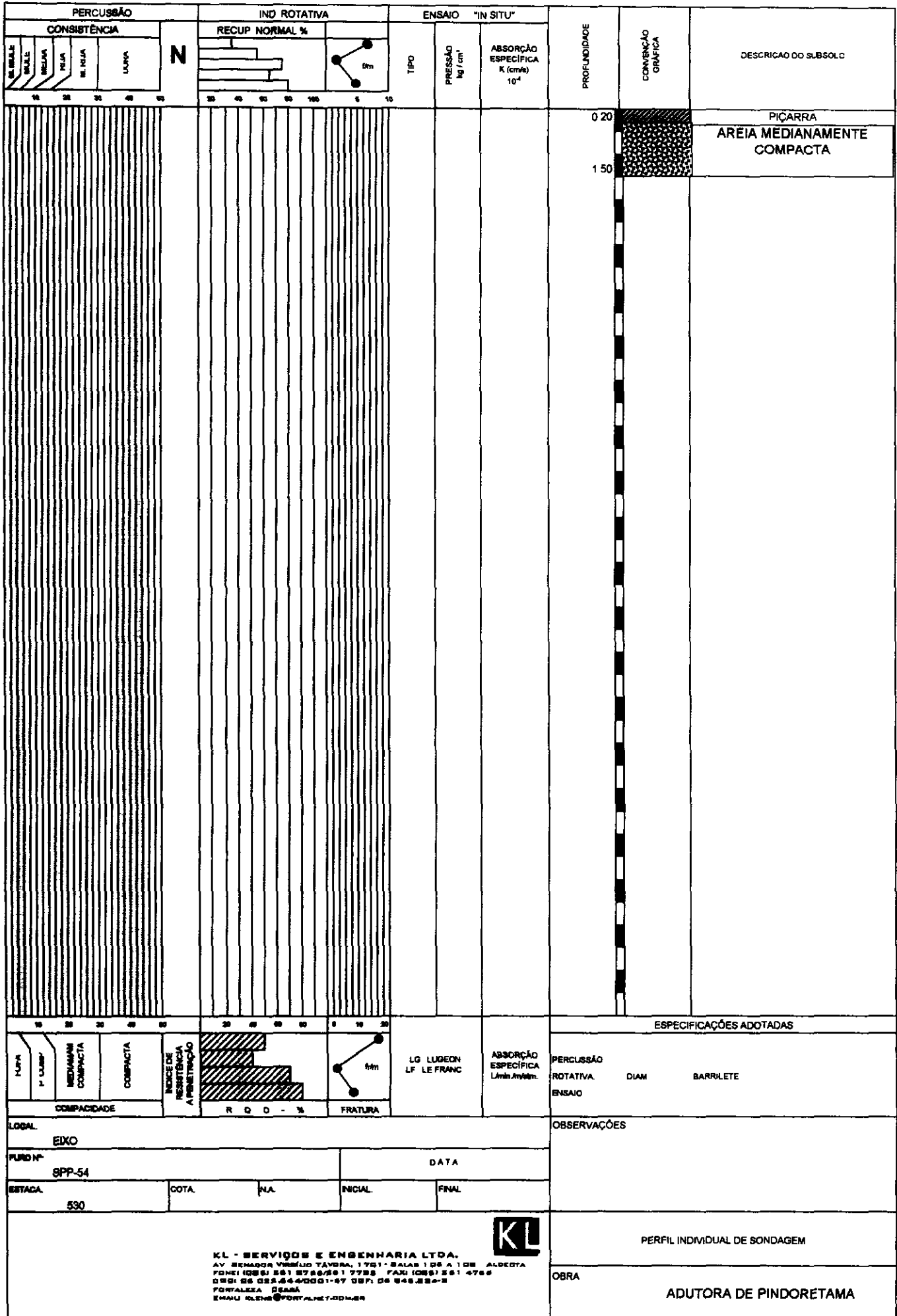
000150

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 ³ g)			
DE BELE	DE BELE	DELEVA	DELEVA	DELEVA	DELEVA	DELEVA				DELEVA	DELEVA	DELEVA
											0,20	
											1,50	
								LG LUGEON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} /L _{max}	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
LOCAL					COMPACTIDADE		FRATURA		PERCUSSÃO		DIAM	
EIXO									ROTATIVA		BARRILETE	
FURONP									ENSAIO			
SPP-52											OBSERVAÇÕES	
DATA												
ESTACA					COTA		INICIAL		FINAL			
510												
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV. SENADOR VIEIRA TAVIRA 1701 SALAS 105 A 108 ALOSETA FONE: (085) 351 2722/251 7722 FAX: (085) 351 4766 0501-05 085.354-40001-67 0851 05 346.224-3 FORTALEZA - CEARA EMANU KLEIN@PORTALNET.COM.BR											PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM	
											OBRA	
											ADUTORA DE PINDORETAMA	

000151

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
10	20	30	40	20	40	60			80	100	5	
									0 20		PIÇARRA AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA	
									1 50			
									ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS			
									LG LUGON LF LE FRANC	ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{mh} /m ³ m ³	PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM BARRILETE
LOCAL EIXO				FURTO Nº 9PP-63			DATA		OBSERVAÇÕES			
ESTACA 520		COTA		N.A.		INICIAL		FINAL				
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIRMÍLIO TAVORA, 1701 SALAS 106 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 251 8766/51 7755 FAX: (085) 251 4766 CDD: 08 0554440001 07 0571 04 846264-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENS@PORTALNET.COM.BR										PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM		
OBRA ADUTORA DE PINDORETAMA												

000152



KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.
 AV. SENADOR VIRÍLIO TAVORA, 1751 - SALAS 1 DE A 108 - ALDEOTA
 FONE: (085) 351 8786/88 1 7788 FAX: (085) 351 4788
 CEP: 28 022.44-0001-87 CEP: 28 048.222-2
 FORTALEZA - CEARÁ
 EMAIL: KL@NET.FORTALEZA.CE.BR



000153

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											
10	20	30	40	50	N	30	40							50	60	70					
												0,40		AREIA FOFA							
												1,50		AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA, MARROM							
												ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS									
						R O G - %		FRATURA		LG LUGEN LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA Um ³ /m ³ m		PERCUSSÃO		DIAM		BARRILETE			
COMPACIDADE												OBSERVAÇÕES									
LOCAL						EIXO															
FUND N°						SPP-55						DATA									
ESTACA						COTA		NA		INICIAL		FINAL									
540																PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM					
KL KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. AV SENADOR VIEIRA TAVORA 1701 SALAS 108 A 108 ALDEOTA FONE: (081) 261.8766/261.7722 - FAX: (081) 261.4744 CEP: 08.044-90001-87 CEP: 08.044.254-9 PORTALEZA - SP EMAIL: KL@KL@PORTALEZA.COM.BR						OBRA						ADUTORA DE PINDORETAMA									


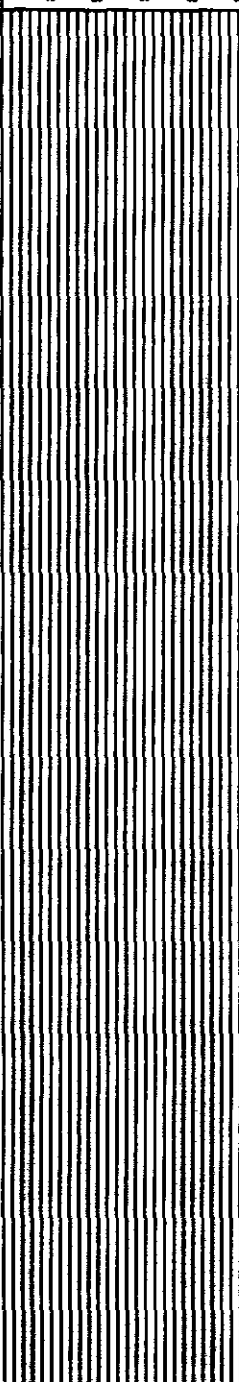
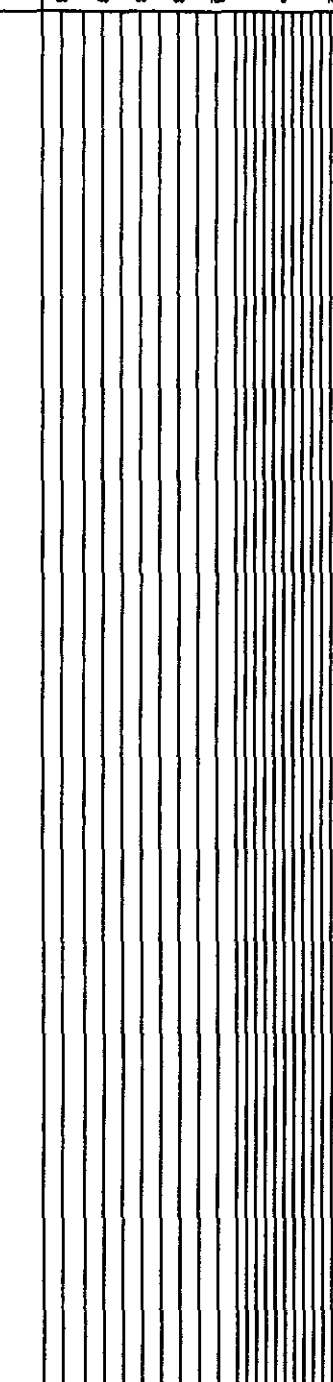

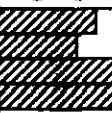

000154

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						
10	20	30	40	50	20	40	60	80	100				5	10				
																0 40		AREIA FOFA AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA, MARROM
LOCAL EIXO					LOCAL DE RESISTÊNCIA A TRINCHADO					LG LIGECN LF-LE FRANC			ABSORÇÃO ESPECÍFICA L _{min} /Ar _{min}	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS				
COMPACTADE					R O O - %					FRATURA			PERCUSSÃO ROTATIVA ENSAIO	DIAM	BARRILETE	OBSERVAÇÕES		
PUNO Nº SPP-56					DATA					LOCAL			ADUTORA DE PINDORETAMA					
COTA 550					LOCAL					LOCAL			ADUTORA DE PINDORETAMA					
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA AV SENADOR VIEIRA TAVOLA, 1701 - SALAS 108 A 108 ALDEOTA FONE: (085) 331 87 84/331 7733 FAX: (085) 331 4766 CEP: 55 020-000/0001-07 CEP: 55 040-260-3 FORTALEZA - CEARA EMAIL: KLENS@PORTALNET.COM.BR																		

000155

PERCUSSÃO					IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA					RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²			
MI-MALE	MI-LE	MI-MVA	MI-A	MI-MVA	N						
10	20	30	40	50		20	40	60		80	100
									0,40 1,50		AREIA FOFA
											AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA, MARROM
									ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS		
NÚMERO DE LUBRIF. MEDIANAMENTE COMPACTA COMPACTA					NÍVEL DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		LG LUGEON LF LE FRANC		ABSORÇÃO ESPECÍFICA L/mh.km ³		PERCUSSÃO ROTATIVA DIAM BARRILETE
COMPACTIDADE					R Q O %		FRATURA		OBSERVAÇÕES		
LOCAL: EIXO					CURVO Nº: SPP-57		DATA				
ESTACA: 580		COTA: N.A.		INICIAL: FINAL:							
KL - SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA AV. SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 SALAS 108 A 109 ALDEOTA FONE: (081) 551.87.8/881.7788 FAX: (081) 551.4788 CDD: 08 038.8440001 07 CEP: 042.254-2 FORTALEZA - CEARÁ EMAIL: KLENS@PORTALNET.COM.BR							PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM				
									OBRA: ADUTORA DE PINDORETAMA		

000158

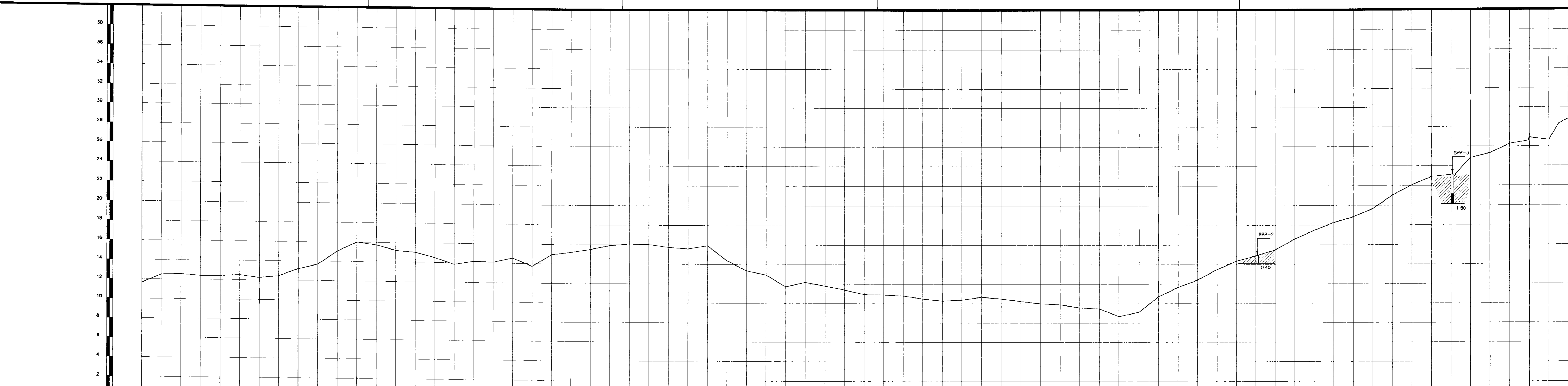
PERCUSSÃO		IND ROTATIVA		ENSAIO "IN SITU"		PROFUNDIDADE	CONVENÇÃO GRÁFICA	DESCRIÇÃO DO SUBSOLO
CONSISTÊNCIA		RECUP NORMAL %		TIPO	PRESSÃO kg/cm ²			
<small>LEVE</small> <small>MÉDIA</small> <small>ALTA</small> <small>LEVE</small> <small>MÉDIA</small> <small>ALTA</small> <small>LEVE</small> <small>MÉDIA</small> <small>ALTA</small>	<small>LEVE</small> <small>MÉDIA</small> <small>ALTA</small>	<small>20</small> <small>40</small> <small>60</small> <small>80</small> <small>100</small>		<small>0</small> <small>5</small> <small>10</small>				
							0.40  1.50	AREIA FOFA AREIA MEDIANAMENTE COMPACTA, MARROM
<small>PURA</small> <small>M. LEVE</small> <small>MEDIANAMENTE</small> <small>COMPACTA</small> <small>COMPACTA</small>		<small>ÍNDICE DE</small> <small>RESISTÊNCIA</small> <small>A PENETRAÇÃO</small> 		<small>LG LUGEON</small> <small>LF LE FRANC</small>	<small>ABSORÇÃO</small> <small>ESPECÍFICA</small> <small>L/m³.m³cm</small>	<small>PERCUSSÃO</small> <small>ROTATIVA</small> <small>ENSAIO</small>	<small>DIAM</small> <small>BARRILETE</small>	ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS
<small>COMPACTIDADE</small>		<small>R Q O - %</small> <small>FRATURA</small>				OBSERVAÇÕES		
<small>LOCAL</small> <small>EIXO</small>		<small>DATA</small>				PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM		
<small>FURON</small> <small>SPP-58</small>		<small>DATA</small>				OBRA		
<small>ERTACA</small> <small>570</small>		<small>COTA</small> <small>NA</small> <small>INICIAL</small> <small>FINAL</small>				ADUTORA DE PINDORETAMA		
<small>KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.</small> <small>AV. SENADOR VIEIRA TAVORA, 1701 SALAS 108 A 109 ALDEOTA</small> <small>FONE (085) 281 8788/281 7722 - FAX (085) 281 4766</small> <small>CEP: 06 022-64/0001 67 CEP: 06 248-284-2</small> <small>PORTALEZA - CEARA</small> <small>EMAIL: KL@KL@PORTALEZA.COM.BR</small>								

000257

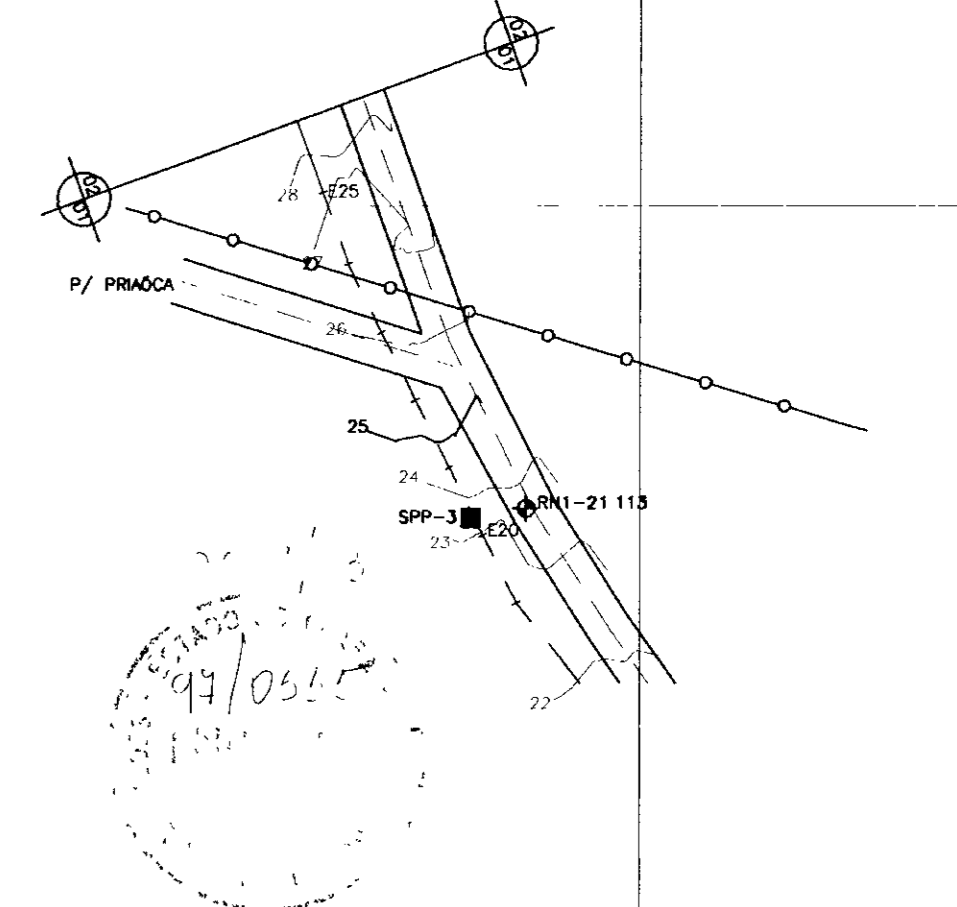
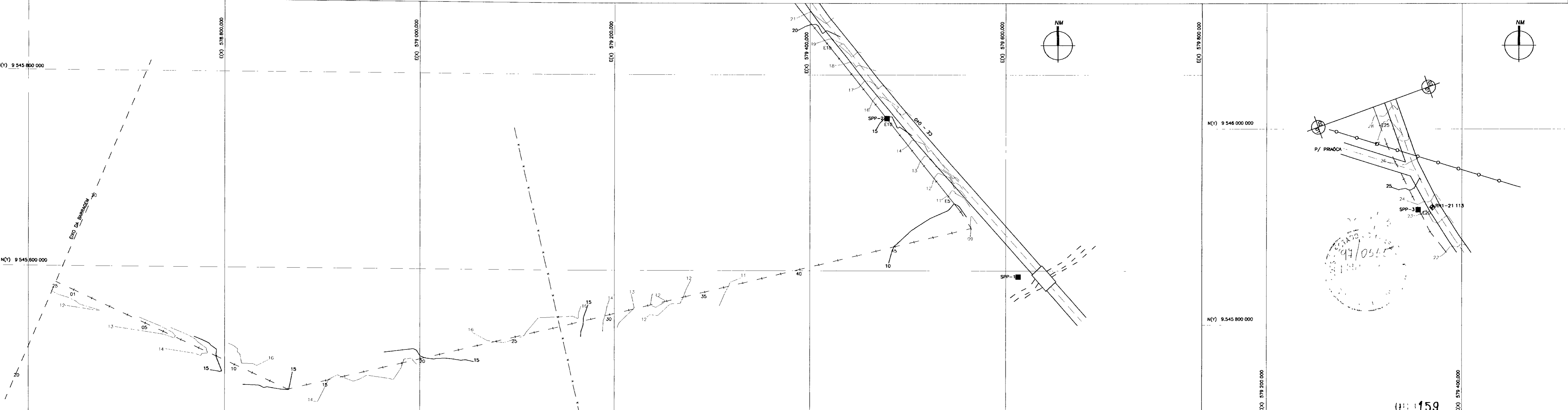


KL - Serviços e Engenharia Ltda

ANEXO C - DESENHOS



PLANO DE REFERÊNCIA=0 00m	
ESTACA	11,65
COTA DO TERRENO NATURAL	12,52
EXTENSÃO ACUMULADA	0
Nº DO TRECHO	01
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
 - AREIA COM MATÉRIA ORGÂNICA
 - RN
 - SONDAGEM A PÁ E PICARETA
 - CASA
 - EIXO ADUTORA
 - REDE DE ALTA TENSÃO
 - CERCA
 - CURVA DE NÍVEL

NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

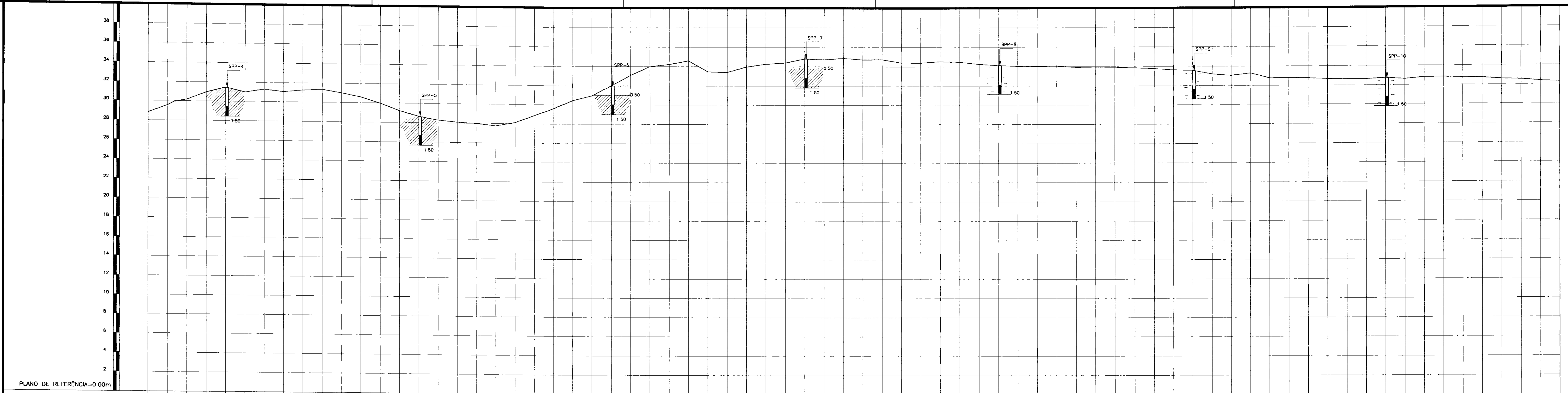
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

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 PINDORETAMA

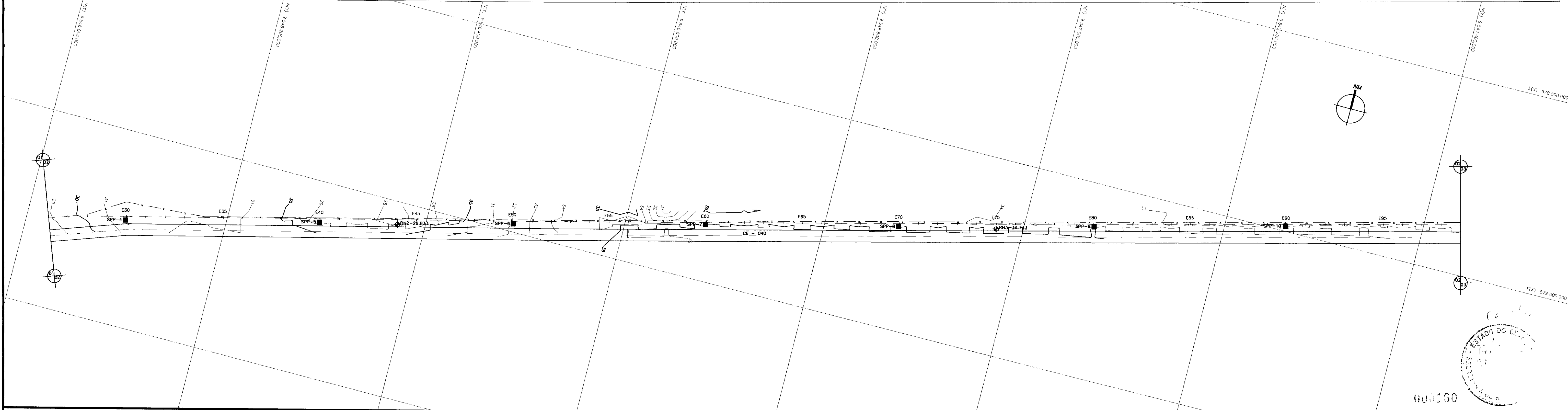
PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. KL

01/09



PLANO DE REFERÊNCIA=0,00m	
ESTACA	26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99
COTA DO TERRENO NATURAL	28,62 29,57 30,17 30,94 31,45 30,96 31,27 31,04 31,23 31,33 30,98 30,58 29,96 29,21 28,67 28,30 28,10 27,99 27,76 28,13 28,85 29,59 30,42 30,94 32,01 33,10 34,00 34,23 34,59 33,47 33,42 33,96 34,26 34,39 34,79 34,71 34,86 34,71 34,72 34,41 34,40 34,53 34,48 34,25 34,12 34,05 34,06 34,07 33,92 33,94 33,93 33,86 33,77 33,65 33,59 33,22 33,05 33,30 32,80 32,80 32,79 32,59 32,64 32,64 32,64 32,76 32,55 32,52 32,84 32,78 32,75 32,52 32,56 32,39 32,31
EXTENSÃO ACUMULADA	1420 1440 1460 1480 1500 1520 1540 1560 1580 1600 1620 1640 1660 1680 1700 1720 1740 1760 1780 1800 1820 1840 1860 1880 1900 1920 1940 1960 1980 2000 2020 2040 2060 2080 2100 2120 2140 2160 2180 2200 2220 2240 2260 2280 2300 2320 2340 2360 2380 2400 2420 2440 2460 2480 2500 2520 2540 2560 2580 2600 2620 2640 2660 2680 2700 2720 2740 2760 2780 2800 2820 2840 2860 2880
Nº DO TRECHO	
DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
TIPO E CLASSE DA TUBULAÇÃO	
PROFUNDIDADE (m)	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULAÇÃO	



LEGENDA	
	AREIA FINA, POUCA A MEDIANAMENTE COMPACTA AMARELA
	AREIA SILTOSA, AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA
	ARGILA OU PIÇARRA
	ENTULHO
	AREIA COM MATERIA ORGANICA
	RN
	SONDAGEM A PÁ E PICARETA
	CASA
	EIXO ADUTORA
	REDE DE ALTA TENSÃO
	CERCA
	CURVA DE NIVEL

NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

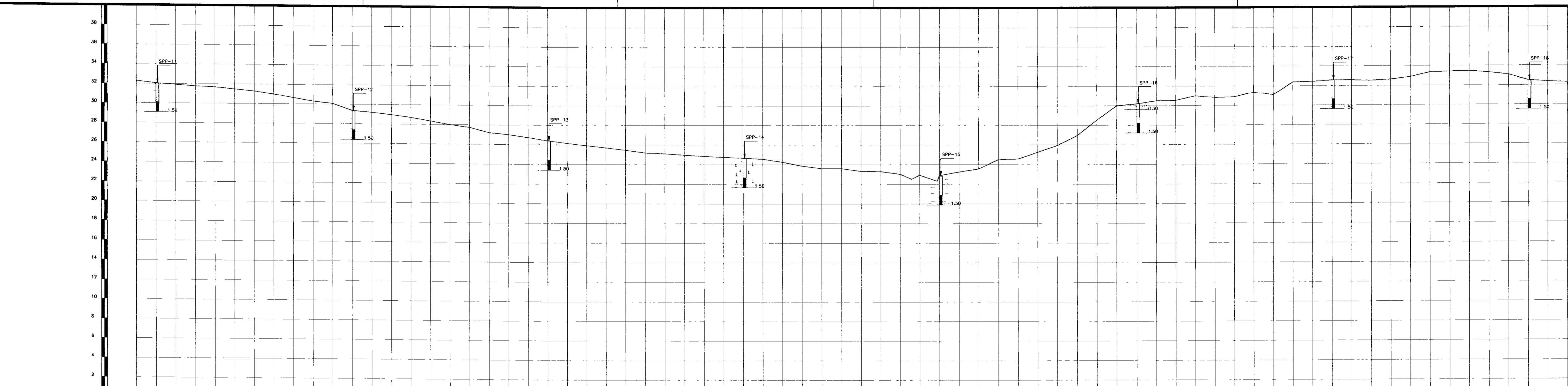
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS-COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ -PROURB/CE

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PINDORETAMA

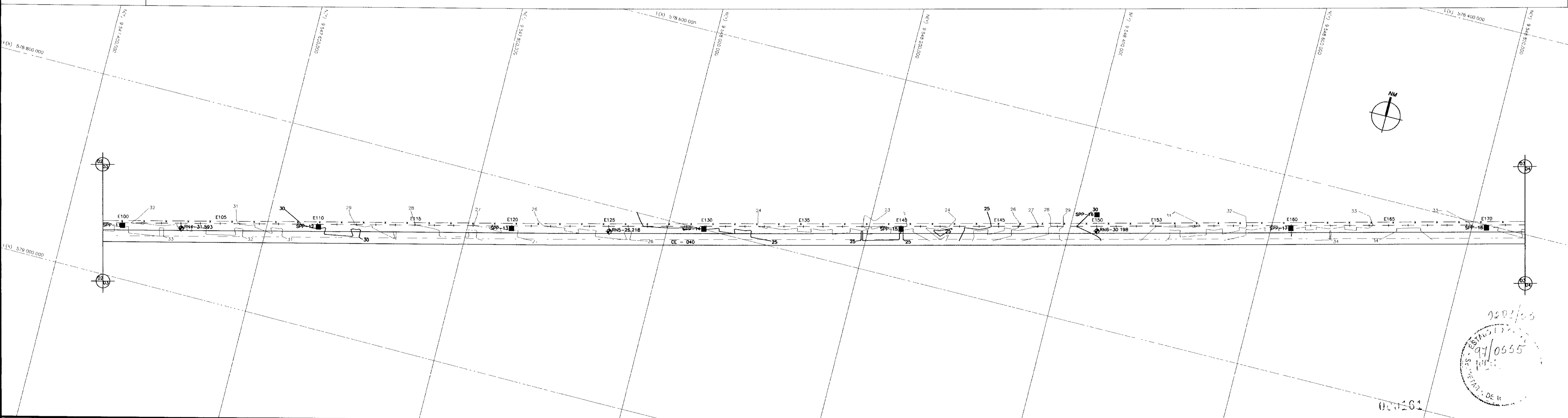
ARQUIVO: KL/PINDORETAMA/DWG VISTO: VERIFICADO: APROVADO:	DESENHO: JUNIOR DATA DE EMISSÃO: 02/07 ESCALA: 1:200 Nº DO DESENHO: 02/09
---	--

PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. **KL**



PLANO DE REFERÊNCIA=0.00m	
ESTACA	99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172
COTA DO TERRENO NATURAL	32.31 32.08 31.90 31.77 31.69 31.47 31.29 30.99 30.63 30.29 30.07 29.37 29.18 28.97 28.71 28.36 28.01 27.73 27.21 27.02 26.74 26.43 26.15 25.92 25.71 25.47 25.20 25.11 24.97 24.85 24.76 24.67 24.57 24.27 23.87 23.63 23.62 23.34 23.31 23.04 22.94 22.89 23.27 23.57 24.49 24.56 25.25 25.94 25.95 25.52 30.01 30.20 30.49 30.52 30.98 30.82 30.87 31.35 31.08 32.39 32.44 32.59 32.60 32.54 32.64 32.91 33.35 33.42 33.47 33.53 33.11 32.51 32.38 32.29
EXTENSÃO ACUMULADA	2880 2900 2920 2940 2960 2980 3000 3020 3040 3060 3080 3100 3120 3140 3160 3180 3200 3220 3240 3260 3280 3300 3320 3340 3360 3380 3400 3420 3440 3460 3480 3500 3520 3540 3560 3580 3600 3620 3640 3660 3680 3700 3720 3740 3760 3780 3800 3820 3840 3860 3880 3900 3920 3940 3960 3980 4000 4020 4040 4060 4080 4100 4120 4140 4160 4180 4200 4220 4240 4260 4280 4300 4320 4340
Nº DO TRECHO	
DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
TIPO E CLASSE DA TUBULAÇÃO	
PROFUNDIDADE (m)	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULAÇÃO	



LEGENDA

- ÁREA FINA, POUCA A MEDIANAMENTE COMPACTA AMARELA
- ÁREA SILTOSA, AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA
- ARGILA OU PIÇARRA
- ENTULHO
- ÁREA COM MATÉRIA ORGÂNICA
- RN
- SONDAGEM A PÁ E PICARETA
- CASA
- EIXO ADUTORA
- REDE DE ALTA TENSÃO
- CERCA
- CURVA DE NÍVEL

NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

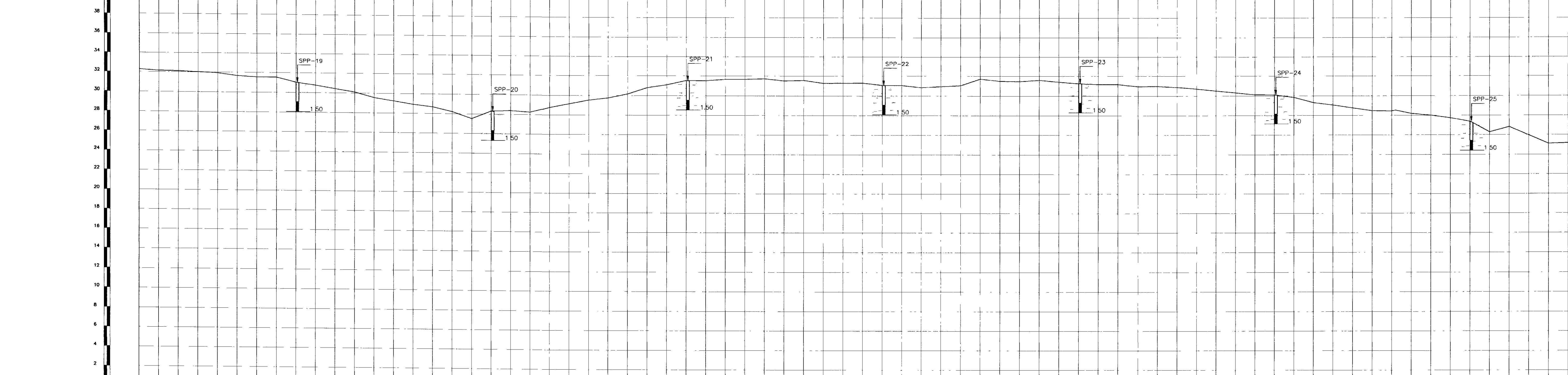
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS-COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ -PROURB/CE

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PINDORETAMA

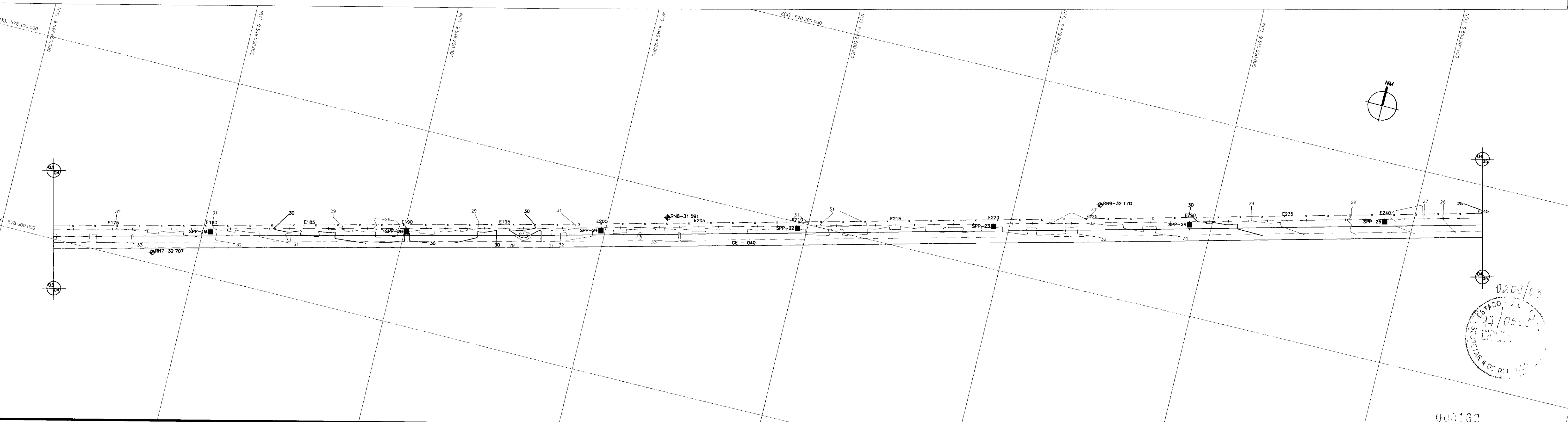
ARQUND: JUNIOR VISTO: ADJ/07 VERIF.: APROVO:	DESENHO: JUNIOR DATA DE EMISSÃO: 03/09 ESCALA: 1:200 Nº DO DESENHO: 03/09
---	--

PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA



ESTACA	4340	4360	4380	4400	4420	4440	4460	4480	4500	4520	4540	4560	4580	4600	4620	4640	4660	4680	4700	4720	4740	4760	4780	4800	4820	4840	4860	4880	4900	4920	4940	4960	4980	5000	5020	5040	5060	5080	5100	5120	5140	5160	5180	5200	5220	5240	5260	5280	5300	5320	5340	5360	5380	5400	5420	5440	5460	5480	5500	5520	5540	5560	5580	5600	5620	5640	5660	5680	5700	5720	5740	5760	5780	5800
COTA DO TERRENO NATURAL	32.29	32.14	32.11	32.03	31.94	31.68	31.55	31.55	31.05	30.76	30.42	30.09	29.55	29.24	28.92	28.68	28.21	27.52	28.31	28.39	28.26	28.73	29.13	29.53	29.74	30.15	30.79	31.09	31.54	31.52	31.67	31.68	31.74	31.52	31.56	31.29	31.29	31.31	31.09	31.05	30.84	30.94	31.04	31.72	31.51	31.47	31.60	31.41	31.27	31.18	31.19	30.96	30.99	30.88	30.71	30.50	30.31	30.11	30.10	29.85	29.31	29.06	28.77	28.49	28.05	28.19	28.02	27.74	27.38	28.28	28.83	25.97	25.12	25.17
EXTENSÃO ACUMULADA	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245



LEGENDA	
	AREIA FINA, POUCA A MEDIANAMENTE COMPACTA AMARELA
	AREIA SILTOSA, AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA
	ARGILA OU PIÇARRA
	ENTULHO
	AREIA COM MATERIA ORGANICA
	RN
	SONDAGEM A PA E PICARETA
	CASA
	EIXO ADUTORA
	REDE DE ALTA TENSÃO
	CERCA
	CURVA DE NIVEL

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVADO

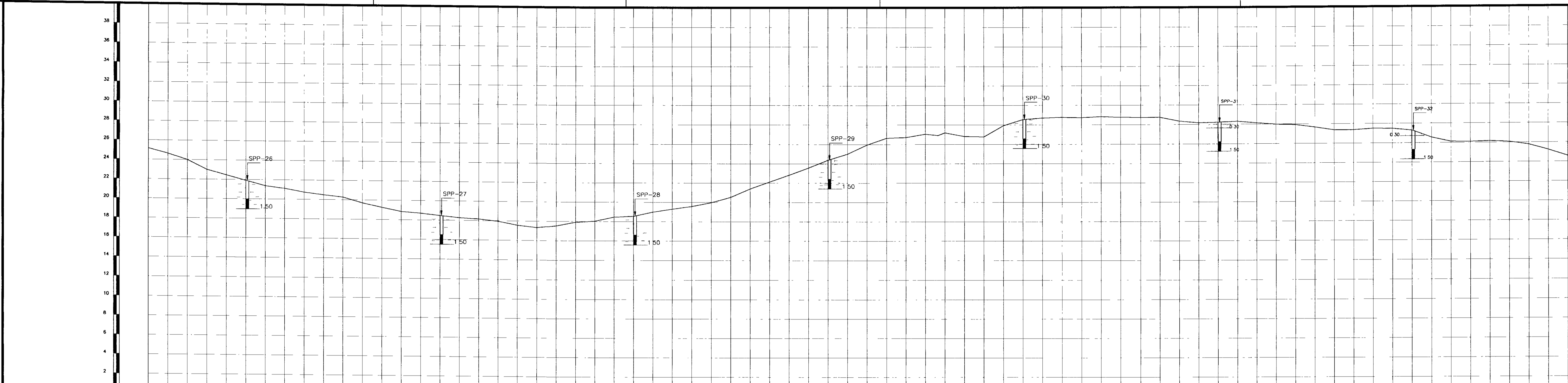
0203/03

04/03/2003

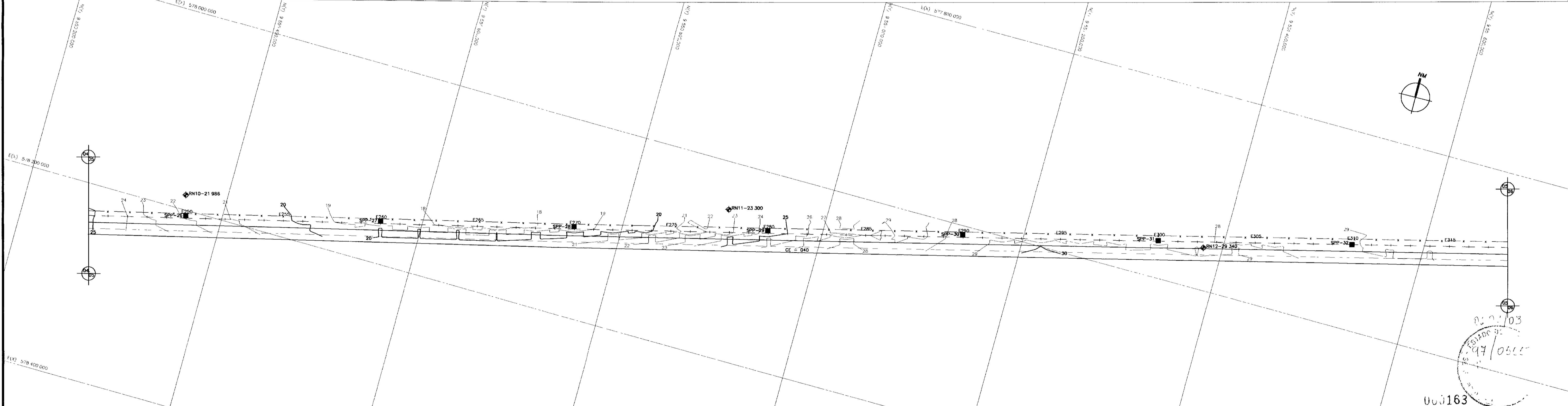
000162

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 PINDORETAMA

ARQUIVO: KL/PINDORETAMA.DWG	DESENHO: JUNIOR
VISTO:	DATA DE EMISSÃO: 04/03/03
VERIF.:	ESCALA: 1:2000
APROVADO:	REV: 0
PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA	
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.	
04/09	



PLANO DE REFERÊNCIA=0.00m	
ESTACA	5800 2517 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318
COTA DO TERRENO NATURAL	25.17 24.85 24.00 23.02 22.47 21.92 21.39 21.13 20.75 20.49 20.27 19.71 19.26 18.86 18.71 18.49 18.28 18.19 17.96 17.57 17.35 17.53 17.92 18.04 18.46 18.55 18.99 19.29 19.59 19.97 20.53 21.41 22.13 22.84 23.57 24.37 25.00 25.96 26.65 26.71 27.06 27.19 26.81 26.78 27.91 28.54 28.69 28.76 28.72 28.82 28.76 28.75 28.73 28.36 28.17 28.22 28.30 28.13 27.98 27.93 27.93 27.82 27.68 27.51 27.49 27.31 26.88 26.14 26.38 27.51 26.10 28.17 26.08 25.81 25.25 24.80
EXTENSÃO ACUMULADA	
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
	AREIA COM MATÉRIA ORGÂNICA
	RN
	SONDAGEM A PÁ E PICARETA
	CASA
	EIXO ADUTORA
	REDE DE ALTA TENSÃO
	CERCA
	CURVA DE NÍVEL

NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

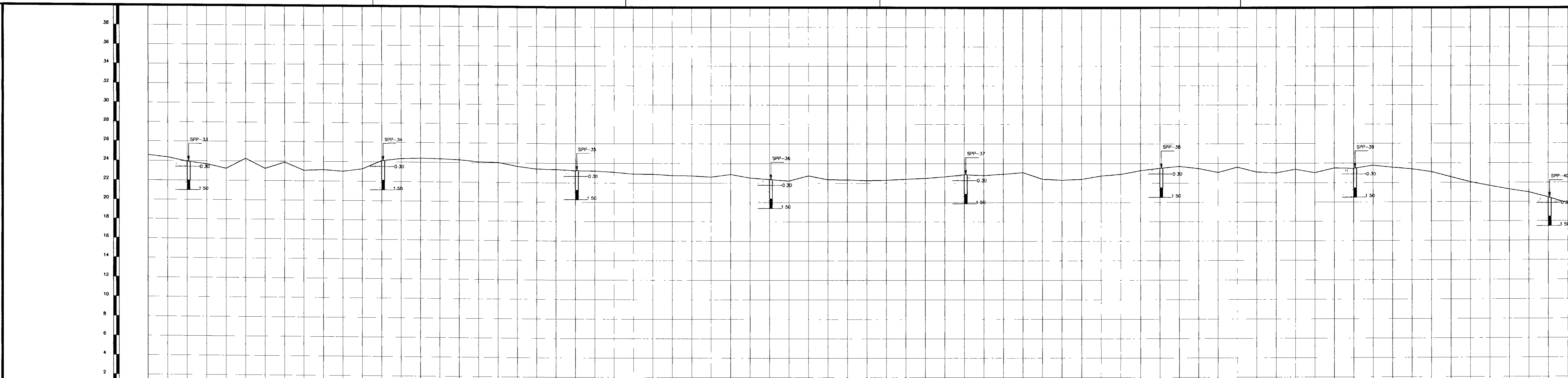
REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

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 PINDORETAMA

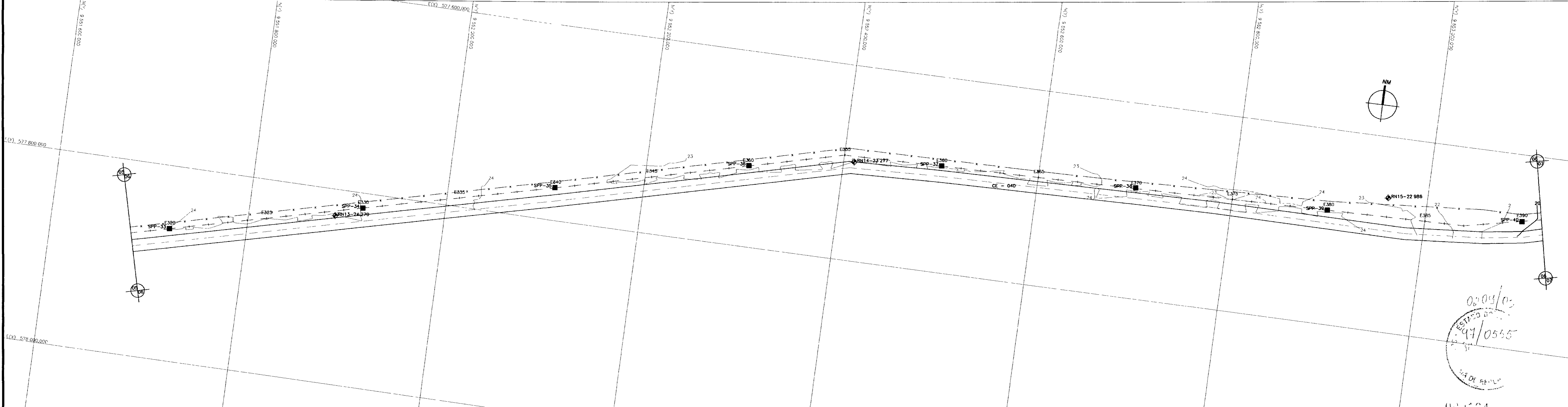
PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. **KL**

05/09



PLANO DE REFERÊNCIA=659m	
ESTACA	318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391
COTA DO TERRENO NATURAL	24.60, 24.39, 23.96, 23.70, 23.25, 24.28, 23.26, 23.91, 23.10, 23.17, 23.02, 23.28, 24.12, 24.36, 24.41, 24.38, 24.29, 24.09, 24.06, 23.66, 23.41, 23.38, 23.39, 23.27, 23.23, 23.12, 22.93, 22.90, 22.78, 22.73, 22.62, 22.88, 22.53, 22.39, 22.23, 22.76, 22.37, 22.35, 22.28, 22.32, 22.42, 22.49, 22.65, 22.87, 22.79, 22.92, 23.10, 22.42, 22.31, 22.40, 22.74, 22.91, 23.30, 23.53, 23.72, 23.50, 23.09, 23.62, 23.13, 23.02, 23.39, 23.04, 23.51, 23.49, 23.78, 23.59, 23.41, 23.13, 22.59, 22.07, 21.69, 21.52, 20.99, 20.47, 19.84
EXTENSÃO ACUMULADA	7260, 7280, 7300, 7320, 7340, 7360, 7380, 7400, 7420, 7440, 7460, 7480, 7500, 7520, 7540, 7560, 7580, 7600, 7620, 7640, 7660, 7680, 7700, 7720, 7740, 7760, 7780, 7800, 7820, 7840, 7860, 7880, 7900, 7920, 7940, 7960, 7980, 8000, 8020, 8040, 8060, 8080, 8100, 8120, 8140, 8160, 8180, 8200, 8220, 8240, 8260, 8280, 8300, 8320, 8340, 8360, 8380, 8400, 8420, 8440, 8460, 8480, 8500, 8520, 8540, 8560, 8580, 8600, 8620, 8640, 8660, 8680, 8700, 8720
Nº DO TRECHO	
DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
TIPO E CLASSE DA TUBULAÇÃO	
PROFUNDIDADE (m)	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULAÇÃO	



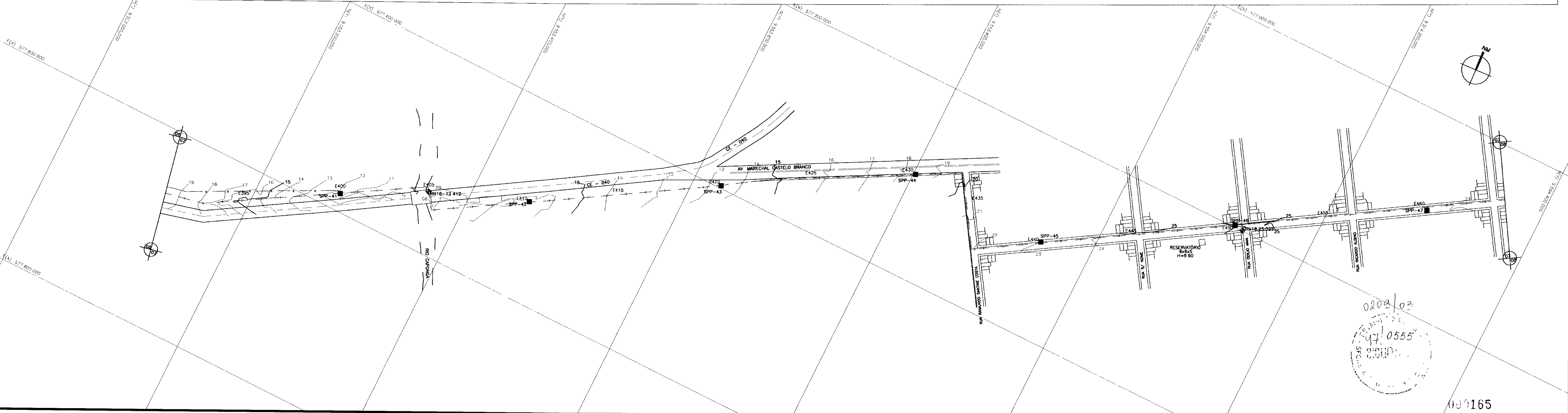
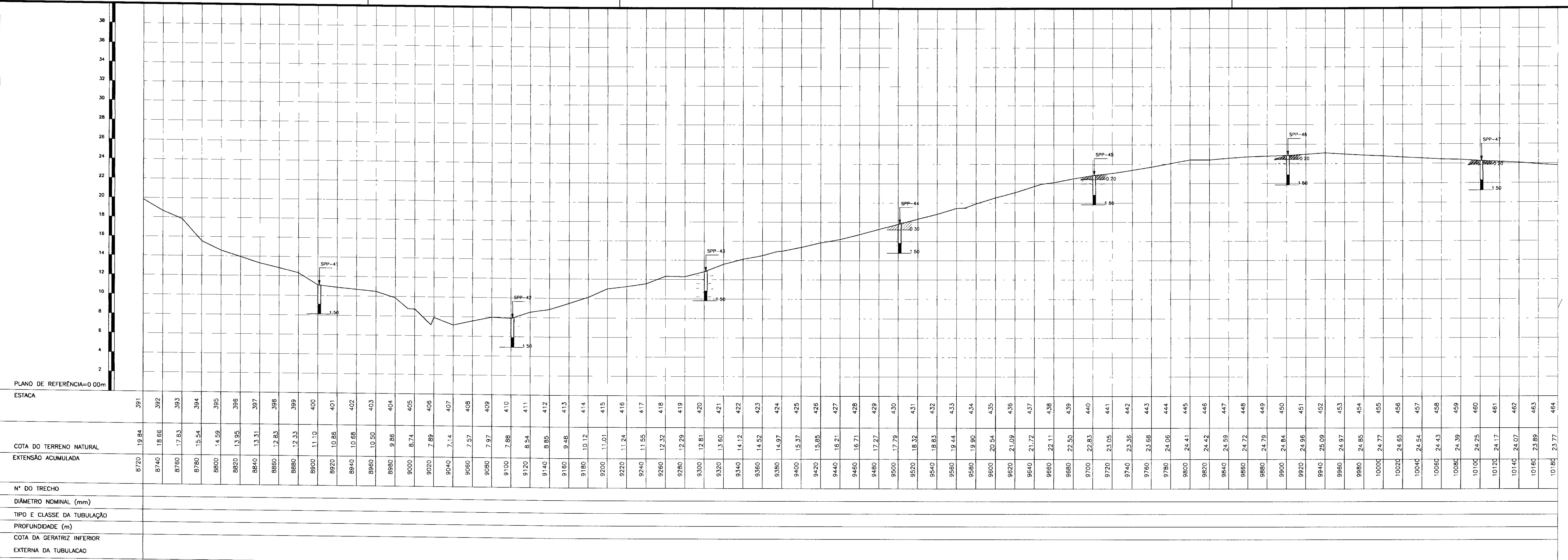
LEGENDA	
	ÁREA FINA, POUCA A MEDIANAMENTE COMPACTA AMARELA
	ÁREA SILTOSA, AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA
	ARGILA OU PIÇARRA
	ENTULHO
	ÁREA COM MATÉRIA ORGÂNICA
	RN
	SONDAGEM A PÁ E PICARETA
	CASA
	EIXO ADUTORA
	REDE DE ALTA TENSÃO
	CERCA
	CURVA DE NIVEL

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 PINDORETAMA	
DESENHADOR: KL/PINDORETAMA/DIC	DATA DE EMISSÃO: 06/07
VERIFICADOR: (blank)	ESCALA: 1:300
APROVADOR: (blank)	Nº DO DESENHO: 06/09
KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. KL	



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

NOTAS

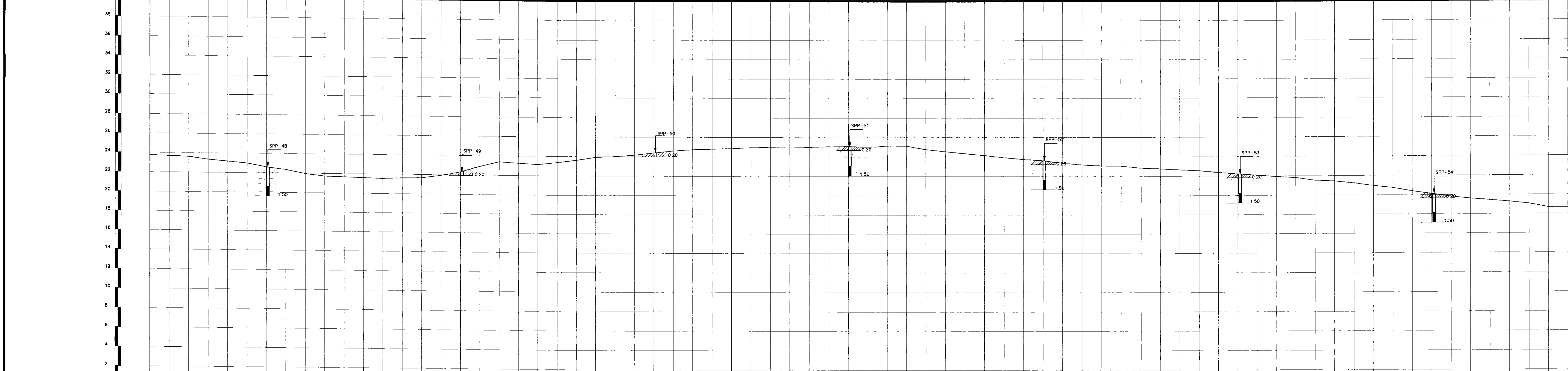
DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

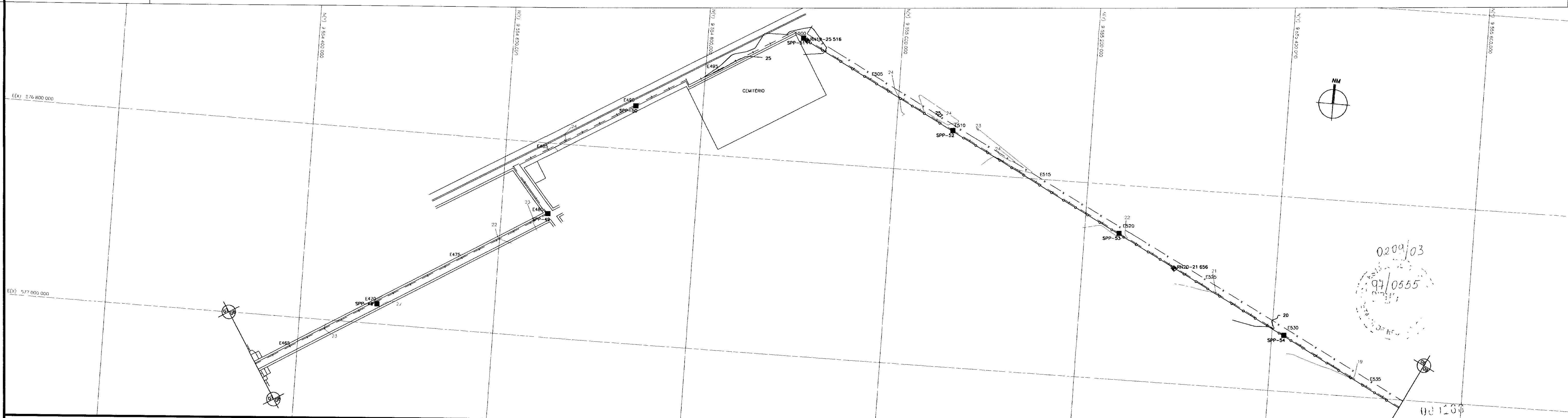
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURB/CE
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PINDORETAMA

ARQUIVO: KL/PINDORETAMA/DIWO VISTO: VERF.: APROV.:	PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA	DESENHO: JUNIOR DATA DE EMISSÃO: ADO/17 ESCALA: 1:2000 Nº DO DESENHO: 07/09
--	---	--

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.



PLANO DE REFERÊNCIA=0.00m	
ESTACA	484 485 486 487 488 489 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537
COTA DO TERRENO NATURAL	23.77 23.69 23.62 23.35 23.19 22.99 22.61 22.35 21.97 21.73 21.66 21.61 21.54 21.63 21.67 21.94 22.31 22.90 23.39 23.27 23.16 23.37 23.61 23.91 23.99 24.16 24.39 24.59 24.72 24.80 24.84 24.84 24.95 25.00 25.04 25.04 25.08 25.01 25.13 25.12 24.76 24.76 23.94 23.74 23.63 23.34 23.19 23.09 23.04 22.84 22.76 22.66 22.56 22.37 22.23 22.08 21.93 21.81 21.53 21.45 21.24 20.97 20.74 20.39 20.12 19.84 19.61 19.46 19.30 19.09 18.67 18.58
EXTENSÃO ACUMULADA	10180 10200 10220 10240 10260 10280 10300 10320 10340 10360 10380 10400 10420 10440 10460 10480 10500 10520 10540 10560 10580 10600 10620 10640 10660 10680 10700 10720 10740 10760 10780 10800 10820 10840 10860 10880 10900 10920 10940 10960 10980 11000 11020 11040 11060 11080 11100 11120 11140 11160 11180 11200 11220 11240 11260 11280 11300 11320 11340 11360 11380 11400 11420 11440 11460 11480 11500 11520 11540 11560 11580 11600 11620 11640
Nº DO TRECHO	
DIÂMETRO NOMINAL (mm)	
TIPO E CLASSE DA TUBULAÇÃO	
PROFUNDIDADE (m)	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULAÇÃO	



LEGENDA	
[Symbol]	ÁREA FINA, POUCO A MEDIANAMENTE COMPACTA AMARELA
[Symbol]	ÁREA SILTOSA, AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA
[Symbol]	ARGILA OU PIÇARRA
[Symbol]	ENTULHO
[Symbol]	ÁREA COM MATÉRIA ORGÂNICA
[Symbol]	RN
[Symbol]	SONDAGEM A PÁ E PICARETA
[Symbol]	CASA
[Symbol]	EIXO ADUTORA
[Symbol]	REDE DE ALTA TENSÃO
[Symbol]	CERCA
[Symbol]	CURVA DE NÍVEL

NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

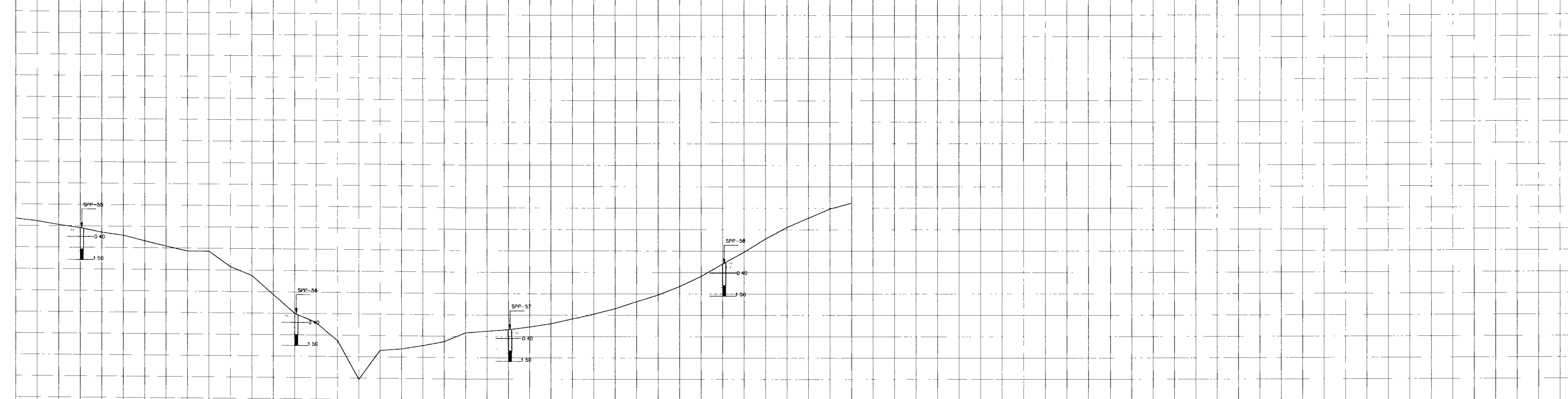
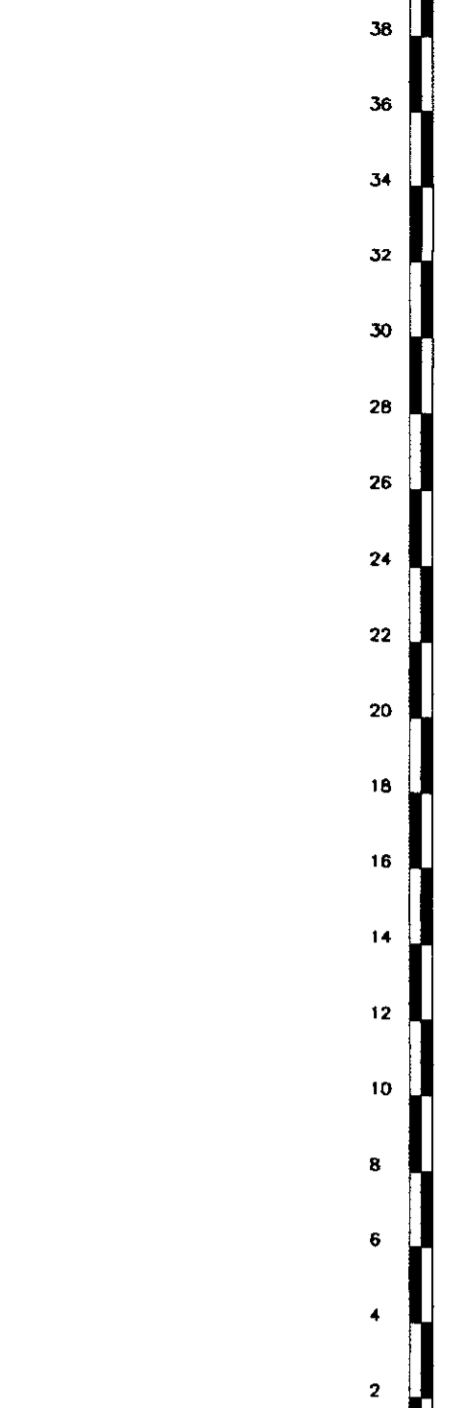
REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

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 PINDORETAMA

DESENHO: JUNIOR	DATA DE EMISSÃO: 08/09
VISTO: 	ESCALA: 1:200
APROVO: 	REV. Nº: 0

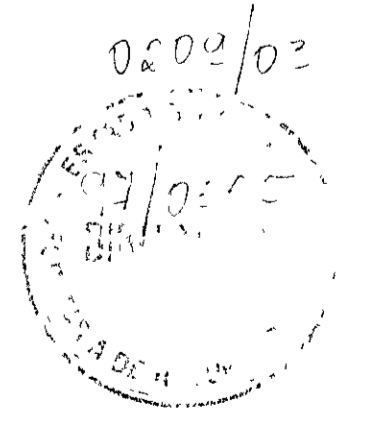
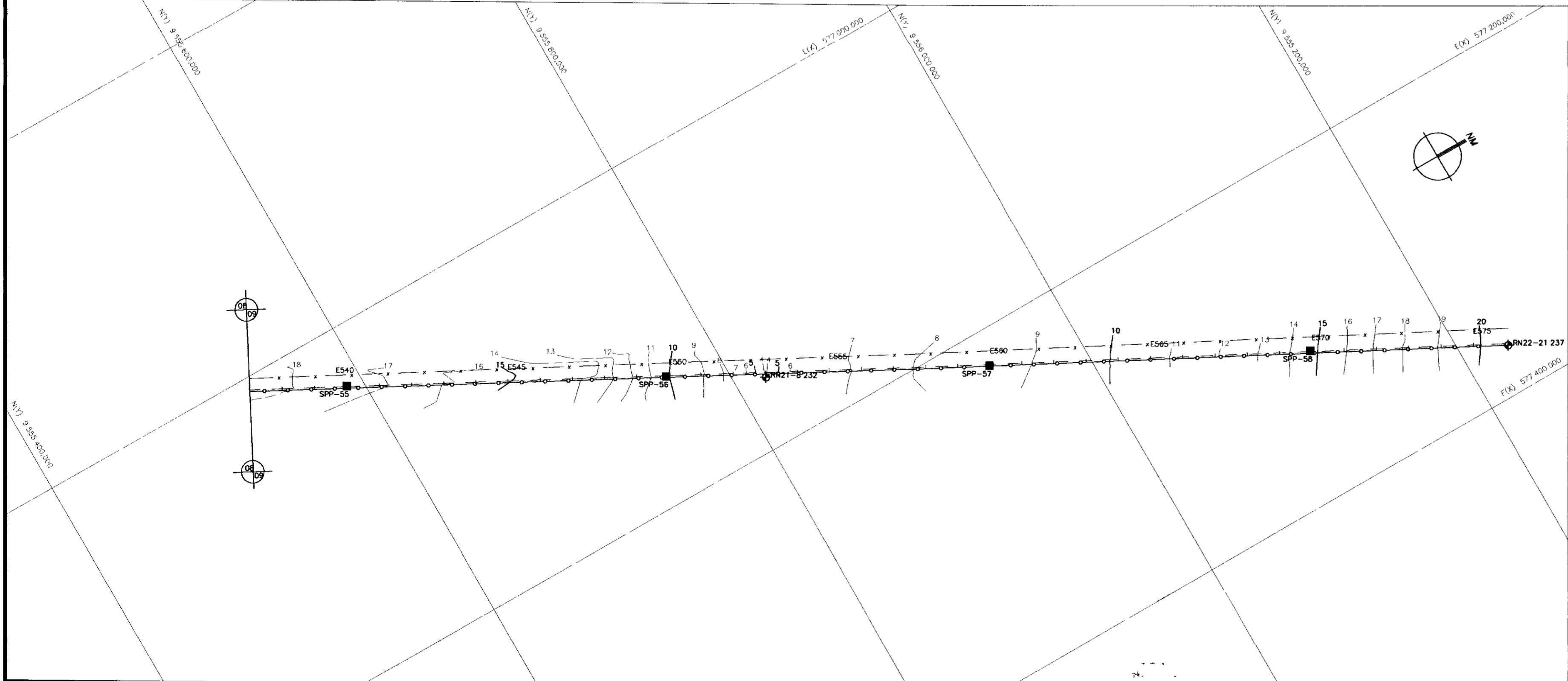
PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. **KL**



PLANO DE REFERÊNCIA=0.00m

ESTACA	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576		
COTA DO TERRENO NATURAL	18,68	18,44	18,11	17,83	17,41	17,15	16,84	16,16	15,73	15,73	14,30	13,51	11,79	10,00	9,17	7,50	3,88	6,61	6,78	7,11	7,49	8,34	8,49	8,85	8,90	9,21	9,64	10,11	10,61	11,27	11,90	12,69	13,64	14,79	15,90	17,12	18,72	19,08	19,85	20,48		
EXTENSÃO ACUMULADA	11640	11660	11680	11700	11720	11740	11760	11780	11800	11820	11840	11860	11880	11900	11920	11940	11960	11980	12000	12020	12040	12060	12080	12100	12120	12140	12160	12180	12200	12220	12240	12260	12280	12300	12320	12340	12360	12380	12400	12420		
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		RN
	AREIA SILTOSA, AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA		SONDAGEM A PÁ E PICARETA
	ARGILA OU PIÇARRA		CASA
	ENTULHO		EIXO ADUTORA
	AREIA COM MATERIA ORGANICA		REDE DE ALTA TENSÃO
			CERCA
			CURVA DE NIVEL

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS-SRH
 COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HIDRICOS-COGERH
 PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HIDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ -PROURB/CE
 PROJETO EXECUTIVO DA AUTORA DE PINDORETAMA

PERFIL TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PLANTA BAIXA

KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA. KL

09/09