

GOVERNO DO ESTADO



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM
ITAPEBUSSU - MARANGUAPE CE

VOLUME I - ESTUDOS BÁSICOS

TOMO I- Estudos Topográficos

ANB
Água do Nordeste do Brasil LTDA

FORTALEZA- CE
NOVEMBRO DE 1998

**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH

PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM ITAPEBUSSÚ

TOMO I - ESTUDOS BÁSICOS

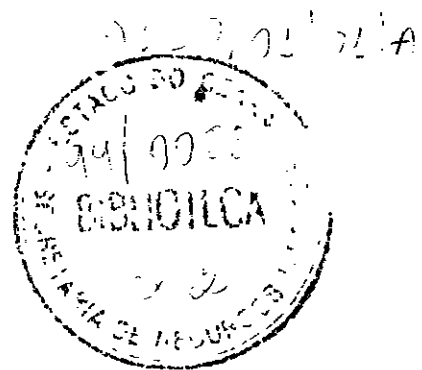
VOLUME I – ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Lote: 02384 - Prep (x) Scan () Index ()
Projeto Nº 230/02/01/1A
Volume _____
Qtd A1 _____ Qtd A3 _____
Qtd A2 _____ Qtd A1 _____
Qtd A0 _____ Outros _____



Av. Santos Dumont, 1687 - Sala 210 Aldeota
CEP: 60 150-160 - Fortaleza - Ceará Fone/Fax (085) 264 3741
CGC(MF) 00 647 338/0001-30 - INSC MUNICIPAL 125 364-6
E-MAIL anb@secret.com.br

**FORTALEZA
NOVEMBRO/98**



ÍNDICE

000003

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	5
1 - LOCALIZAÇÃO E ACESSOS.....	7
2 – ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	10
2.1 – TRANSPORTE DE COTAS....	10
2.2 – LOCAÇÃO DO EIXO E DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM E DO SANGRADOURO	10
2.3 – NIVELAMENTO DO EIXO DA BARRAGEM E DO SANGRADOURO ..	11
2.4 – NIVELAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS AO EIXO DA BARRAGEM E DO SANGRADOURO	11
2.5 – LOCAÇÃO DO EIXO E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO CANAL DE APROXIMAÇÃO DO SANGRADOURO	11
2.6 – NIVELAMENTO DO EIXO DO CANAL DE APROXIMAÇÃO DO SANGRADOURO ..	11
2.7 – LOCAÇÃO DA LINHA-BASE DA BACIA HIDRÁULICA	11
2.8 – NIVELAMENTO DA LINHA-BASE DA BACIA HIDRÁULICA	12
2.9 – LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS À LINHA-BASE DA BACIA HIDRÁULICA	12
2.10 – POLIGONAL DE CONTORNO DA ÁREA DE DESAPROPRIAÇÃO DA BARRAGEM.....	12
2.11 – LEVANTAMENTO DAS JAZIDAS E EMPRÉSTIMOS E DOS SEUS RESPECTIVOS ACESSOS	13
3 – CADERNETAS TOPOGRÁFICAS	14
3.1 – CADERNETA DE NIVELAMENTO DO TRANSPORTE DE COTAS	
3.2 – CADERNETA DE LOCAÇÃO DO EIXO E DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM E DO SANGRADOURO	
3.3 – CADERNETA DE NIVELAMENTO DO EIXO DA BARRAGEM E DO SANGRADOURO	
3.4 – CADERNETA DE NIVELAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS AO EIXO DA BARRAGEM E DO SANGRADOURO	
3.5 – CADERNETA DE LOCAÇÃO DO EIXO E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO CANAL DE APROXIMAÇÃO DO SANGRADOURO	
3.6 – CADERNETA DE NIVELAMENTO DO EIXO DO CANAL DE APROXIMAÇÃO DO SANGRADOURO	
3.7 – CADERNETA DE LOCAÇÃO DA LINHA-BASE DA BACIA HIDRÁULICA	
3.8 – CADERNETA DE NIVELAMENTO DA LINHA-BASE DA BACIA HIDRÁULICA	
3.9 – CADERNETA DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS À LINHA-BASE DA BACIA HIDRÁULICA	
3.10 – CADERNETAS DA POLIGONAL DE CONTORNO DA ÁREA DE DESAPROPRIAÇÃO DA BARRAGEM	
3.10.1 – Poligonal de contorno (ombreira direita e esquerda)	
3.10.2 – Poligonal à jusante do eixo barrável e do sangradouro	
3.10.3 – Complemento da poligonal à jusante do eixo barrável e do sangradouro	
3.10.4 – Poligonais de alteração do contorno da área a ser desapropriada	
ANEXO – LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PLANTA GERAL	

APRESENTAÇÃO

000005

APRESENTAÇÃO

O presente documento, elaborado em decorrência do contrato N.º 14/98-SRH, firmado entre a Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará e a ANB – Águas do Nordeste do Brasil Ltda, tem como objetivo a apresentação do TOMO I - Estudos Básicos, relativo ao Projeto Executivo da Barragem Itapebussu.

O referido Tomo, foi subdividido em três volumes

- Volume I – Estudos Topográficos,
- Volume II – Estudos Geológico - geotécnicos,
- Volume III – Estudos Hidrológicos.

Este documento específico se constitui no Volume I – Estudos Topográficos – e apresenta os resultados dos levantamentos topográficos realizados na área de implantação do barramento, vertedouro e bacia hidráulica do Açude Itapebussu, situado no distrito homônimo no município de Maranguape - Ce.

1 - LOCALIZAÇÃO E ACESSO AO LOCAL DA BARRAGEM

000007

1 - LOCALIZAÇÃO E ACESSOS

O açude público Itapebussu está situado no município de Maranguape, próximo a sede do distrito de Itapebussu.

O acesso a este distrito partindo-se de Fortaleza pode ser feito de duas maneiras:

1. Seguindo-se pela BR-020, percorre-se 60,40 km até o trevo que dá acesso a cidade de Maranguape. A partir deste ponto segue-se por mais 8,40km na direção leste pela CE-354 até a referida sede distrital.
2. Seguindo-se pela CE-065, pega-se a CE-455 a 8,0km depois da cidade de Maranguape. A partir desta estrada segue-se na direção da CE-354 por mais 20,0 km até Itapebussu.

O acesso ao eixo do barramento, partindo-se da sede do distrito de Itapebussu é feito por uma estrada vicinal carroçável (CE-354) que liga este distrito ao município de Palmácia.

O mapa de localização e acesso ao barramento é mostrado na Figura 1

000008

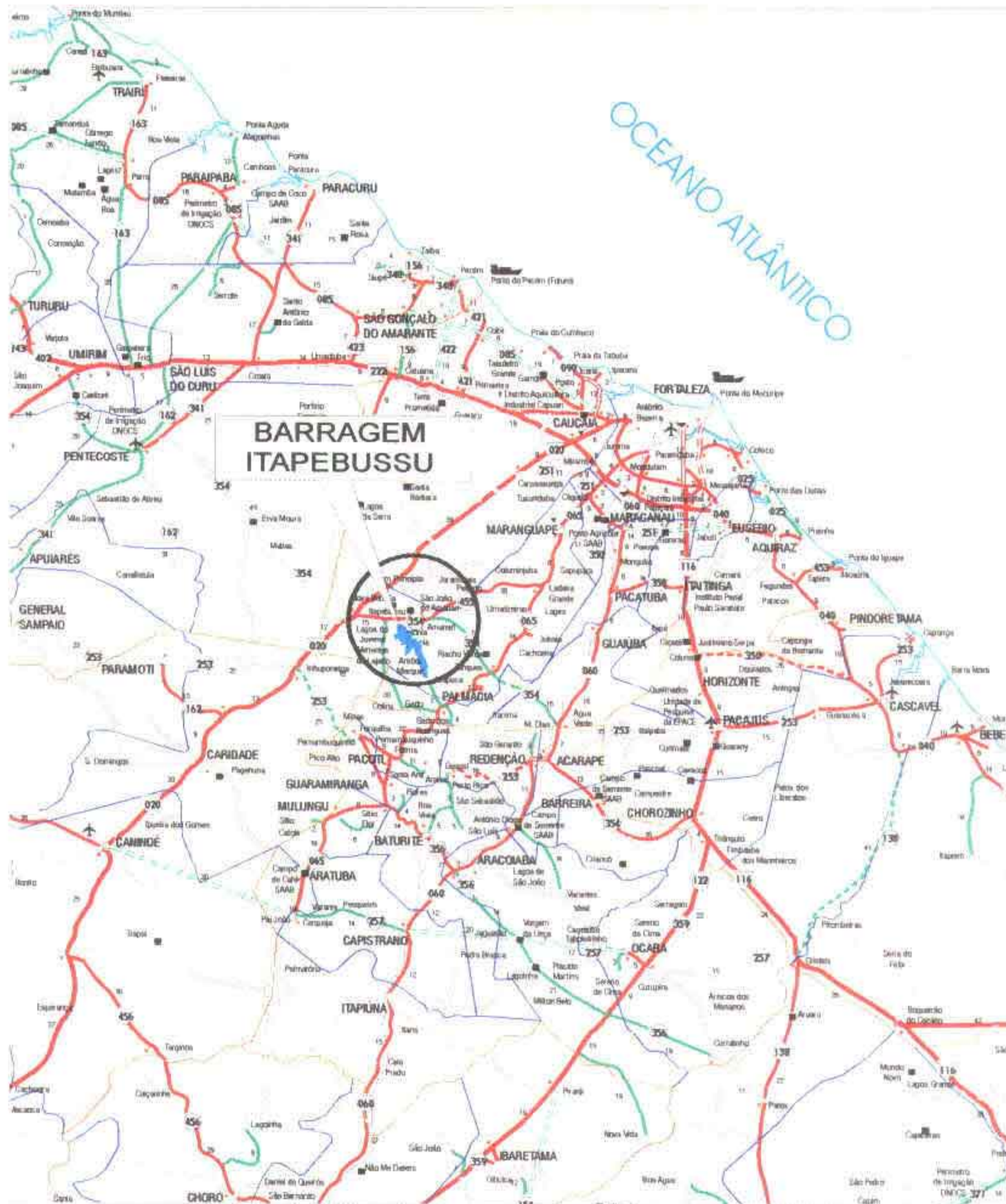


Figura 1 - Localização e acessos no contexto estadual

RODOVIAS CONSTRUÍDAS			HUBERMENTADA PELA SIMPLES HUBERMENTADA PELA DUPLA IMPLANTADA LEITONATURAL
FEDERAL	ESTADUAL	MUNICIPAL	
EM CONSTRUÇÃO			HUBERMENTADA PELA SIMPLES HUBERMENTADA PELA DUPLA IMPLANTADA (S/C) PLANALTO

SIMBOLOGIA	
Limite Municipal Limite Interurbano Estrada de Ferro Aeroporto Aeroporto Porto	Limite Estadual Limite Interurbano Estrada de Ferro Aeroporto Aeroporto Porto

POPULAÇÃO DAS CIDADES	
Capital - Cidade Acima de 100.000 hab. - Cidade 50.001 a 100.000 hab. - Cidade 20.000 a 50.000 hab. - Cidade 5.000 a 20.000 hab. - Cidade Menor de 5.000 hab. - Vila - Causa Localidade	POPULAÇÃO DAS CIDADES PADRÃO: 000 a 500 LONGITUDINAL: 1000 a 10000 TRANSVERSAL: 200 a 2000 DIAGONAL: 300 a 3000 UPAQUIS: 300 a 4000 Base topográfica obtida das folhas 1:100.000 (BRASIL/US/2525/2526); 1:100.000 (BRASIL/US/2525/2526) atualizadas em 1995

000009

2 – ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

000010

2 - ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Com o objetivo de obter dados necessários para a concepção do projeto da Barragem Itapebussu, foram realizados uma série de estudos topográficos que vieram possibilitar a execução dos estudos hidrológicos e a definição dos parâmetros técnicos e geométricos finais da obra. A barragem com seus diversos levantamentos que formaram seu projeto, foi situada através de malhas de coordenadas UTM, obtidas através da base cartográfica do INCRA.

Obedecendo as características técnicas mais exigidas nas especificações técnicas referentes a estes serviços, foram efetuadas estes estudos através de levantamentos conforme discriminam-se a seguir e apresentam-se nas respectivas cadernetas de campo, como também na planta geral de levantamento topográfico, em anexo.

2.1 - TRANSPORTE DE COTAS

Com origem em uma referência de nível do IBGE próximo à cidade de Itapebussu (piso da ponte sobre o rio São Gonçalo), partiu-se com a cota igual a 96,575m. Daí seguiu-se através de nivelamento geométrico num trecho de 4,50 km, até chegar ao marco M-0 (localizado na ombreira direita do eixo da barragem), com a cota igual a 123,746m. Como em todos os outros nivelamentos geométricos de transporte de cotas e eixo locado, também foi efetuado o contra-nivelamento e realizado as devidas conferências.

2.2 - LOCAÇÃO DO EIXO E DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM E DO SANGRADOURO

O eixo barrável e do sangradouro levantado inicialmente, partiu da estaca 00 (M-00) indo em linha reta até a estaca 34 (M-01), prosseguindo com um ângulo interno de 155°24'00" até a estaca 36+13,25m, correspondente ao final do eixo. Em seguida houve uma alteração no traçado a partir da estaca 34 (M-01), onde deixou de existir um vértice e o eixo passou a continuar em linha reta até chegar à estaca 42+10,00, totalizando uma extensão de 850,00m.

As seções transversais ao referido eixo, foram locadas a cada 20m, numa faixa predominante de 100m (montante e jusante), no trecho correspondente ao eixo barrável compreendido entre as estacas 00 e 30, totalizando uma extensão de 2.950,00m. No trecho correspondente ao sangradouro (estaca 30 a 42+10,00m), foi levantada uma faixa média de 240m (montante e jusante), totalizando uma extensão de 2.165m.

000011

2.3 – NIVELAMENTO DO EIXO DA BARRAGEM E DO SANGRADOURO

Este levantamento foi dividido em duas etapas. A primeira corresponde ao nivelamento geométrico do eixo implantado inicialmente (estaca 00 à 36+13,25 m), passando pelo Marco M-1 (estaca 34), cuja cota é igual a 121,287m. A segunda etapa corresponde ao nivelamento geométrico do trecho que sofreu alteração no traçado (estaca 34 à 42+10,00).

2.4 – NIVELAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS AO EIXO DA BARRAGEM E DO SANGRADOURO

As referidas seções transversais foram locadas (conforme citadas no sub-item 2.2) e niveladas geometricamente, totalizando uma extensão de 5.115,00m.

2.5 – LOCAÇÃO DO EIXO E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO CANAL DE APROXIMAÇÃO DO SANGRADOURO

O eixo do canal de aproximação do canal do sangradouro foi materializado com um estaqueamento a cada 20,00m, composto por um trecho a montante (estaca 00 a 05) e outro a jusante (estaca 00 a 28+12,00) a partir da estaca 31 do eixo da barragem e do sangradouro com uma extensão total de 672,00m. No final do trecho de jusante o canal encontra-se com o leito do rio. As seções transversais a este eixo foram levantadas planialtimetricamente a cada 20,00m, com uma faixa de 120m (lados esquerdo e direito), cuja a extensão total levantada é de 3.745,00m.

2.6 – NIVELAMENTO DO EIXO DO CANAL DE APROXIMAÇÃO DO SANGRADOURO

Trate-se do nivelamento geométrico dos eixos de montante e jusante citados anteriormente, ambas com origem na cota da estaca 31 do eixo da barragem e do sangradouro, cujo o valor é de 119,556m.

2.7 – LOCAÇÃO DA LINHA-BASE DA BACIA HIDRÁULICA

Foi implantada uma linha-base a partir da estaca 09 (eixo barrável e do sangradouro), com estaqueamento a cada 50,00m, seguindo o leito do curso d'água principalmente no sentido jusante-montante, com o objetivo de derivar um seccionamento para levantamento planialtimétrico da bacia hidráulica. A extensão total locada desta linha-base foi de 5.999,94m.

3 – CADERNETAS TOPOGRÁFICAS

000015

2.8 – NIVELAMENTO DA LINHA-BASE DA BACIA HIDRÁULICA

Refere-se ao nivelamento e contra-nivelamento geométrico da linha-base citada no sub-item anterior, que teve como cota de origem a da estaca 09 do eixo da barragem e do sangradouro, que coincide com a estaca 00 da linha-base, cujo valor é igual a 106.669m

2.9 – LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS À LINHA-BASE DA BACIA HIDRÁULICA

Ao longo de toda a linha-base que atravessa a bacia hidráulica, foram levantadas seções transversais a cada 100,00m, com estaqueamento a cada 50,00m, inclusive com levantamento de pontos críticos intermediários. O levantamento destas seções foi feito de forma taqueométrica, iniciando sempre da linha base e seguindo tanto para o lado esquerdo como o direito, até atingir a cota mínima desejada, permitindo desta forma, que fosse obtido todos os elementos necessários para a elaboração da planta da bacia hidráulica, com curvas de nível a cada metro. Foram identificados todos os acidentes de importância como talvegues, estradas linha de transmissão, etc. A extensão total levantada é de 67.480,00m.

2.10 – POLIGONAL DE CONTORNO DA ÁREA DE DESAPROPRIAÇÃO DA BARRAGEM

A locação da poligonal de contorno foi realizada planialtimetricamente, a partir de três poligonais. A poligonal da ombreira direita parte do marco M-0 (estaca 00 do eixo barrável e do sangradouro) e segue até a montante da bacia hidráulica, chegando a estaca 336+13,63 m (final desta poligonal), que coincide com a estaca final da poligonal da ombreira esquerda. A extensão total desta poligonal é de 6.736,06 m.

A poligonal da ombreira esquerda parte do marco M-1 (estaca 34 do eixo barrável e do sangradouro) e segue até a montante da bacia hidráulica, chegando a estaca 431+8,41m (final desta poligonal), que coincide com a estaca final da poligonal da ombreira direita. A extensão total desta poligonal é de 8.764,24 m.

A poligonal de contorno da área que fica à jusante do eixo barrável e do sangradouro, partiu do marco M-0 (citado anteriormente) fazendo primeiramente um contorno numa faixa de 200m à jusante chegando à ombreira esquerda na estaca 41 do eixo barrável e do sangradouro. Em seguida houve necessidade de ampliar esta área até o encontro do leito do rio com o riacho a ser utilizado como canal de sangria. Daí, partiu-se com um complemento da poligonal a partir da estaca 18+10,80m (ombreira direita), até chegar na poligonal citada anteriormente na estaca 47+13,51m (ombreira esquerda), perfazendo uma nova poligonal de contorno a jusante da barragem e do sangradouro, cuja extensão do BI-00 ao BI-86 (sentido anti-horário) é de 1.285,80m

Também fez-se necessário ampliar a área de desapropriação em seis trechos das poligonais de montante da barragem e do sangradouro, devido uma alteração de projeto em função da cota de coroamento do maciço. Estas alterações são apresentadas através das cadernetas de campo e da planta geral de levantamento topográfico, em anexo.

Em todos os vértices destas poligonais, foram implantados marcos de concreto conforme as especificações, acompanhados de chapas de alumínio (padrão ANB) com a numeração dos marcos no sentido horário, partindo do marco BI-00 (ombreira direita) e percorrendo externamente todas as poligonais levantadas (inclusive os trechos alterados citados anteriormente), até chegar ao marco de partida, definindo uma única poligonal de contorno, perfazendo um perímetro de 18.469,77 m.

2.11 – LEVANTAMENTO DAS JAZIDAS E EMPRÉSTIMOS E DOS SEUS RESPECTIVOS ACESSOS

Com o objetivo de localizar as jazidas e os empréstimos a serem utilizados na obra, fez-se um levantamento através de equipamento GPS (modelo Garmin), identificando tanto a localização destas áreas, como dos acessos necessários para sua exploração.

3.1 – CADERNETA DE NIVELAMENTO DO TRANSPORTE DE COTAS

000016

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DO TRANSPORTE
DE COTAS DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
NIVELAMENTO							
00				2,354	98,929		96,575
01						1,095	97,834
				2,433	100,267		
02						1,609	98,658
				1,720	100,378		
03						1,802	98,576
				1,867	100,443		
04						1,305	99,138
				2,109	101,247		
05						0,674	100,573
				1,120	101,693		
06						1,453	100,240
				1,639	101,879		
07						1,454	100,425
				3,877	104,302		
08						0,167	104,135
				3,904	108,039		
09						0,225	107,814
				3,862	111,676		
10						0,346	111,330
				0,211	111,541		
11						3,798	107,743
				0,109	107,852		
12						3,940	103,912
				1,517	105,429		
13						0,569	104,860
				2,411	107,271		
14						0,754	106,517
				2,942	109,459		
15						0,907	108,552
				2,851	111,403		
16						0,424	110,979
				3,694	114,673		
17						0,247	114,426
				3,842	118,268		
18						0,331	117,937
				3,788	121,725		
19						0,215	121,510
				3,403	124,913		
20						1,167	123,746

000017

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DO TRANSPORTE
DE COTAS DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Inteira	+	Estacas		Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
		Fracionada	Igualdade				
CONTRA-NIVELAMENTO							
20				1,341	125,087		123,746
19						3,578	121,509
				0,304	121,813		
18						3,878	117,935
				0,256	118,191		
17						3,768	114,423
				0,335	114,758		
16						3,782	110,976
				0,675	111,651		
15						3,103	108,548
				1,204	109,752		
14						3,240	106,512
				0,908	107,420		
13						2,566	104,854
				1,299	106,153		
12						2,247	103,906
				3,976	107,882		
11						0,147	107,735
				3,895	111,630		
10						0,309	111,321
				0,191	111,512		
09						3,709	107,803
				0,113	107,916		
08						3,793	104,123
				0,196	104,319		
07						3,904	100,415
				1,405	101,820		
06						1,811	100,009
				1,674	101,683		
05						1,128	100,555
				0,706	101,261		
04						2,142	99,119
				1,554	100,673		
03						2,116	98,557
				1,701	100,258		
02						1,620	98,638
				1,807	100,445		
01						2,632	97,813
				1,573	99,386		
00						2,832	96,554

000018

**3.2 - CADERNETA DE LOCAÇÃO DO EIXO E DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS
DA BARRAGEM E DO SANGRADOURO**

000019

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEREA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:19/05/98

IN DICA	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	DESCRICAÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF								
1	O.D.-E0	231.47'12"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	123.746	ESTACAO
2	E0-E1	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	122.037	ESTACAO
3	E0+15E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	122.784	
4	E0+25E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	121.965	
5	E0+15D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	123.534	
6	E0+25D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	123.242	
7	E1-E2	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	118.692	ESTACAO
8	E1+15E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	121.302	
9	E1+25E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	119.820	
10	E1+15D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	121.837	
11	E1+25D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	121.594	
12	E2-E3	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	114.440	ESTACAO
13	E2+15E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	118.581	
14	E2+25E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	117.808	
15	E2+15D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	119.016	
16	E2+25D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	119.311	
17	E3-E4	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	110.777	ESTACAO
18	E3+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	115.102	
19	E3+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	114.150	
20	E3+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	113.078	
21	E3+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	115.810	
22	E3+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	114.830	
23	E3+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	114.106	
24	E4-E5	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	108.358	ESTACAO
25	E4+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	111.213	
26	E4+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	111.628	
27	E4+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	110.539	
28	E4+3D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	3.000	1.500	0.000	1	1	110.247	
29	E4+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	111.628	
30	E4+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	111.307	
31	E4+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	111.083	
32	E5-E6	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	107.181	ESTACAO
33	E5+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	108.782	
34	E5+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	107.281	
35	E5+60E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	106.710	
36	E5+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	108.425	
37	E5+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	108.189	
38	E5+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	108.839	
39	E6-11.5	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	11.500	1.500	0.000	0	1	105.227	ESTACAO
40	E6+14E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	14.000	1.500	0.000	1	1	105.091	
41	E6+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	104.838	
42	E6+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	104.681	
43	E6+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	104.852	
44	E6+6D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	6.000	1.500	0.000	1	1	106.154	
45	E6+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.690	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local : MARANGUAPE-CRARA

Interessado : SRH

Proprietário.

Data.:19/05/98

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 DIRRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
46	R6-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	107.452	
47	R6-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	107.664	
48	11.5-R7	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	8.500	1.500	0.000	0	1	104.689	ESTACAO
49	R7-13.4	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	13.400	1.500	0.000	0	1	104.986	ESTACAO
50	R7-+15E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	104.778	
51	R7-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	105.980	
52	R7-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	105.726	
53	R7-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	105.527	
54	R7-+10D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.000	1.500	0.000	1	1	105.088	
55	R7-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	107.286	
56	R7-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	107.227	
57	R7-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	106.954	
58	13.4-R8	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	6.600	1.500	0.000	0	1	106.759	ESTACAO
59	R8-R9	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	106.669	R9=LBO
60	R8-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.609	
61	R8-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.731	
62	R8-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	106.882	
63	R8-+7D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	7.000	1.500	0.000	1	1	104.679	
64	R8-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	104.615	
65	R8-+35D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	35.000	1.500	0.000	1	1	104.655	
66	R8-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.907	
67	R8-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	107.184	
68	R9-R10	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	106.510	ESTACAO
69	R9-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.466	
70	R9-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.775	
71	R9-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	106.693	
72	R9-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.692	
73	R9-+30D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	30.000	1.500	0.000	1	1	104.726	
74	R9-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	104.673	
75	R10-R11	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	106.473	ESTACAO
76	R10-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.754	
77	R10-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.657	
78	R10-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	106.840	
79	R10-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.372	
80	R10-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.450	
81	R10-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	106.584	
82	R11-R12	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	106.408	ESTACAO
83	R11-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.618	
84	R11-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.371	
85	R11-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	106.668	
86	R11-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.469	
87	R11-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.435	
88	R11-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	106.153	
89	R12-R13	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	106.620	ESTACAO
90	R12-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.640	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:19/05/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP. MED. INF.			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
91	E12-+40E	90 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.648	
92	E12-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	106.733	
93	E12-+20D	270 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.081	
94	E12-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.296	
95	E12-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	106.655	
96	E13-E14	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	106.749	ESTACAO
97	E13-+20E	90 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.682	
98	E13-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.766	
99	E13-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	106.871	
100	E13-+20D	270 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.471	
101	E13-+40D	270 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	105.814	
102	E13-+50D	270 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	105.990	
103	E14-E15	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	106.797	ESTACAO
104	E14-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.781	
105	E14-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.947	
106	E14-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	107.034	
107	E14-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.567	
108	E14-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.364	
109	E14-+50D	270 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	106.366	
110	E15-E16	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	106.832	ESTACAO
111	E15-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.696	
112	E15-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.908	
113	E15-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	107.059	
114	E15-+20D	270 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.573	
115	E15-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.393	
116	E15-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	106.242	
117	E16-+14	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	14.000	1.500	0.000	0	1	106.740	ESTACAO
118	E16-+20E	90 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	107.053	
119	E16-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	107.275	
120	E16-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	107.257	
121	E16-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.649	
122	E16-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.489	
123	E16-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	106.484	
124	+14-E17	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	6.000	1.500	0.000	0	1	107.112	ESTACAO
125	E17-E18	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	108.437	ESTACAO
126	E17-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	107.213	
127	E17-+40E	90 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	107.797	
128	E17-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	107.812	
129	E17-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.855	
130	E17-+40D	270 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	106.507	
131	E17-+50D	270 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	106.455	
132	E18-E19	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	109.889	ESTACAO
133	E18-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	107.973	
134	E18-+40E	90 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	108.574	
135	E18-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	108.519	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:19/05/98

IN DICK	ALINH. EST. P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRTA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
136	E18-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	108.245	
137	E18-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	107.339	
138	E18-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	107.102	
139	E19-E20	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	111.461	ESTACAO
140	E19-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	109.755	
141	E19-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	109.668	
142	E19-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	109.681	
143	E19-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	109.966	
144	E19-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	108.609	
145	E19-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	107.517	
146	E20-E21	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	112.902	ESTACAO
147	E20-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	111.254	
148	E20-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	111.030	
149	E20-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	110.619	
150	E20-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	111.285	
151	E20-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	110.089	
152	E20-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	109.471	
153	E21-E22	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	114.317	ESTACAO
154	E21-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	112.805	
155	E21-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	112.670	
156	E21-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	112.450	
157	E21-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	112.667	
158	E21-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	111.836	
159	E21-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	111.083	
160	E22-E23	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	115.206	ESTACAO
161	E22-E-0E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	114.054	
162	E22-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	114.030	
163	E22-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	113.931	
164	E22-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	113.739	
165	E22-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	112.696	
166	E22-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	111.820	
167	E23-E24	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	115.710	ESTACAO
168	E23-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	115.049	
169	E23-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	114.584	
170	E23-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	114.610	
171	E23-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	113.826	
172	E23-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	112.845	
173	E23-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	112.341	
174	E24-E25	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	115.659	ESTACAO
175	E24-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	115.664	
176	E24-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	115.252	
177	E24-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	115.105	
178	E24-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	113.981	
179	E25-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	112.601	
180	E25-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	113.088	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Inóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CRARA

* Interessado.: SRB

Proprietário..

Data.:19/05/98

IM DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	ESTADIA			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
181	E25-E26	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	116.049	ESTACAO
182	E25-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	116.024	
183	E25-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	115.528	
184	E25-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	115.312	
185	E25-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	114.359	
186	E25-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	113.118	
187	E25-+45D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	45.000	1.500	0.000	1	1	112.869	
188	E25-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	113.627	
189	E26-E27	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	116.921	ESTACAO
190	E26-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	116.241	
191	E26-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	116.090	
192	E26-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	115.675	
193	E26-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	114.911	
194	E26-+31D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	31.000	1.500	0.000	1	1	114.154	
195	E26-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	114.993	
196	E26-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	115.711	
197	E27-E28	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	117.704	ESTACAO
198	E27-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	117.065	
199	E27-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	116.611	
200	E27-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	116.031	
201	E27-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	116.145	
202	E27-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	115.954	
203	E27-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	115.676	
204	E28-E29	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	118.402	ESTACAO
205	E28-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	117.701	
206	E28-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	117.692	
207	E28-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	116.791	
208	E28-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	117.168	
209	E28-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	116.920	
210	E28-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	116.704	
211	E29-E30	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	118.973	ESTACAO
212	E29-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	118.278	
213	E29-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	117.787	
214	E29-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	117.205	
215	E29-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	118.124	
216	E29-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	117.387	
217	E29-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	116.793	
218	E30-E31	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	119.556	ESTACAO
219	E30-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	118.821	
220	E30-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	118.176	
221	E30-+50E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	117.059	
222	E30-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	118.346	
223	E30-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	117.615	
224	E30-+50D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	116.908	
225	E31-E32	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	120.243	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário :

Data. 19/05/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF								
226	E31-+15E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	119.588	
227	E31-+25E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	119.168	
228	E31-+15D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	119.336	
229	E31-+25D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	119.018	
230	E32-LB33	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	120.669	ESTACAO
231	E32-+15E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	120.371	
232	E32-+25E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	119.935	
233	E32-+15D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	120.134	
234	E32-+25D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	119.874	
235	E33-E34	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	121.287	ESTACAO
236	E33-+15E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	121.026	
237	E33-+25E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	120.671	
238	E33-+15D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	120.602	
239	E33-+25D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	120.330	
240	E34-E35	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	122.143	ESTACAO
241	E34-+15E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	121.278	
242	E34-+25E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	121.039	
243	E34-+45E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	45.000	1.500	0.000	1	1	121.716	
244	E34-+65E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	65.000	1.500	0.000	1	1	121.984	
245	E34-+85E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	85.000	1.500	0.000	1	1	122.602	
246	E34-105E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	105.000	1.500	0.000	1	1	122.912	
247	E34-125E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	125.000	1.500	0.000	1	1	122.637	
248	E34-145E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	145.000	1.500	0.000	1	1	121.292	
249	E34-165E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	165.000	1.500	0.000	1	1	118.692	
250	E34-170E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	170.000	1.500	0.000	1	1	117.592	
251	E34-+15D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	121.248	
252	E34-+25D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	119.295	
253	E34-+45D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	45.000	1.500	0.000	1	1	116.818	
254	E34-+65D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	65.000	1.500	0.000	1	1	114.337	
255	E34-+79D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	79.000	1.500	0.000	1	1	112.235	
256	E34-+85D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	85.000	1.500	0.000	1	1	112.532	
257	E34-105D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	105.000	1.500	0.000	1	1	114.573	
258	E34-125D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	125.000	1.500	0.000	1	1	115.237	
259	E35-E36	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	122.748	ESTACAO
260	E35-+15E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	122.075	
261	E35-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	122.449	
262	E35-+25E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	121.931	
263	E35-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	122.964	
264	E35-+60E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	123.202	1.500	0.000	1	1	123.202	
265	E35-+80E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	123.462	
266	E35-100E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	123.029	
267	E35-120E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	122.209	
268	E35-+15D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	122.009	
269	E35-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	121.263	
270	E35-+25D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	121.797	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CRARA

Interessado . SRH

Proprietário.:

Data..19/05/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
271	E35-+60D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	115.645	
272	E35-+72D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	72.000	1.500	0.000	1	1	113.297	
273	E35-+80D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	114.643	
274	E35-100D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	116.892	
275	E36-E37	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	123.186	ESTACAO
276	E36-+15E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	122.968	
277	E36-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	123.165	
278	E36-+25E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	122.596	
279	E36-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	124.088	
280	E36-+60E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	124.535	
281	E36-+80E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	124.347	
282	E36-100E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	123.735	
283	E36-120E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	122.160	
284	E36-140E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	119.205	
285	E36-+15D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	123.031	
286	E36-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	121.398	
287	E36-+25D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	122.795	
288	E37-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	118.105	
289	E37-+60D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	115.113	
290	E37-+64D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	64.000	1.500	0.000	1	1	113.931	
291	E37-+80D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	115.721	
292	E37-100D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	118.233	
293	E37-E38	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	123.310	ESTACAO
294	E37-+15E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	123.875	
295	E37-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	122.879	
296	E37-+25E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	123.634	
297	E37-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	123.899	
298	E37-+60E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	124.422	
299	E37-+80E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	124.088	
300	E37-100E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	123.031	
301	E37-120E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	121.433	
302	E37-130E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	130.000	1.500	0.000	1	1	119.183	
303	E37-+15D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	123.730	
304	E37-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	121.561	
305	E37-+25D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	123.571	
306	E38-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	118.586	
307	E38-+60D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	115.376	
308	E38-+64D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	64.000	1.500	0.000	1	1	114.488	
309	E38-+80D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	116.670	
310	E38-100D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	119.158	
311	E38-E39	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	123.287	ESTACAO
312	E38-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	124.672	
313	E38-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	125.853	
314	E38-+60E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	126.145	
315	E38-+80E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	125.668	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

Interessado · SRH

Proprietário

Data.:19/05/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
316	E38-100E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	124.548	
317	E38-120E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	121.999	
318	E38-130E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	130.000	1.500	0.000	1	1	119.412	
319	E38-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	121.166	
320	E38-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	117.901	
321	E38-+51D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	51.000	1.500	0.000	1	1	115.765	
322	E38-+60D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	116.501	
323	E38-+80D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	118.306	
324	E38-+87D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	87.000	1.500	0.000	1	1	119.661	
325	E39-E40	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	123.526	ESTACAO
326	E39-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	125.425	
327	E39-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	126.525	
328	E39-+60E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	126.723	
329	E39-+80E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	125.877	
330	E39-100E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	124.633	
331	E39-120E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	122.265	
332	E39-140E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	119.369	
333	E39-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	120.894	
334	E39-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	117.292	
335	E39-+60D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	120.482	
336	E40-E41	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	123.123	ESTACAO
337	E40-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	125.309	
338	E40-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	126.691	
339	E40-+60E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	127.144	
340	E40-+80E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	126.693	
341	E40-100E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	125.618	
342	E40-120E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	124.025	
343	E40-140E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	121.917	
344	E40-160E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	120.867	
345	E40-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	121.145	
346	E40-+33D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	33.000	1.500	0.000	1	1	118.791	
347	E40-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	119.375	
348	E40-+60D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	121.723	
349	E40-+70D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	70.000	1.500	0.000	1	1	122.615	
350	E41-E42	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	121.849	ESTACAO
351	E41-+20E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	124.941	
352	E41-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	126.762	
353	E41-+60E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	126.972	
354	E41-+80E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	126.341	
355	E41-100E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	125.167	
356	E41-120E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	123.118	
357	E41-140E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	122.972	
358	E41-160E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	123.598	
359	E41-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	120.161	
360	E41-+40D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	122.376	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPÉ-CEARA

Interessado : SRH

Proprietário..

Data.:19/05/98

IN DICE	ALINH EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
361	E42-42,1	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.000	1.500	0.000	0	1	123.430	ESTACAO
362	E42-+40E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	122.935	
363	E42-+60E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	123.686	
364	E42-+80E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	123.781	
365	E42-100E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	123.663	
366	E42-120E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	122.748	
367	E42-140E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	122.353	
368	E42-160E	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	121.884	
369	E42-+20D	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	122.871	

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo

R1X0

12/01/99

14.50:20

3.3 – CADERNETA DE NIVELAMENTO DO EIXO DA BARRAGEM E
DO SANGRADOURO

000029

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DO EIXO
DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
NIVELAMENTO							
0=0 O.D.				0,824	124,570		123,746
01						2,533	122,037
				0,131	122,168		
02						3,476	118,692
				0,963	119,655		
AUX						3,248	116,407
				0,337	116,744		
03						2,304	114,440
AUX						3,360	113,384
"				0,146	113,530		
04						2,753	110,777
AUX						3,899	109,631
				0,312	109,943		
05						1,585	108,358
06						2,762	107,181
"				1,062	108,243		
6+11,50						3,016	105,227
07						3,554	104,689
7+13,40						3,257	104,986
08						1,484	106,759
09						1,574	106,669
10						1,733	106,510
11						1,770	106,473
12						1,835	106,408
				1,802	108,210		
13						1,590	106,620
14						1,461	106,749
15						1,413	106,797
16						1,378	106,832
16+14						1,470	106,740
17						1,098	107,112
				3,131	110,243		
18						1,806	108,437
19						0,354	109,889
				3,817	113,706		
20						2,245	111,461
21						0,804	112,902
				3,236	116,138		
22						1,821	114,317
23						0,932	115,206
				2,067	117,273		
24						1,563	115,710
25						1,614	115,659
26						1,224	116,049
27						0,352	116,921
				3,040	119,961		
28						2,257	117,704
29						1,559	118,402
30						0,988	118,973
				3,066	122,039		
31						2,483	119,556
32						1,796	120,243

000030

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DO EIXO
DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				

NIVELAMENTO							
33						1,370	120,669
34						0,752	121,287
				3,590	124,877		
35						2,677	122,200
36						1,829	123,048
36+13,25 HE						1,135	123,742

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DO EIXO
DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
CONTRA-NIVELAMENTO							
36+13,25				0,407	124,149		123,742
36						1,101	123,048
35						2,049	122,100
34						2,862	121,287
				0,527	121,814		
33						1,143	120,671
32						1,574	120,240
31						2,260	119,554
30						2,840	118,974
				0,764	119,738		
29						1,336	118,402
28						2,035	117,703
27						2,816	116,922
				0,677	117,599		
26						1,547	116,052
25						1,936	115,663
24						1,885	115,714
23						2,388	115,211
22						3,282	114,317
				0,308	114,625		
21						1,724	112,901
20						3,164	111,461
				0,369	111,830		
19						1,944	109,886
18						3,392	108,438
				0,274	108,712		
17						1,608	107,104
16+14						1,984	106,728
16						1,882	106,830
15						1,916	106,796
14						1,964	106,748
13						2,092	106,620
12						2,304	106,408
				1,689	108,097		
11						1,624	106,473
10						1,587	106,510
09						1,432	106,665
08						1,342	106,755
7+13,40						3,108	104,989
07						3,412	104,685
6+11,50						2,861	105,236
06						0,920	107,177
				3,613	110,790		
05						2,436	108,354
04						0,017	110,773
				3,426	114,199		
AUX						0,285	113,914
				3,572	117,486		
03						3,052	114,434
AUX						1,083	116,403
				3,356	119,759		
02						1,066	118,693

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DO EIXO
DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				

CONTRA-NIVELAMENTO							
				3,715	122,408		
01						0,375	122,033
				3,384	125,417		
0=0 O.D						1,675	123,742

000033

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DO
PROLONGAMENTO DO EIXO (TRECHO DEFINITIVO) DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
NIVELAMENTO							
34				3,440	124,727		121,287
35						2,584	122,143
36						1,979	122,748
37						1,541	123,186
38						1,417	123,310
39						1,440	123,287
40						1,201	123,526
41						1,604	123,123
*				1,504	124,627		
42						2,778	121,849
42	+	10,00				1,197	123,430
CONTRA-NIVELAMENTO							
42	+	10,00		1,410	124,840		123,430
42						2,991	121,849
41						1,718	123,122
40						1,313	123,527
39						1,553	123,287
38						1,529	123,311
37						1,656	123,184
36						2,092	122,748
35						2,697	122,143
34						3,553	121,287

**3.4 – CADERNETA DE NIVELAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS AO
EIXO DA BARRAGEM E DO SANGRA DOURO**

C:\ANB_trab\PROJETOS\topografia\RELATÓRIO GERAL - Estudos Topográficos.doc

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS
AO EXO DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
NIVELAMENTO							
0=0 O.D				1,428	125,174		123,746
+15E						2,390	122,784
+25E						3,209	121,965
+15D						1,640	123,534
+25D						1,932	123,242
01				1,377	123,414		122,037
+15E						2,112	121,302
+25E						3,594	119,820
+15D						1,577	121,837
+25D						1,820	121,594
02				1,572	120,264		118,692
+15E						1,683	118,581
+25E						2,456	117,808
+15D						1,248	119,016
+25D						0,953	119,311
03				1,982	116,422		114,440
+20E						1,320	115,102
+40E						2,272	114,150
+50E						3,344	113,078
+20D						0,612	115,810
+40D						1,592	114,830
+50D						2,316	114,106
04				1,918	112,695		110,777
+20E						1,482	111,213
+40E						1,067	111,628
+50E						2,156	110,539
+3D						2,448	110,247
+20D						1,067	111,628
+40D						1,388	111,307
+50D						1,612	111,083
05				2,044	110,402		108,358
+20E						1,620	108,782
+40E						3,121	107,281
+60E						3,692	106,710
+20D						1,977	108,425
+40D						2,213	108,189
+50D						1,563	108,839
06				0,811	107,992		107,181
+14E						2,901	105,091
+20E						3,154	104,838
+40E						3,311	104,681
+50E						3,140	104,852
+08D						1,838	106,154
+20D						1,302	106,690
+40D						0,540	107,452
+50D						0,328	107,664
07				3,429	108,118		104,889
+15E						3,340	104,778
+20E						2,138	105,980
+40E						2,392	105,726
+50E						2,591	105,527
+10D						3,030	105,088

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS
AO EIXO DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas			Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada Igualdade				
NIVELAMENTO						
+20D					0,832	107,286
+40D					0,891	107,227
+50D					1,164	106,954
08			1,326	108,085		106,759
+20E					1,476	106,609
+40E					1,354	106,731
+50E					1,203	106,882
+7D					3,406	104,679
+20D					3,470	104,615
+35D					3,430	104,655
+40D					1,178	106,907
+50D					0,901	107,184
9=0LB			1,335	108,004		106,669
+20E					1,538	106,466
+40E					1,229	106,775
+50E					1,311	106,693
+20D					1,312	106,692
+30D					3,278	104,726
+50D					3,331	104,673
10			1,418	107,928		106,510
+20E					1,174	106,754
+40E					1,271	106,657
+50E					1,088	106,840
+20D					1,556	106,372
+40D					1,478	106,450
+50D					1,344	106,584
11			1,366	107,839		106,473
+20E					1,221	106,618
+40E					1,468	106,371
+50E					1,171	106,668
+20D					1,370	106,469
+40D					1,404	106,435
+50D					1,686	106,153
12			1,606	108,014		106,408
+20E					1,374	106,640
+40E					1,366	106,648
+50E					1,281	106,733
+20D					1,933	106,081
+40D					1,718	106,296
+50D					1,359	106,655
13			1,332	107,952		106,620
+20E					1,270	106,682
+40E					1,186	106,766
+50E					1,081	106,871
+20D					1,481	106,471
+40D					2,138	105,814
+50D					1,962	105,990
14			1,468	108,217		106,749
+20E					1,436	106,781
+40E					1,270	106,947
+50E					1,183	107,034
+20D					1,650	106,567

000037

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS
AO EIXO DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
NIVELAMENTO							
+40D						1,853	106,364
+50D						1,851	106,366
15				1,394	108,191		106,797
+20E						1,495	106,896
+40E						1,283	106,908
+50E						1,132	107,059
+20D						1,618	106,573
+40D						1,798	106,393
+50D						1,949	106,242
16				1,363	108,195		106,832
+20E						1,142	107,053
+40E						0,920	107,275
+50E						0,938	107,257
+20D						1,546	106,649
+40D						1,706	106,489
+50D						1,711	106,484
17				1,554	108,686		107,112
+20E						1,453	107,213
+40E						0,869	107,797
+50E						0,854	107,812
+20D						1,811	106,855
+40D						2,159	106,507
+50D						2,211	106,455
18				1,512	109,949		108,437
+20E						1,976	107,973
+40E						1,375	108,574
+50E						1,430	108,519
+20D						1,704	108,245
+40D						2,610	107,339
+50D						2,847	107,102
19				1,398	111,287		109,889
+20E						1,532	109,755
+40E						1,599	109,688
+50E						1,606	109,681
+20D						1,321	109,966
+40D						2,678	108,609
+50D						3,770	107,517
20				1,521	112,982		111,461
+20E						1,728	111,254
+40E						1,952	111,030
+50E						2,363	110,619
+20D						1,697	111,285
+40D						2,893	110,089
+50D						3,511	109,471
21				1,606	114,508		112,902
+20E						1,703	112,805
+40E						1,838	112,670
+50E						2,058	112,450
+20D						1,841	112,667
+40D						2,672	111,836
+50D						3,425	111,083
22				1,283	115,600		114,317

000038

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS
AO EIXO DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas		Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+ Fracionada Igualdade				
NIVELAMENTO					
+20E				1,546	114,054
+40E				1,570	114,030
+50E				1,669	113,931
+20D				1,861	113,739
+40D				2,904	112,896
+50D				3,780	111,820
23		1,066	116,272		115,206
+20E				1,223	115,049
+40E				1,688	114,584
+50E				1,662	114,610
+20D				2,446	113,826
+40D				3,427	112,845
+50D				3,931	112,341
24		0,806	116,516		115,710
+20E				0,852	115,664
+40E				1,264	115,252
+50E				1,411	115,105
+20D				2,535	113,981
+40D				3,915	112,601
+50D				3,428	113,088
25		1,111	116,770		115,659
+20E				0,746	116,024
+40E				1,242	115,528
+50E				1,458	115,312
+20D				2,411	114,359
+40D				3,652	113,118
+45D				3,901	112,869
+50D				3,143	113,627
26		1,282	117,331		116,049
+20E				1,090	116,241
+40E				1,241	116,090
+50E				1,656	115,675
+20D				2,420	114,911
+31D				3,177	114,154
+40D				2,338	114,993
+50D				1,620	115,711
27		1,128	118,049		116,921
+20E				0,984	117,065
+40E				1,438	116,611
+50E				2,018	116,031
+20D				1,904	116,145
+40D				2,095	115,954
+50D				2,373	115,676
28		1,230	118,934		117,704
+20E				1,233	117,701
+40E				1,242	117,692
+50E				2,143	116,791
+20D				1,766	117,168
+40D				2,014	116,920
+50D				2,230	116,704
29		1,418	119,820		118,402
+20E				1,542	118,278

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS
AO EIXO DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Inteira	Estacas			Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
	+	Fracionada	Igualdade				
NIVELAMENTO							
+40E						2,033	117,787
+50E						2,615	117,205
+20D						1,696	118,124
+40D						2,433	117,387
+50D						3,027	116,793
30				1,546	120,519		118,973
+20E						1,698	118,821
+40E						2,343	118,176
+50E						3,460	117,059
+20D						2,173	118,346
+40D						2,904	117,615
+50D						3,611	116,908
31				1,572	121,128		119,556
+15E						1,540	119,588
+25E						1,960	119,168
+15D						1,792	119,336
+25D						2,110	119,018
32				1,384	121,627		120,243
+15E						1,256	120,371
+25E						1,692	119,935
+15D						1,493	120,134
+25D						1,753	119,874
33				1,495	122,164		120,669
+15E						1,138	121,026
+25E						1,493	120,671
+15D						1,562	120,602
+25D						1,834	120,330
34				1,383	122,670		121,287
+15E						1,392	121,278
+25E						1,631	121,039
+15D						1,422	121,248
+25D						1,631	121,039
35				1,441	123,641		122,200
+15E						1,566	122,075
+25E						1,710	121,931
+15D						1,632	122,009
+25D						1,844	121,797
36				1,380	124,428		123,048
+15E						1,460	122,968
+25E						1,832	122,596
+15D						1,397	123,031
+25D						1,633	122,795
36+13,25				1,461	125,203		123,742
+15E						1,328	123,875
+25E						1,569	123,634
+15D						1,473	123,730
+25D						1,632	123,571

000040

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO
PROLONGAMENTO DO EIXO (TRECHO DEFINITIVO) DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
NIVELAMENTO							
SEÇÃO 34 MONTANTE							
34				2,920	124,207		121,287
34	+	45,00				2,491	121,716
34	+	65,00				2,223	121,984
34	+	85,00				1,605	122,602
34	+	105,00				1,295	122,912
34	+	125,00				1,570	122,637
34	+	145,00				2,915	121,292
"				0,600	121,892		
34	+	165,00				3,200	118,692
"				0,507	119,199		
34	+	170,00				1,607	117,592
SEÇÃO 34 JUSANTE							
34				0,695	121,982		121,287
34	+	25,00				2,687	119,295
AUX	+					3,502	118,480
"	+			0,380	118,860		
34	+	45,00				2,042	116,818
AUX						3,608	115,252
"				0,485	115,737		
34	+	65,00				1,400	114,337
34	+	79,00				3,502	112,235
34	+	85,00				3,205	112,532
34	+	105,00				1,164	114,573
34	+	125,00				0,500	115,237
SEÇÃO 35 MONTANTE							
35				2,394	124,537		122,143
35	+	20,00				2,088	122,449
35	+	40,00				1,573	122,964
35	+	60,00				1,335	123,202
35	+	80,00				1,075	123,462
35	+	100,00				1,508	123,029
35	+	120,00				2,328	122,209
SEÇÃO 35 JUSANTE							
35				0,520	122,663		122,143
35	+	20,00				1,400	121,263
35	+	40,00				3,980	118,683
"				0,494	119,177		
35	+	60,00				3,532	115,645
"				1,650	117,295		
35	+	72,00				3,998	113,297
35	+	80,00				2,652	114,643
35	+	100,00				0,403	116,892
SEÇÃO 36 MONTANTE							
36				2,992	125,740		122,748

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO
PROLONGAMENTO DO EXO (TRECHO DEFINITIVO) DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
36	+	20,00				2,575	123,165
36	+	40,00				1,652	124,088
36	+	60,00				1,205	124,535
36	+	80,00				1,393	124,347
36	+	100,00				2,005	123,735
36	+	120,00				3,580	122,160
				0,310	122,470		
36	+	140,00				3,265	119,205

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO
PROLONGAMENTO DO EIXO (TRECHO DEFINITIVO) DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Inteira	Estacas			Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
	+	Fracionada	Igualdade				
SEÇÃO 36 JUSANTE							
36				0,708	123,456		122,748
36	+	20,00				2,058	121,398
AUX						3,624	119,832
"				0,478	120,310		
36	+	40,00				2,205	118,105
AUX						3,730	116,580
"				0,901	117,481		
36	+	60,00				2,368	115,113
36	+	64,00				3,550	113,931
36	+	80,00				1,760	115,721
"				3,207	118,928		
36	+	100,00				0,695	118,233
SEÇÃO 37 MONTANTE							
37				2,245	125,431		123,186
37	+	20,00				2,552	122,879
37	+	40,00				1,532	123,899
37	+	60,00				1,009	124,422
37	+	80,00				1,343	124,088
37	+	100,00				2,400	123,031
37	+	120,00				3,998	121,433
				0,210	121,643		
37	+	130,00				2,460	119,183
SEÇÃO 37 JUSANTE							
37				0,609	123,795		123,186
37	+	20,00				2,234	121,561
AUX						3,974	119,821
"				0,642	120,463		
37	+	40,00				1,877	118,586
AUX						3,835	116,628
"				1,856	118,484		
37	+	60,00				3,108	115,376
37	+	64,00				3,996	114,488
37	+	80,00				1,814	116,670
"				3,007	119,677		
37	+	100,00				0,519	119,158
SEÇÃO 38 MONTANTE							
38				3,998	127,308		123,310
38	+	20,00				2,636	124,672
38	+	40,00				1,455	125,853
38	+	60,00				1,163	126,145
38	+	80,00				1,640	125,668
38	+	100,00				2,760	124,548
AUX						3,998	123,310
				0,100	123,410		
38	+	120,00				1,411	121,999
38	+	130,00				3,998	119,412

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO
PROLONGAMENTO DO EXO (TRECHO DEFINITIVO) DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
SEÇÃO 38 JUSANTE							
38				0,223	123,533		123,310
38	+	20,00				2,367	121,166
AUX						3,904	119,629
"				0,132	119,761		
38	+	40,00				1,860	117,901
38	+	51,00				3,996	115,765
38	+	60,00				3,260	116,501
38	+	80,00				1,455	118,306
38	+	87,00				0,100	119,661
SEÇÃO 39 MONTANTE							
39				3,978	127,265		123,287
39	+	20,00				1,840	125,425
39	+	40,00				0,740	126,525
39	+	60,00				0,542	126,723
39	+	80,00				1,388	125,877
39	+	100,00				2,632	124,633
AUX						3,998	123,267
"				0,100	123,367		
39	+	120,00				1,102	122,265
39	+	140,00				3,998	119,369
SEÇÃO 39 JUSANTE							
39				0,411	123,698		123,287
39	+	20,00				2,804	120,894
"				0,388	121,282		
39	+	40,00				3,990	117,292
39	+	60,00				0,800	120,482
SEÇÃO 40 MONTANTE							
40				3,727	127,253		123,526
40	+	20,00				1,944	125,309
40	+	40,00				0,562	126,691
				1,332	128,023		
40	+	60,00				0,879	127,144
40	+	80,00				1,330	126,693
40	+	100,00				2,405	125,618
40	+	120,00				3,998	124,025
"				0,102	124,127		
40	+	140,00				2,210	121,917
40	+	160,00				3,260	120,867

000044

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO
PROLONGAMENTO DO EIXO (TRECHO DEFINITIVO) DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Inteira	Estacas			Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
	+	Fracionada	Igualdade				
SEÇÃO 40 JUSANTE							
40				0,173	123,699		123,526
40	+	20,00				2,554	121,145
"				1,580	122,725		
40	+	33,00				3,934	118,791
40	+	40,00				3,350	119,375
40	+	60,00				1,002	121,723
40	+	70,00				0,110	122,615
SEÇÃO 41 MONTANTE							
41				3,691	126,814		123,123
41	+	20,00				1,873	124,941
41	+	40,00				0,052	126,762
"				1,200	127,962		
41	+	60,00				0,990	126,972
41	+	80,00				1,621	126,341
41	+	100,00				2,795	125,167
"				0,433	125,600		
41	+	120,00				2,482	123,118
41	+	140,00				2,628	122,972
41	+	160,00				2,002	123,598
SEÇÃO 41 JUSANTE							
41				0,528	123,651		123,123
41	+	20,00				3,490	120,161
41	+	40,00				1,275	122,376
SEÇÃO 42 MONTANTE							
42				3,232	125,081		121,849
42	+	40,00				2,146	122,935
42	+	60,00				1,395	123,686
42	+	80,00				1,300	123,781
42	+	100,00				1,418	123,663
42	+	120,00				2,333	122,748
42	+	140,00				2,728	122,353
42	+	160,00				3,197	121,884
42	+	180,00				3,025	122,056
						3,197	121,884
						3,025	122,056
SEÇÃO 42 JUSANTE							
42				3,237	125,086		121,849
42	+	20,00				2,215	122,871

**3.5 – CADERNETA DE LOCAÇÃO DO EIXO E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DAS
SEÇÕES TRANSVERSAIS DO CANAL DE APROXIMAÇÃO DO SANGRADOURO**

000046

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:24/06/98

IN	ALINH.	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
Ordem	BST. P.V.	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP.	MRD.	INF.	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1	K30-K31	231.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	119.556	ESTACAO
2	K31-M1	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	119.652	ESTACAO
3	M1-M2	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	118.978	ESTACAO
4	M1-SD1	90 00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	92.19'00"	20.000	1.505	0.000	1	2	0.000	
5	M1-SD2	90 00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	92.12'00"	40.000	1.505	0.000	1	2	0.000	
6	M1-SD3	90 00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	92.03'00"	60.000	1.505	0.000	1	2	0.000	
7	M1-SE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	88.50'00"	20.000	1.505	0.000	1	2	0.000	
8	M1-SE2	270 00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	88.23'00"	40.000	1.505	0.000	1	2	0.000	
9	M1-SE3	270.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	88.19'00"	60.000	1.505	0.000	1	2	0.000	
10	M2-M3	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	119.036	ESTACAO
11	M2-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	92.00'00"	20.000	1.530	0.000	1	2	0.000	
12	M2-SD2	90 00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	91.55'00"	40.000	1.530	0.000	1	2	0.000	
13	M2-SD3	90 00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	91.56'00"	60.000	1.530	0.000	1	2	0.000	
14	M2-SE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	86.13'00"	20.000	1.530	0.000	1	2	0.000	
15	M2-SE2	270.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	86.53'00"	40.000	1.530	0.000	1	2	0.000	
16	M2-SE3	270.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	87.12'00"	60.000	1.530	0.000	1	2	0.000	
17	M3-M4	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	119.245	ESTACAO
18	M3-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	94.40'00"	20.000	1.460	0.000	1	2	0.000	
19	M3-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	94.38'00"	40.000	1.460	0.000	1	2	0.000	
20	M3-SD3	90 00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	93.24'00"	60.000	1.460	0.000	1	2	0.000	
21	M3-SE1	270 00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	86.47'00"	20.000	1.460	0.000	1	2	0.000	
22	M3-SE2	270.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	86.36'00"	40.000	1.460	0.000	1	2	0.000	
23	M3-SE3	270.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	86.50'00"	60.000	1.460	0.000	1	2	0.000	
24	M4-M5	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	120.051	ESTACAO
25	M4-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	94.44'00"	20.000	1.540	0.000	1	2	0.000	
26	M4-SD2	90 00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	93.19'00"	40.000	1.540	0.000	1	2	0.000	
27	M4-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	93.37'00"	60.000	1.540	0.000	1	2	0.000	
28	M4-SE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	85.50'00"	20.000	1.540	0.000	1	2	0.000	
29	M4-SE2	270 00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	86.28'00"	40.000	1.540	0.000	1	2	0.000	
30	M4-SE3	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	86.37'00"	60.000	1.540	0.000	1	2	0.000	
31	M5-M6	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	0.500	1.500	0.000	0	2	120.051	ESTACAO
32	M5-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	94.50'00"	20.000	1.545	0.000	1	2	0.000	
33	M5-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	94.13'00"	40.000	1.545	0.000	1	2	0.000	
34	M5-SD3	90 00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	94.06'00"	60.000	1.545	0.000	1	2	0.000	
35	M5-SE1	270 00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	87.09'00"	20.000	1.545	0.000	1	2	0.000	
36	M5-SE2	270 00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	87.21'00"	40.000	1.545	0.000	1	2	0.000	
37	M5-SE3	270.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	87.30'00"	60.000	1.545	0.000	1	2	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPRIBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:23/06/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	E30-E31	231.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	119.556	ESTACAO
2	E31-J1	291.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	118.991	ESTACAO
3	J1-J2	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	117.854	ESTACAO
4	J1-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.12'00"	20.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
5	J1-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.20'00"	40.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
6	J1-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	91.34'00"	60.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
7	J1-SE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	91.10'00"	20.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
8	J2-J3	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	115.864	ESTACAO
9	J2-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	92.10'00"	20.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
10	J2-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	92.35'00"	40.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
11	J2-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	92.16'00"	60.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
12	J2-SE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.49'00"	20.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
13	J2-SE2	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.38'00"	40.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
14	J3-J4	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	114.160	ESTACAO
15	J3-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.515	1.515	1.515	91.57'00"	20.000	1.515	0.000	1	1	0.000	
16	J3-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.515	1.515	1.515	91.53'00"	40.000	1.515	0.000	1	1	0.000	
17	J3-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.515	1.515	1.515	92.05'00"	60.000	1.515	0.000	1	1	0.000	
18	J3-SE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.515	1.515	1.515	88.20'00"	20.000	1.515	0.000	1	1	0.000	
19	J3-SE2	270.00'00"D	0.00'00"	1.515	1.515	1.515	89.00'00"	40.000	1.515	0.000	1	1	0.000	
20	J3-SE3	270.00'00"D	0.00'00"	1.515	1.515	1.515	90.00'00"	60.000	1.515	0.000	1	1	0.000	
21	J4-J5	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	113.062	ESTACAO
22	J4-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	92.07'00"	20.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
23	J4-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.44'00"	40.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
24	J4-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.37'00"	60.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
25	J4-SE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	87.27'00"	20.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
26	J4-SE2	270.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.24'00"	40.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
27	J4-SE3	270.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.05'00"	60.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
28	J5-J6	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	111.803	ESTACAO
29	J5-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	93.02'00"	20.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
30	J5-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	93.40'00"	28.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
31	J5-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	91.50'00"	40.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
32	J5-SD4	90.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	91.32'00"	60.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
33	J5-SE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.15'00"	20.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
34	J5-SE2	270.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.00'00"	40.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
35	J5-SE3	270.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.47'00"	60.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
36	J6-J7	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	110.232	ESTACAO
37	J6-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	93.30'00"	20.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
38	J6-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	94.54'00"	25.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
39	J6-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	92.00'00"	40.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
40	J6-SD4	90.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	91.12'00"	54.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
41	J6-SD5	90.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	91.00'00"	60.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
42	J6-SE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	88.28'00"	20.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
43	J6-SE2	270.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	88.06'00"	40.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
44	J6-SE3	270.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	88.13'00"	60.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
45	J7-J8	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	109.976	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:002

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CRARA

Interessado.: SRH

Proprietário .

Data.:23/06/98

IN	ALINH. - EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
46	J7-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	93.41'00"	17.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
47	J7-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.42'00"	20.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
48	J7-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.42'00"	40.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
49	J7-SD4	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.32'00"	60.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
50	J7-SE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.27'00"	20.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
51	J7-SE2	270.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	87.28'00"	40.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
52	J7-SE3	270.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	87.41'00"	60.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
53	J8-J9	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	108.977	ESTACAO
54	J8-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	94.22'00"	16.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
55	J8-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	91.48'00"	20.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
56	J8-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	89.48'00"	40.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
57	J8-SD4	90.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	89.00'00"	60.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
58	J8-SE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	87.42'00"	20.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
59	J8-SE2	270.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	88.13'00"	40.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
60	J8-SE3	270.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	88.13'00"	60.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
61	J9-J10	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	108.074	ESTACAO
62	J9-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	92.35'00"	16.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
63	J9-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.28'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
64	J9-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.42'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
65	J9-SD4	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.32'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
66	J9-SE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.30'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
67	J9-SE2	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.13'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
68	J9-SE3	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.20'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
69	J10-J10+2	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	2.000	1.500	0.000	0	2	107.718	ESTACAO
70	J10-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	105.00'00"	1.500	1.440	0.000	1	1	0.000	
71	J10-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	87.35'00"	20.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
72	J10-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	88.33'00"	40.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
73	J10-SD4	90.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	88.29'00"	60.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
74	J10-SE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	87.53'00"	20.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
75	J10-SE2	270.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	88.15'00"	40.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
76	J10-SE3	270.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	88.05'00"	60.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
77	J10+2-J11	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	18.000	1.500	0.000	0	2	107.897	ESTACAO
78	J11-J12	208.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	107.560	ESTACAO
79	J11-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	89.25'00"	20.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
80	J11-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	88.55'00"	40.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
81	J11-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	88.24'00"	60.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
82	J11-SX1	118.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	88.15'00"	20.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
83	J11-SX2	118.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	89.09'00"	40.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
84	J11-SX3	118.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	88.27'00"	60.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
85	J11-SE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	91.35'00"	12.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
86	J11-SE2	270.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	89.51'00"	20.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
87	J11-SE3	270.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	89.00'00"	40.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
88	J11-SE4	270.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	89.15'00"	60.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
89	J12-J13	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	107.079	ESTACAO
90	J12-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.600	1.600	1.600	89.33'00"	20.000	1.600	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPUSSU

Local.. MARANGUAPÉ-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:23/06/98

IN DICK	ALINH. EST P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIPER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MD.	INF.								
91	J12-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.600	1.600	1.600	88.25'00"	40.000	1.600	0.000	1	1	0.000	
92	J12-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.600	1.600	1.600	88.06'00"	60.000	1.600	0.000	1	1	0.000	
93	J12-SB1	270.00'00"D	0.00'00"	1.600	1.600	1.600	92.33'00"	10.000	1.600	0.000	1	1	0.000	
94	J12-SB2	270.00'00"D	0.00'00"	1.600	1.600	1.600	89.26'00"	20.000	1.600	0.000	1	1	0.000	
95	J13-J14	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	107.086	ESTACAO
96	J13-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	87.45'00"	20.000	1.535	0.000	1	1	0.000	
97	J13-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	87.48'00"	40.000	1.535	0.000	1	1	0.000	
98	J13-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	88.02'00"	60.000	1.535	0.000	1	1	0.000	
99	J13-SB1	270.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	89.40'00"	20.000	1.535	0.000	1	1	0.000	
100	J13-SB2	270.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	90.29'00"	22.000	1.535	0.000	1	1	0.000	
101	J13-SB3	270.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	88.42'00"	40.000	1.535	0.000	1	1	0.000	
102	J13-SB4	270.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	88.45'00"	60.000	1.535	0.000	1	1	0.000	
103	J14-J15	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	106.676	ESTACAO
104	J14-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	89.09'00"	20.000	1.555	0.000	1	1	0.000	
105	J14-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	88.31'00"	40.000	1.555	0.000	1	1	0.000	
106	J14-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	88.29'00"	60.000	1.555	0.000	1	1	0.000	
107	J14-SB1	270.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	92.00'00"	18.000	1.555	0.000	1	1	0.000	
108	J14-SB2	270.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	90.41'00"	20.000	1.555	0.000	1	1	0.000	
109	J14-SB3	270.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	89.40'00"	40.000	1.555	0.000	1	1	0.000	
110	J14-SB4	270.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	89.23'00"	60.000	1.555	0.000	1	1	0.000	
111	J15-J16	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	106.577	ESTACAO
112	J15-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	88.35'00"	20.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
113	J15-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	88.40'00"	40.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
114	J15-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	88.58'00"	60.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
115	J15-SB1	270.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	89.56'00"	20.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
116	J15-SB2	270.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	90.40'00"	24.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
117	J15-SB3	270.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	89.44'00"	40.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
118	J15-SB4	270.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	89.28'00"	60.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
119	J16-J17	194.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	106.134	ESTACAO
120	J16-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.00'00"	20.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
121	J16-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.28'00"	35.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
122	J16-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.16'00"	40.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
123	J16-SD4	90.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	88.25'00"	60.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
124	J16-SX1	104.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	92.53'00"	10.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
125	J16-SX2	104.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	91.15'00"	20.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
126	J16-SX3	104.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.03'00"	40.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
127	J16-SX4	104.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	88.15'00"	60.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
128	J16-SB1	270.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.29'00"	20.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
129	J16-SB2	270.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.50'00"	36.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
130	J16-SB3	270.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.11'00"	40.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
131	J16-SB4	270.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.00'00"	60.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
132	J17-J18	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	106.223	ESTACAO
133	J17-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.515	1.515	1.515	88.15'00"	20.000	1.515	0.000	1	1	0.000	
134	J17-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.515	1.515	1.515	87.43'00"	40.000	1.515	0.000	1	1	0.000	
135	J17-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.515	1.515	1.515	87.45'00"	60.000	1.515	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado : SRH

Proprietário :

Data.:23/06/98

IN	ALINH EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP. MD. INF.			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
136	J17-SR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.515	1.515	1.515	89.50'00"	20.000	1.515	0.000	1	1	0.000	
137	J17-SR2	270.00'00"D	0.00'00"	1.515	1.515	1.515	90.26'00"	28.000	1.515	0.000	1	1	0.000	
138	J17-SR3	270.00'00"D	0.00'00"	1.515	1.515	1.515	89.40'00"	40.000	1.515	0.000	1	1	0.000	
139	J17-SR4	270.00'00"D	0.00'00"	1.515	1.515	1.515	89.53'00"	60.000	1.515	0.000	1	1	0.000	
140	J18-J19	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	106.168	ESTACAO
141	J18-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	88.00'00"	20.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
142	J18-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	87.50'00"	40.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
143	J18-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	87.43'00"	60.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
144	J18-SR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	99.00'00"	20.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
145	J18-SR2	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.31'00"	20.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
146	J18-SR3	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	91.00'00"	27.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
147	J18-SR4	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.40'00"	40.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
148	J18-SR5	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.00'00"	60.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
149	J19-J20	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	105.942	ESTACAO
150	J19-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	88.17'00"	20.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
151	J19-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	88.02'00"	40.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
152	J19-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	88.00'00"	60.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
153	J19-SR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.19'00"	20.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
154	J19-SR2	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.56'00"	31.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
155	J19-SR3	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.15'00"	40.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
156	J19-SR4	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.45'00"	60.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
157	J20-J21	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	105.937	ESTACAO
158	J20-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	88.10'00"	20.000	1.575	0.000	1	1	0.000	
159	J20-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	87.46'00"	40.000	1.575	0.000	1	1	0.000	
160	J20-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	87.15'00"	60.000	1.575	0.000	1	1	0.000	
161	J20-SR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	90.00'00"	20.000	1.575	0.000	1	1	0.000	
162	J20-SR2	270.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	90.56'00"	37.000	1.575	0.000	1	1	0.000	
163	J20-SR3	270.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	90.25'00"	40.000	1.575	0.000	1	1	0.000	
164	J20-SR4	270.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	90.20'00"	60.000	1.575	0.000	1	1	0.000	
165	J21-+17	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	17.000	1.500	0.000	0	2	105.063	ESTACAO
166	J21-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	89.00'00"	20.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
167	J21-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	88.05'00"	40.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
168	J21-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	86.55'00"	60.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
169	J21-SR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	98.20'00"	5.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
170	J21-SR2	270.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.20'00"	20.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
171	J21-SR3	270.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	91.17'00"	34.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
172	J21-SR4	270.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.31'00"	40.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
173	J21-SR5	270.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.00'00"	60.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
174	+17-J22	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	3.000	1.500	0.000	0	2	105.581	ESTACAO
175	J22-+15	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	15.000	1.500	0.000	0	2	104.464	ESTACAO
176	J22-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.475	1.475	1.475	100.30'00"	3.000	1.475	0.000	1	1	0.000	
177	J22-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.475	1.475	1.475	90.00'00"	20.000	1.475	0.000	1	1	0.000	
178	J22-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.475	1.475	1.475	88.08'00"	40.000	1.475	0.000	1	1	0.000	
179	J22-SD4	90.00'00"D	0.00'00"	1.475	1.475	1.475	87.25'00"	60.000	1.475	0.000	1	1	0.000	
180	J22-SX1	94.03'00"D	0.00'00"	1.475	1.475	1.475	87.45'00"	45.000	1.475	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:005

Inóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local : MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:23/06/98

IN DÍG	ALINH. EST. P V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
181	J22-SR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.475	1.475	1.475	89.31'00"	20.000	1.475	0.000	1	1	0.000	
182	J22-SR2	270.00'00"D	0.00'00"	1.475	1.475	1.475	90.45'00"	35.000	1.475	0.000	1	1	0.000	
183	J22-SR3	270.00'00"D	0.00'00"	1.475	1.475	1.475	90.10'00"	40.000	1.475	0.000	1	1	0.000	
184	J22-SR4	270.00'00"D	0.00'00"	1.475	1.475	1.475	90.00'00"	60.000	1.475	0.000	1	1	0.000	
185	+15-J23	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	5.000	1.500	0.000	0	2	105.313	ESTACAO
186	J23-J24	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	105.520	ESTACAO
187	J23-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	97.32'00"	5.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
188	J23-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.21'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
189	J23-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.22'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
190	J23-SD4	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.51'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
191	J23-SR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.40'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
192	J23-SR2	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.49'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
193	J23-SR3	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.26'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
194	J24-J25	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	105.404	ESTACAO
195	J24-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	92.50'00"	16.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
196	J24-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	91.30'00"	20.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
197	J24-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.44'00"	40.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
198	J24-SD4	90.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	88.35'00"	60.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
199	J24-SR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.37'00"	20.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
200	J24-SR2	270.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.00'00"	40.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
201	J24-SR3	270.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.00'00"	60.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
202	J24-SX1	295.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.00'00"	3.500	1.550	0.000	1	1	0.000	
203	J25-J26	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	105.269	ESTACAO
204	J25-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	95.00'00"	6.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
205	J25-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	89.41'00"	20.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
206	J25-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	90.22'00"	40.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
207	J25-SD4	90.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	90.00'00"	60.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
208	J25-SR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	90.13'00"	20.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
209	J25-SR2	270.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	89.15'00"	40.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
210	J25-SR3	270.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	89.34'00"	60.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
211	J25-SX1	263.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	90.00'00"	36.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
212	J25-SX2	267.40'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	90.00'00"	34.000	1.505	0.000	1	1	0.000	
213	J26-J27	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	105.787	ESTACAO
214	J26-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	89.20'00"	20.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
215	J26-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	89.44'00"	40.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
216	J26-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	90.15'00"	60.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
217	J26-SX1	250.12'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	88.28'00"	27.500	1.545	0.000	1	1	0.000	
218	J26-SR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	88.33'00"	20.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
219	J26-SR2	270.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	89.32'00"	40.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
220	J26-SR3	270.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	90.13'00"	45.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
221	J27-J28	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	105.087	ESTACAO
222	J27-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.465	1.465	1.465	91.09'00"	20.000	1.465	0.000	1	1	0.000	
223	J27-SD2	90.00'00"D	0.00'00"	1.465	1.465	1.465	90.13'00"	40.000	1.465	0.000	1	1	0.000	
224	J27-SD3	90.00'00"D	0.00'00"	1.465	1.465	1.465	90.40'00"	60.000	1.465	0.000	1	1	0.000	
225	J27-SR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.465	1.465	1.465	90.50'00"	20.000	1.465	0.000	1	1	0.000	

AND - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:006

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local . MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data..23/06/98

IN DICK	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
226	J27-SK2	270 00'00"D	0.00'00"	1.465	1.465	1.465	92 15'00"	40.000	1.465	0 000	1	1	0.000	
227	J28-+12	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	12.000	1.500	0.000	0	2	104.089	ESTACAO

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos. Arquivo.. AL_JUSAN 12/01/99 15:43:26

000053

**3.6 – CADERNETA DE NIVELAMENTO DO EIXO DO CANAL DE
APROXIMAÇÃO DO SANGRADOURO**

000054

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DO EIXO DO CANAL
DE APROXIMAÇÃO DO SANGRADOURO DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
NIVELAMENTO DO EIXO - JUSANTE							
31=0				0,603	120,159		119,556
01						1,168	118,991
02						2,305	117,854
"				0,356	118,210		
03						2,348	115,864
AUX						3,984	114,226
"				0,434	114,660		
04						0,500	114,160
05						1,598	113,062
06						2,857	111,803
"				0,316	112,119		
07						1,887	110,232
08						2,143	109,976
09						3,142	108,977
AUX.						3,868	108,251
"				0,973	109,224		
10						1,150	108,074
10+2						1,506	107,718
11						1,327	107,897
12						1,664	107,560
13						2,145	107,079
14						2,138	107,066
15						2,548	106,676
16						2,647	106,577
"				1,092	107,669		
17						1,535	106,134
18						1,446	106,223
19						1,501	106,168
20						1,727	105,942
21						1,732	105,937
"				1,262	107,199		
21+17						2,136	105,063
22						1,618	105,581
22+15						2,735	104,464
23						1,886	105,313
24						1,679	105,520
25						1,795	105,404
26						1,930	105,269
27						1,412	105,787
28						2,112	105,087
29+12						3,110	104,089

000055

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DO EIXO DO CANAL
DE APROXIMAÇÃO DO SANGRADOURO DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				

NIVELAMENTO DO EIXO - MONTANTE							
31=0				1,448	121,002		119,556
01						1,350	119,652
02						2,024	118,978
03						1,966	119,036
04						1,757	119,245
05						0,951	120,051

000056

3.7 – CADERNETA DE LOCAÇÃO DA LINHA-BASE DA BACIA HIDRÁULICA

000057

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPERUSSU

Local.: MARANGUAPE - CRARA

Interessado : SRH

Proprietário.:

Data.:13/05/98

IN DICE	ALINH. EST P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	B S T A D I A SUP. MRD. INF.			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIPER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	E8-LB0	231.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	2	106.669	ESTACAO
2	LB0-LB1	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	146.000	1.500	0.000	0	2	107.172	ESTACAO
3	LB1-LB2	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.52'00"	104.000	1.500	0.000	0	2	107.427	ESTACAO
4	LB1-+2	180 00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.00'00"	2.000	1.520	0.000	1	2	105.914	PE_BARR.
5	LB1-+4	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.00'00"	4.000	1.520	0.000	1	2	105.816	LEITO
6	LB1-+10	180 00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.00'00"	10.000	1.520	0.000	1	2	106.001	PE_BARR.
7	LB1-+15	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.00'00"	15.000	1.520	0.000	1	2	106.774	PE_BARR.
8	LB1-+54	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.41'00"	54.000	1.520	0.000	1	2	106.531	
9	LB2-LB3	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.46'00"	100.000	1.550	0.000	0	2	107.838	ESTACAO
10	LB2-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.56'00"	50.000	1.550	0.000	1	2	107.502	
11	LB3-LB4	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.30'00"	100.000	1.510	0.000	0	2	108.655	ESTACAO
12	LB3-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.09'00"	50.000	1.510	0.000	1	2	107.674	
13	LB4-LB5	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.40'00"	100.000	1.530	0.000	0	2	109.155	ESTACAO
14	LB4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.30'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	109.050	
15	LB5-LB6	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	89.20'00"	100.000	1.570	0.000	0	2	110.243	ESTACAO
16	LB5-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	88.40'00"	50.000	1.570	0.000	1	2	110.271	
17	LB6-LB7	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.52'00"	100.000	1.520	0.000	0	2	108.648	ESTACAO
18	LB6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	91.55'10"	50.000	1.520	0.000	1	2	108.528	
19	LB7-LB8	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.04'00"	100.000	1.560	0.000	0	2	110.195	ESTACAO
20	LB7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.42'00"	50.000	1.560	0.000	1	2	108.767	
21	LB7-+64	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.02'00"	64.000	1.560	0.000	1	2	108.570	
22	LB8-LB9	90.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.40'00"	100.000	1.560	0.000	0	2	108.906	ESTACAO
23	LB8-+50	90 00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	92.12'00"	50.000	1.560	0.000	1	2	108.172	
24	LB9-LB10	270.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.40'00"	100.000	1.510	0.000	0	2	109.402	ESTACAO
25	LB9-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.39'00"	50.000	1.510	0.000	1	2	109.165	
26	LB10-LB11	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.51'00"	100.000	1.560	0.000	0	2	109.579	ESTACAO
27	LB10-+27	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.29'00"	27.000	1.560	0.000	1	2	109.652	TOPO_BARR
28	LB10-+32	180 00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	92.14'00"	32.000	1.560	0.000	1	2	108.047	PE_BARR
29	LB10-+45	180.00'00"D	0.00'00"	2.560	2.560	2.560	91.35'00"	45.000	2.560	0.000	1	2	107.167	LEITO
30	LB10-+54	180 00'00"D	0.00'00"	2.560	2.560	2.560	91.34'00"	54.000	2.560	0.000	1	2	107.172	PE
31	LB10-+59	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.00'00"	59.000	1.560	0.000	1	2	109.330	TOPO_BARR
32	LB11-LB12	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	91.02'00"	100.000	1.590	0.000	0	2	107.873	ESTACAO
33	LB11-+25	180 00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	87.18'00"	25.000	1.590	0.000	1	2	109.763	CERCA
34	LB11-+28	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	90.42'00"	28.000	1.590	0.000	1	2	108.657	PE
35	LB11-+39	180.00'00"D	0.00'00"	2.590	2.590	2.590	91.46'00"	39.000	2.590	0.000	1	2	107.128	LEITO
36	LB11-+54	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	91.41'00"	54.000	1.590	0.000	1	2	107.955	PE_BARR
37	LB12-LB13	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	7.000	1.500	0.000	0	2	109.634	ESTACAO
38	LB13-LB14	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	93.000	1.500	0.000	0	2	108.789	ESTACAO
39	LB13-+43	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	43.000	1.500	0.000	1	2	109.984	
40	LB14-LB15	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	110.003	ESTACAO
41	LB14-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	110.092	
42	LB15-LB16	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	110.231	ESTACAO
43	LB15-+5	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	5.000	1.500	0.000	1	2	108.931	CORREGO
44	LB15-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	110.309	
45	LB16-LB17	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	110.584	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE - CHARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:13/05/98

IN	ALINH.	ÂNGULO	RESIDUO	R S T A D I A			ÂNGULO	DISTANCIA	ALT	DIPER.	COD	COD	COTA	DESCRICO
DIK	EST P.V.	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP.	MBD.	INF.	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
46	LB16-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	109.751	LEITO
47	LB17-LB18	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	110.394	ESTACAO
48	LB17-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	110.896	BARR.ESQ.
49	LB17-+63	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	63.000	1.500	0.000	1	2	108.478	PE
50	LB17-+70	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	70.000	1.500	0.000	1	2	108.181	LEITO
51	LB17-+80	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	2	108.388	PE
52	LB18-LB19	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	111.876	ESTACAO
53	LB18-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	110.976	
54	LB19-LB20	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	111.988	ESTACAO
55	LB19-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	112.628	CERCA
56	LB19-+77	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	77.000	1.500	0.000	1	2	112.628	BARR.D.
57	LB19-+84	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	84.000	1.500	0.000	1	2	110.383	LEITO
58	LB19-+90	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	90.000	1.500	0.000	1	2	111.073	PE_BARR.
59	LB20-LB21	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	113.331	ESTACAO
60	LB20-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	112.833	TOPO_BARR
61	LB20-56.5	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	56.500	1.500	0.000	1	2	111.746	PE
62	LB20-+61	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	61.000	1.500	0.000	1	2	111.436	LEITO
63	LB20-+66	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	66.000	1.500	0.000	1	2	111.708	PE_BARRAN
64	LB20-+70	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	70.000	1.500	0.000	1	2	112.630	TOPO_BARR
65	LB21-LB22	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	113.946	ESTACAO
66	LB21-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	113.804	CERCA
67	LB22-LB23	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	112.943	ESTACAO
68	LB22-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	113.406	
69	LB23-LB24	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	111.793	ESTACAO
70	LB23-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	112.066	
71	LB24-LB25	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	112.006	ESTACAO
72	LB24-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	111.580	
73	LB25-LB26	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	111.525	ESTACAO
74	LB25-+13	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	13.000	1.500	0.000	1	2	111.885	TOPO_BARR
75	LB25-+16	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	16.000	1.500	0.000	1	2	109.385	PE
76	LB25-+20	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	2	109.170	LEITO
77	LB25-+29	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	29.000	1.500	0.000	1	2	109.727	PE_BARR
78	LB25-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	111.368	TOPO_BARR
79	LB26-LB27	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	112.186	ESTACAO
80	LB26-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	112.948	
81	LB27-LB28	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	111.141	ESTACAO
82	LB27-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	112.336	CERCA
83	LB28-LB29	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	112.967	ESTACAO
84	LB28-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	111.987	
85	LB29-LB30	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	112.666	ESTACAO
86	LB29-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	113.818	CERCA
87	LB30-LB31	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	113.238	ESTACAO
88	LB30-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	112.948	
89	LB31-LB32	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	113.059	ESTACAO
90	LB31-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	113.342	

----- - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:003

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE - CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:13/05/98

IN	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
91	LB31-+75	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	75.000	1.500	0.000	1	2	113.166	TOPO_BARR
92	LB31-+78	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	78.000	1.500	0.000	1	2	111.506	PE
93	LB31-+80	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	2	111.343	LEITO
94	LB31-+83	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	83.000	1.500	0.000	1	2	112.084	PE_BARRAN
95	LB31-+85	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	85.000	1.500	0.000	1	2	113.268	TOPO_BARR
96	LB32-LB33	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	117.337	ESTACAO
97	LB32-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	113.363	
98	LB33-LB34	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	0	2	119.583	ESTACAO
99	LB34-LB35	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	0	2	119.650	ESTACAO
100	LB35-LB36	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	121.795	ESTACAO
101	LB35-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	118.613	ESTRADA
102	LB36-LB37	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	0	2	119.946	ESTACAO
103	LB37-LB38	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	0	2	116.346	ESTACAO

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.. NIVELA1

12/01/99

14.55.37

000060

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local - MARANGUAPE-CBARA

SRH

Proprietário.:

Data.:21/06/98

IN	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 DIRRETA	DESCRICOAO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	LB37-LB38	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	0	2	116.346	ESTACAO
2	LB38-LB39	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	115.054	ESTACAO
3	LB38-31 8	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	31.800	1.500	0.000	1	2	115.335	SECAO
4	LB38-+40	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	2	115.393	ESTRADA
5	LB38-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	115.432	CERCA
6	LB39-LB40	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	115.542	ESTACAO
7	LB39-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	115.416	
8	LB40-LB41	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	117.793	ESTACAO
9	LB40-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	116.009	
10	LB41-LB42	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	0	2	118.279	ESTACAO
11	LB42-LB43	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	0	2	116.071	ESTACAO
12	LB43-LB44	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	115.974	ESTACAO
13	LB43-+12	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	12.000	1.500	0.000	1	2	115.644	BARR_ESQ
14	LB43-+14	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	14.000	1.500	0.000	1	2	114.181	PE_BARRAN
15	LB43-+16	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	16.000	1.500	0.000	1	2	114.124	LEITO_BAR
16	LB43-+20	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	2	114.252	PE_BARRAN
17	LB43-+24	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	24.000	1.500	0.000	1	2	115.731	TOPO_BARR
18	LB43-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	115.511	
19	LB44-LB45	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	116.318	ESTACAO
20	LB44-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	115.882	
21	LB45-LB46	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	116.020	ESTACAO
22	LB45-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	116.237	
23	LB46-LB47	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	118.234	ESTACAO
24	LB46-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	116.243	
25	LB47-LB48	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	116.005	ESTACAO
26	LB47-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	115.640	
27	LB48-LB49	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	116.208	ESTACAO
28	LB48-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	116.401	
29	LB49-LB50	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	116.626	ESTACAO
30	LB49-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	116.274	
31	LB50-LB51	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	116.880	ESTACAO
32	LB50-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	116.626	
33	LB51-LB52	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	116.835	ESTACAO
34	LB51-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	117.216	
35	LB51-+94	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	94.000	1.500	0.000	1	2	116.104	GROTA
36	LB52-LB53	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	117.313	ESTACAO
37	LB52-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	117.308	
38	LB53-LB54	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	117.729	ESTACAO
39	LB53-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	117.464	
40	LB54-LB55	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	117.926	ESTACAO
41	LB54-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	117.722	
42	LB55-LB56	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	115.348	ESTACAO
43	LB55-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	118.097	TOPO_BARR
44	LB55-+56	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	56.000	1.500	0.000	1	2	115.746	PE_BARRAN
45	LB55-+61	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	61.000	1.500	0.000	1	2	115.422	LEITO

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM ITAPEBOSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

SRH

Proprietário.:

Data.:21/06/98

IN	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
46	LB56-LB57	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	115.967	ESTACAO
47	LB56-+13	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	13.000	1.500	0.000	1	2	117.584	TOPO_BARR
48	LB56-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	116.785	
49	LB56-+93	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	93.000	1.500	0.000	1	2	116.258	PE_BARRAN
50	LB57-LB58	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	118.448	ESTACAO
51	LB57-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	115.940	PE_BARRAN
52	LB58-LB59	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	118.888	ESTACAO
53	LB58-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	117.658	ESTRADA
54	LB59-LB60	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	117.935	ESTACAO
55	LB59-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	117.855	
56	LB60-LB61	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	119.669	ESTACAO
57	LB60-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	119.231	
58	LB61-LB62	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	119.949	ESTACAO
59	LB61-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	119.489	
60	LB62-LB63	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	0	2	117.399	ESTACAO
61	LB62-+33	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	33.000	1.500	0.000	1	2	119.614	TOPO_BARR
62	LB62-+38	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	38.000	1.500	0.000	1	2	118.222	PE_BARRAN
63	LB63-LB64	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	2	119.918	ESTACAO
64	LB63-+10	18.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	10.000	1.500	0.000	1	2	117.883	
65	LB63-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	118.768	BARR_D.

3.8 – CADERNETA DE NIVELAMENTO DA LINHA-BASE DA BACIA HIDRÁULICA

000063

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DA LINHA-BASE DO LEVANTAMENTO
DA BACIA HIDRÁULICA DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
NIVELAMENTO							
Est.9=0LB				1,877	108,546		108,669
1LB						1,374	107,172
1LB+2						2,632	105,914
1LB+4						2,730	105,816
1LB+10						2,545	106,001
1LB+15						1,772	106,774
1LB+54						2,015	106,531
2LB=A						1,119	107,427
"				1,743	109,170		
2LB=A+50						1,668	107,502
3LB=B						1,332	107,838
3LB=B+50						1,496	107,674
4LB=C						0,515	108,655
"				3,250	111,905		
4LB=C+50						2,855	109,050
5LB=D						2,750	109,155
5LB=D+50						1,634	110,271
6LB=E						1,662	110,243
6LB=E+50						3,377	108,528
"				2,160	110,688		
7LB=F						2,040	108,648
7LB=F+50						1,921	108,767
7LB=F+64						2,118	108,570
8LB=G						0,493	110,195
"				0,822	111,017		
8LB=G+50						2,845	108,172
9LB=G						2,111	108,906
9LB=G+50						1,852	109,165
10LB=H						1,615	109,402
"				1,620	111,022		
10LB=H+27						1,370	109,652
10LB=H+32						2,975	108,047
10LB=H+45						3,855	107,167
10LB=H+54						3,850	107,172
10LB=H+59						1,692	109,330
11LB=I						1,443	109,579
11LB=I+25						1,259	109,763
11LB=I+28						2,365	108,657
"				1,321	109,978		
11LB=I+39						2,850	107,128
11LB=I+54						2,023	107,955
12LB=J						2,105	107,873
13LB						0,344	109,634
"				1,835	111,469		
13LB=J+43						1,485	109,984
14LB=L						2,680	108,789
14LB=L+50						1,377	110,092
15LB=M						1,466	110,003
15LB=M+5						2,538	108,931
15LB=M+50						1,160	110,309
16LB=N						1,238	110,231
"				1,755	111,986		

000064

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DA LINHA-BASE DO LEVANTAMENTO
DA BACIA HIDRÁULICA DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas		Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+ Fracionada				
NIVELAMENTO					
16LB+50				2,235	109,751
17LB				1,402	110,584
17LB+50				1,090	110,896
17LB+63				3,508	108,478
17LB+70				3,805	108,181
17LB+80				3,598	108,388
18LB				1,592	110,394
18LB+50				1,010	110,976
"		3,012	113,988		
19LB				2,112	111,876
19LB+50				1,360	112,628
19LB+77				1,360	112,628
19LB+80				2,738	111,250
19LB+84				3,605	110,383
19LB+90				2,915	111,073
20LB				2,000	111,988
20LB+50				1,155	112,833
"		2,213	115,046		
20LB+56,50				3,300	111,746
20LB+61				3,610	111,436
20LB+66				3,338	111,708
20LB+70				2,416	112,630
21LB				1,715	113,331
21LB+50				1,242	113,804
22LB=N				1,100	113,946
"		1,002	114,948		
22LB=N+50				1,542	113,406
23LB=O				2,005	112,943
23LB=O+50				2,882	112,066
"		1,110	113,176		
24LB=P				1,383	111,793
24LB=P+50				1,596	111,580
25LB=Q				1,170	112,006
"		1,104	113,110		
25LB=Q+13				1,225	111,885
25LB=Q+18				3,725	109,385
25LB=Q+20				3,940	109,170
25LB=Q+29				3,383	109,727
25LB=Q+50				1,742	111,368
26LB=R				1,585	111,525
"		2,038	113,563		
26LB=R+50				0,615	112,948
27LB=S				1,377	112,186
27LB=S+50				1,227	112,336
28LB=T				2,422	111,141
"		3,192	114,333		
28LB=T+50				2,346	111,987
29LB=U				1,366	112,967
29LB=U+50				0,515	113,818
30LB=V				1,667	112,666
"		1,887	114,553		
30LB=V+50				1,605	112,948

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DA LINHA-BASE DO LEVANTAMENTO
DA BACIA HIDRÁULICA DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
NIVELAMENTO							
31LB=X						1,315	113,238
"				1,908	115,146		
31LB=X+50						1,804	113,342
31LB=X+75						1,980	113,166
31LB=X+78						3,640	111,506
31LB=X+80						3,803	111,343
31LB=X+83						3,062	112,084
31LB=X+85						1,878	113,268
32LB=Z						2,087	113,059
32LB=Z+50						1,783	113,363
AUX						0,270	114,876
"				3,960	118,836		
33LB=a						1,499	117,337
AUX.						0,263	118,573
"				3,325	121,898		
34LB						2,315	119,583
35LB=b						2,248	119,650
35LB=b+50						3,285	118,613
AUX.						1,043	120,855
"				2,153	123,008		
36LB=c						1,213	121,795
37LB						3,062	119,946
AUX.						3,898	119,110
"				0,611	119,721		
38LB=d						3,375	116,346

090066

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DA LINHA-BASE DO LEVANTAMENTO
DA BACIA HIDRÁULICA DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas		Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+ Fracionada Igualdade				
CONTRA-NIVELAMENTO					
38LB=d		3,940	120,286		116,346
AUX.				0,577	119,709
"		3,290	122,999		
37LB				3,052	119,947
36LB=C				1,202	121,797
AUX				3,250	119,749
"		1,849	121,598		
35LB=b+50				2,983	118,615
35LB=b				1,950	119,648
34LB				2,015	119,583
AUX				3,715	117,883
"		0,563	118,446		
33LB=a				1,108	117,338
AUX.				3,908	114,538
"		0,746	115,284		
32LB=Z+50				1,930	113,354
32LB=Z				2,238	113,046
31LB=X+85				2,028	113,256
31LB=X+83				3,207	112,077
31LB=X+80				3,948	111,336
31LB=X+78				3,786	111,498
31LB=X+75				2,128	113,156
31LB=X+50				1,949	113,335
31LB=X				2,055	113,229
"		1,232	114,461		
30LB=V+50				1,523	112,938
30LB=V				1,805	112,656
"		1,725	114,381		
29LB=U+50				0,571	113,810
29LB=U				1,425	112,956
28LB=T+50				2,408	111,975
28LB=T				3,250	111,131
"		2,558	113,689		
27LB=S+50				2,360	111,329
27LB=S				1,510	112,179
26LB=R+50				0,750	112,939
26LB=R				2,178	111,511
"		1,651	113,162		
25LB=Q+50				1,805	111,357
25LB=Q+29				3,444	109,718
25LB=Q+20				3,999	109,163
25LB=Q+16				3,787	109,375
25LB=Q+13				1,288	111,874
25LB=Q				1,170	111,992
24LB=P+50				1,593	111,569
24LB=P				1,382	111,780
"		2,611	114,391		
23LB=O+50				2,340	112,051
23LB=O				1,459	112,932
22LB=N+50				0,998	113,393
22LB=N				0,311	114,080
"		1,313	115,393		

000067

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DA LINHA-BASE DO LEVANTAMENTO
DA BACIA HIDRÁULICA DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas		Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+ Fracionada Igualdade				
CONTRA-NIVELAMENTO					
21LB+50				1,565	113,828
21LB				2,039	113,354
"		0,923	114,277		
20LB+70				1,628	112,649
20LB+66				2,552	111,725
20LB+61				2,817	111,460
20LB+56,50				2,508	111,769
20LB+50				1,424	112,853
20LB				2,268	112,009
"		1,295	113,304		
19LB+90				2,200	111,104
19LB+84				2,903	110,401
19LB+80				2,025	111,279
19LB+77				0,655	112,649
19LB+50				0,650	112,654
19LB				1,403	111,901
18LB+50				2,304	111,000
18LB				2,885	110,419
"		1,812	112,231		
17LB+80				3,818	108,413
17LB+70				3,998	108,233
17LB+63				3,730	108,501
17LB+50				1,311	110,920
17LB				1,625	110,608
16LB+50				2,454	109,777
16LB=N				1,976	110,255
"		1,235	111,490		
15LB=M+50				1,160	110,330
15LB=M+5				2,537	108,953
15LB=M				1,460	110,030
14LB=L+50				1,370	110,120
14LB=L				2,682	108,808
13LB+43				1,482	110,008
13LB				1,830	109,660
12LB=J				3,590	107,900
"		1,948	109,848		
11LB=i+54				1,870	107,978
"		3,073	111,051		
11LB=i+39				3,663	107,388
11LB=i+28				2,370	108,681
11LB=i+25				1,268	109,783
11LB=i				1,448	109,603
10LB=H+59				1,695	109,356
10LB=H+54				3,855	107,196
10LB=H+45				3,858	107,193
10LB=H+32				2,978	108,073
10LB=H+27				1,373	109,678
10LB=H				1,630	109,421
"		1,878	111,299		
9LB=G+50				2,118	109,181
9LB=G				2,377	108,922
8LB=G+50				3,110	108,189

000068

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DA LINHA-BASE DO LEVANTAMENTO
DA BACIA HIDRÁULICA DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
CONTRA-NIVELAMENTO							
8LB=G						1,085	110,214
"				0,433	110,647		
7LB+64						2,057	108,590
7LB=F+50						1,861	108,786
7LB=F						1,979	108,668
6LB=E+50						2,100	108,547
"				3,803	112,350		
6LB=E						2,088	110,262
5LB=D+50						2,060	110,290
5LB=D						3,172	109,178
4LB=C=50						3,278	109,072
4LB=C						3,678	108,672
"				0,555	109,227		
3LB=B=50						1,537	107,690
3LB=B						1,373	107,854
3LB=A+50						1,705	107,522
2LB=A						1,780	107,447
1LB+54				0,965	108,412		
1LB=15						1,860	106,552
1LB=10						1,617	106,795
1LB=4						2,400	106,012
1LB=2						2,580	105,832
1LB=2						2,480	105,932
1LB						1,222	107,190
EST.9=0LB						1,722	106,690

000069

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DA LINHA-BASE DO LEVANTAMENTO
DA BACIA HIDRÁULICA DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
NIVELAMENTO (COMPLEMENTAÇÃO)							
38LB=d				0,878	117,224		116,346
38LB=d+40						1,831	115,393
38LB=d+50						1,792	115,432
39LB=e						2,170	115,054
39LB=e+50						1,808	115,416
40LB=f						1,682	115,542
40LB=f+50						1,215	116,009
"				3,408	119,417		
41LB=g						1,624	117,793
42LB						1,138	118,279
43LB=h						3,346	116,071
"				1,285	117,356		
43LB=h+12						1,712	115,644
43LB=h+14						3,175	114,181
43LB=h+16						3,232	114,124
43LB=h+20						3,104	114,252
43LB=h+24						1,625	115,731
43LB=h+50						1,845	115,511
44LB=i						1,382	115,974
44LB=i+50						1,474	115,882
45LB=j						1,038	116,318
"				1,297	117,615		
45LB=j+50						1,378	116,237
46LB=L						1,595	116,020
46LB=L+50						1,372	116,243
"				3,117	119,360		
47LB=m						1,126	118,234
"				0,342	118,576		
47LB=m+50						2,936	115,640
48LB=m1						2,491	116,085
"				1,531	117,616		
48LB=m1+50						1,215	116,401
49LB=m2						1,408	116,208
"				1,364	117,572		
49LB=m2+50						1,298	116,318
50LB=n						0,946	118,670
"				1,810	118,480		
50LB=n+7						2,568	115,912
50LB=n+50						1,810	116,670
51LB=o						1,556	116,924
51LB=o+50						1,220	117,260
51LB=o+94						2,332	116,148
52LB=p						1,601	116,879
"				1,951	118,830		
52LB=p+50						1,478	117,352
53LB=q						1,473	117,357
53LB=q+50						1,322	117,508
54LB=r						1,057	117,773
"				1,305	119,078		
54LB=r+50						1,312	117,766
55LB=s						1,108	117,970
55LB=s+50						0,937	118,141

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DA LINHA-BASE DO LEVANTAMENTO
DA BACIA HIDRÁULICA DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
NIVELAMENTO (COMPLEMENTAÇÃO)							
55LB=s+56						3,288	115,790
55LB=s+61						3,612	115,466
56LB=t						3,686	115,392
56LB=t+13						1,450	117,628
"				2,246	119,874		
56LB=t+50						3,045	116,829
56LB=t+93						3,572	116,302
57LB=u						3,863	116,011
57LB=u+50						3,890	115,984
58LB=v						1,382	118,492
"				1,930	120,422		
58LB=v+50						2,720	117,702
59LB=x						1,490	118,932
59LB=x+50						2,523	117,899
60LB=z						2,443	117,979
"				3,016	120,995		
60LB=z+50						1,720	119,275
61LB						1,282	119,713
61LB+50						1,462	119,533
62LB						1,002	119,993
"				1,028	121,021		
62LB+33						1,363	119,658
62LB+38						2,755	118,266
63LB						3,578	117,443
"				3,747	121,190		
63LB+10						3,263	117,927
63LB+50						2,378	118,812
64LB						1,228	119,962

000071

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DA LINHA-BASE DO LEVANTAMENTO
DA BACIA HIDRÁULICA DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
CONTRA-NIVELAMENTO (COMPLEMENTAÇÃO)							
64LB				0,400	120,362		119,962
63LB+50						1,550	118,812
63LB+10						2,435	117,927
63LB						2,920	117,442
"				3,996	121,438		
62LB+38						3,172	118,266
62LB+33						1,781	119,657
62LB						1,445	119,993
"				0,962	120,955		
61LB+50						1,422	119,533
61LB						1,243	119,712
60LB=z+50						1,680	119,275
60LB=z						2,977	117,978
"				2,485	120,463		
59LB=x+50						2,565	117,898
59LB=x						1,531	118,932
58LB=v+50						2,760	117,703
58LB=v						1,971	118,492
"				0,915	119,407		
57LB=u+50						3,424	115,983
57LB=u						3,392	116,015
56LB=q+93						3,104	116,303
56LB=t+50						2,577	116,830
56LB=t+13						1,782	117,625
"				1,760	119,385		
56LB=t						3,994	115,391
55LB=s+61						3,920	115,465
55LB=s+56						3,598	115,787
55LB=s+50						1,245	118,140
55LB=s						1,418	117,967
54LB=r+50						1,621	117,764
54LB=r						1,614	117,771
"				1,038	118,809		
53LB=q+50						1,303	117,506
53LB=q						1,451	117,358
52LB=p+50						1,458	117,351
52LB=p						1,930	116,879
"				2,023	118,902		
51LB=o+94						2,754	116,148
51LB=o+50						1,643	117,259
51LB=o						1,978	116,924
50LB=n+50						2,232	116,670
50LB=n+7						2,989	115,913
50LB=n						2,232	116,670
"				1,046	117,716		
49LB=m+50						1,398	116,318
49LB=m2						1,463	116,253
"				1,385	117,638		
48LB+50						1,194	116,444
48LB=m1						1,510	116,128
47LB+50						1,953	115,685
"				3,411	119,096		

000072

**CADERNETA DE NIVELAMENTO DA LINHA-BASE DO LEVANTAMENTO
DA BACIA HIDRÁULICA DA BARRAGEM ITAPEBUSSU**

Estacas				Visada Ré	Plano de Referência	Visada Vante	Cota
Inteira	+	Fracionada	Igualdade				
CONTRA-NIVELAMENTO (COMPLEMENTAÇÃO)							
47LB=m						0,818	118,278
"				0,610	118,888		
46LB=i+50						2,600	116,288
46LB=i						2,823	116,065
"				1,592	117,657		
45LB=j+50						1,380	116,277
45LB=j						1,300	116,357
44LB=i+50						1,730	115,927
44LB=i						1,643	116,014
"				1,346	117,360		
43LB=h+50						1,810	115,550
43LB=h+24						1,588	115,772
43LB=h+20						3,070	114,290
43LB=h+16						3,200	114,160
43LB=h+14						3,145	114,215
43LB=h+12						1,675	115,685
43LB=h						1,251	116,109
"				3,293	119,402		
42LB						1,084	118,318
41LB=g						1,570	117,832
40LB=f+50						3,355	116,047
"				1,750	117,797		
40LB=f						2,220	115,577
39LB=e+50						2,348	115,449
39LB=e						2,705	115,092
38LB=d+50						2,332	115,465
38LB=d+40						2,372	115,425
38LB=d						1,400	116,397

090073

**3.9 – CADERNETA DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DAS SEÇÕES
TRANSVERSAIS À LINHA-BASE DA BACIA HIDRÁULICA**

000074

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.. BARRAGEM ITAPREBUSSU

Local.: MARANGUAPE - CEARA

Interessado : SRH

Proprietário .

Data :14/05/98

IN DICE	ALINH RST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB1-LB2	141 47'12"Az	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.00'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB2-AD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.09'00"	80.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB2-+50	90 00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90 23'00"	50 000	1.550	0.000	1	1	0.000	
4	AD1-AD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.30'00"	120.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	AD1-+10	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	104.28'00"	10.000	1.480	0 000	1	1	0.000	PE_BARRAN
6	AD1-+17	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1 480	99.40'00"	17.000	1.480	0.000	1	1	0.000	LEITO
7	AD1-24.4	180 00'00"D	0 00'00"	1.480	1.480	1 480	96 11'00"	24 400	1.480	0 000	1	1	0.000	PE_BARRAN
8	AD1-+31	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1 480	1.480	89.30'00"	31.000	1.480	0.000	1	1	0.000	BARR_D.
9	AD1-+5	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.50'00"	70.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
10	AD1-+6	180.00'00"D	0 00'00"	1.480	1.480	1.480	90.01'00"	89.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
11	AD2-AD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	85.06'00"	50.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	AD3-AD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.370	1.370	1.370	86.29'00"	50.000	1.370	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.: LB02_D

12/01/99 15-39-03

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local . MARANGUAPE - CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.

Data.:13/05/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB1-LB2	141.47'12"Az	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.58'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB2-AR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.58'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB2-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90 24'00"	50 000	1.550	0 000	1	1	0 000	
4	LB2-+76	270.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.58'00"	76 000	1.550	0 000	1	1	0.000	BARRANCO
5	LB2-+80	270.00'00"D	0.00'00"	2.550	2.550	2.550	90.09'00"	80.000	2.550	0.000	1	1	0.000	PE_BARR
6	LB2-+87	270 00'00"D	0.00'00"	2.550	2.550	2.550	90 01'00"	87.000	2.550	0.000	1	1	0.000	LEITO
7	LB2-+96	270 00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90 20'00"	96 000	1.550	0 000	1	1	0 000	PE_BARR
8	AR1-AR2	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.24'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	AR1-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1 470	89 08'00"	50.000	1.470	0 000	1	1	0.000	
10	AR2-AR3	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.45'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	AR2-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.540	1 540	1.540	90.12'00"	50.000	1 540	0.000	1	1	0.000	
12	AR3-AR4	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	89.01'00"	100.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	AR3-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89 03'00"	50 000	1.520	0 000	1	1	0 000	
14	AR4-AR5	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.22'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	AR4-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	88.34'00"	50 000	1.440	0 000	1	1	0.000	
16	AR5-AR6	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	85.17'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	AR5-+50	180.00'00"D	0 00'00"	1.470	1.470	1.470	85.34'00"	50.000	1 470	0.000	1	1	0 000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local : MARANGUAPE - CEARA

Interessado : SRH

Proprietário :

Data.:14/05/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB2-LB3	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB3-BD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	90.12'00"	100.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB3-+50	90 00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	90.05'00"	50.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
4	BD1-BD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.58'00"	94.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	BD1-+24	180 00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	93.20'00"	24.000	1.450	0.000	1	1	0.000	GROTA
6	BD1-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.54'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
7	BD2-BD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	88.41'00"	48.000	1.400	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	BD2-+5.5	180 00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	113.18'00"	5.500	1.400	0.000	1	1	0.000	LEITO
9	BD2-+12	180.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	103.45'00"	12.000	1.400	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
10	BD2-+20	180 00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	95.44'00"	20.000	1.400	0.000	1	1	0.000	BARR.D
11	BD2-+27	180.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.58'00"	27.000	1.400	0.000	1	1	0.000	
12	BD3-BD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.09'00"	52.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	BD4-BD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	79.36'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	128.085	ESTACAO
14	BD4-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	80.48'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo. LB03_D

12/01/99 15.38.56

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel. BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPÉ - CRARA

Interessado.: SRK

Proprietário .

Data.:14/05/98

IN	ALINH.	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER.	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
DIK	EST. P.V.	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP.	MED.	INF.	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1	LB2-LB3	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB3-BE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	89.39'00"	100.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB3-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	89.45'00"	50.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
4	BE1-BE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.46'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	BE1-+55	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.12'00"	55.000	1.480	0.000	1	1	0.000	BARR.D
6	BE1-+57	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.47'00"	57.000	1.480	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
7	BE1-+60	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.07'00"	60.000	1.480	0.000	1	1	0.000	LEITO
8	BE1-+69	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.29'00"	69.000	1.480	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
9	BE1-+70	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.54'00"	70.000	1.480	0.000	1	1	0.000	BARR.E.
10	BE2-BE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.54'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	BE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.30'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
12	BE3-BE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	89.39'00"	100.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	BE3-+10	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	96.31'00"	10.000	1.440	0.000	1	1	0.000	GROTA
14	BE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	90.12'00"	50.000	1.440	0.000	1	1	0.000	GROTA
15	BE4-BE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	87.52'00"	100.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	BE4-+6	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	93.48'00"	6.000	1.450	0.000	1	1	0.000	GROTA
17	BE4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.34'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
18	BE5-BE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	92.19'00"	50.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	BE6-BE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.32'00"	50.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	BE7-BE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.00'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
21	BE7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.07'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
22	BE8-BE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	88.52'00"	100.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
23	BE8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	89.37'00"	50.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
24	BE8-+96	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	88.53'00"	96.000	1.440	0.000	1	1	0.000	CERCA
25	BE9-BE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.20'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
26	BE9-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	88.02'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
27	BE9-+82	180.00'00"D	0.00'00"	2.530	2.530	2.530	90.00'00"	82.000	2.530	0.000	1	1	0.000	GROTA
28	BE10-BE11	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	84.29'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
29	BE10-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	84.10'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
30	BE11-+68	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	86.48'00"	68.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
31	BE11-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.30'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel · BARRAGEM ITAPRBUSSU

Local MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:14/05/98

IN DICE	ALINH. EST P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB3-LB4	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB4-CD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.27'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB4-+50	90 56'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.56'00"	50.000	1 500	0.000	1	1	0.000	
4	LB5-CD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.50'00"	50.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	CD2-CD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.54'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	CD2-+15	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.04'00"	15 000	1.500	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
7	CD2-+20	180.00'00"D	0 00'00"	1.500	1.500	1.500	91 55'00"	20.000	1 500	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
8	CD2-+26	180 00'00"D	0 00'00"	1 500	1.500	1.500	92 15'00"	26.000	1.500	0.000	1	1	0.000	LEITO
9	CD2-+30	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.42'00"	30.000	1.500	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
10	CD3-CD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	85.50'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	CD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88 52'00"	50.000	1 510	0.000	1	1	0.000	
12	CD3-+66	180.00'00"D	0 00'00"	1.510	1.510	1 510	87.41'00"	66.000	1.510	0.000	1	1	0.000	ESTRADA
13	CD4-CD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	82.59'00"	50.000	1.490	0.000	0	1	121.400	ESTACAO
14	CD5-CD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	88.19'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	124.340	ESTACAO
15	CD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	88.20'00"	50.000	1 520	0.000	1	1	122.856	
16	CD5-+72	180 00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	95.13'00"	72.000	1.520	0.000	1	1	114.828	POSTE
17	CD6-CD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	124.340	ESTACAO
18	CD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1 500	1.500	90.05'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	124 267	
19	CD6-+97	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	96 48'00"	97.000	1.500	0.000	1	1	112.774	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPHEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CE

Interessado - SRK

Proprietário

Data .14/05/98

IN DICE	ALINH. EST P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP. MED INF			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB3-LB4	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB4-CE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.28'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB4-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89 06'00"	50.000	1.510	0 000	1	1	0 000	
4	CE1-CE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.36'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	LB5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.14'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	CERCA
6	CE2-CE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.13'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	CE2-+3	180 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	94 00'00"	3.000	1.500	0.000	1	1	0.000	LEITO
8	CE2-+4	180 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	92.30'00"	4.000	1.500	0 000	1	1	0.000	PE BARRAN
9	CE2-+6	180 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89 00'00"	6.000	1.500	0 000	1	1	0.000	BARR.E.
10	CE2-+50	180.00'00"D	0 00'00"	1 500	1.500	1.500	86.45'00"	50 000	1.500	0.000	1	1	0.000	
11	CE3-CE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.12'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	CE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.05'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
13	CE4-CE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.45'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	CE4-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91 27'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
15	CE4-+61	180 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91 50'00"	61.000	1 500	0.000	1	1	0.000	GROTA
16	CE5-CE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	88.57'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	CE5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.47'00"	50.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
18	CE6-CE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.09'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	CE6-+50	180.00'00"D	0 00'00"	1.490	1.490	1.490	87 18'00"	50.000	1.490	0 000	1	0	0.000	
20	CE7-CE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.50'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
21	CE7-+50	180.00'00"D	0 00'00"	1.490	1.490	1.490	91.22'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
22	CE8-CE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.50'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
23	CE8-+34	180 00'00"D	0.00'00"	1.500	1 500	1 500	92.36'00"	34.000	1 500	0.000	1	1	0 000	GROTA
24	CE8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1 500	1.500	90 36'00"	50.000	1 500	0 000	1	1	0.000	
25	CE9-CE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.31'00"	50.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
26	CE9-+32	180.00'00"D	0 00'00"	1 530	1.530	1.530	90.31'00"	32 000	1 530	0.000	1	1	0 000	GROTA
27	CE10-CE11	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	79.24'00"	50.000	1.480	0.000	0	1	125.091	ESTACAO
28	CE11-CE12	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	83.33'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	130.670	ESTACAO
29	CE12-CE13	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	90.31'00"	84.000	1.460	0.000	0	1	129.915	ESTACAO
30	CE12-+50	180 00'00"D	0 00'00"	1.460	1.460	1.460	89 15'00"	50.000	1.460	0.000	1	1	131.327	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local. MARANGUAPE-CEARA

Interessado.. SRH

Proprietário .

Data.:14/05/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB4-LB5	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB5-DD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.20'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB5-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	91.08'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
4	DD1-DD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	90.37'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	DD1-+36	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	92.37'00"	36.000	1.460	0.000	1	1	0.000	GROTA
6	DD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	90.45'00"	50.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
7	DD2-DD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.45'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	DD2-+40	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.49'00"	40.000	1.480	0.000	1	1	0.000	BARR E
9	DD2-+43	180.00'00"D	0.00'00"	2.480	2.480	2.480	90.04'00"	43.000	2.480	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
10	DD2-+56	180.00'00"D	0.00'00"	2.480	2.480	2.480	90.54'00"	56.000	2.480	0.000	1	1	0.000	LEITO
11	DD2-+60	180.00'00"D	0.00'00"	2.480	2.480	2.480	90.38'00"	60.000	2.480	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
12	DD2-+64	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.57'00"	64.000	1.480	0.000	1	1	0.000	BARR D.
13	DD3-DD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.52'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	DD3-+14	41.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	92.00'00"	14.000	1.500	0.000	1	1	0.000	POSTE
15	DD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.02'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	OMB.D
16	DD3-+85	226.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.15'00"	85.000	1.500	0.000	1	1	0.000	OMB.D.
17	DD4-DD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	87.37'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	DD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	91.27'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	GROTA
19	DD5-DD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	88.03'00"	100.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	DD5-+42	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	91.21'00"	42.000	1.560	0.000	1	1	0.000	GROTA
21	DD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.11'00"	50.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
22	DD6-DD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.28'00"	100.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
23	DD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.57'00"	50.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
24	DD6-+86	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.45'00"	86.000	1.560	0.000	1	1	0.000	GROTA
25	DD7-DD8	131.17'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	88.28'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
26	DD7-+50	131.17'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	83.55'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
27	DD7-+67	131.17'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	83.16'00"	67.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
28	DD8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	89.00'00"	50.000	1.535	0.000	1	1	0.000	
29	DD8-+100	190.26'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	87.02'00"	100.000	1.545	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
30	DD8-+50	190.26'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	87.02'00"	50.000	1.545	0.000	1	1	0.000	GROTA

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085) 264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local MARANGUAPE-CHARA

SRH

Proprietário

Data.:14/05/98

IN	ALINH.		RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD COD		COTA DIRETA	DESCRICAÇÃO DO PONTO	
	EST	P.V.		ANGULO HORIZONTAL	SUP	MED.					INF.	PTO			APA
1	LB4-LB5		141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB5-DE1		270.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	88.14'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB5-+50		270.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	87.48'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
4	DE1-DE2		180.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	89.23'00"	50.000	1.400	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	DE2-DE3		180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	93.23'00"	50.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	DE3-DE4		180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	86.55'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	DE3-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	87.26'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
8	DE4-DE5		180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	84.21'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	DE4-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	84.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
10	DE5-DE6		180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	89.14'00"	41.500	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	DE6-DE7		180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	96.25'00"	58.500	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	DE7-DE8		180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	93.11'00"	38.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	DE8-DE9		180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	95.31'00"	62.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	DE8-+37		180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	100.56'00"	37.000	1.490	0.000	1	1	0.000	GROTA
15	DE9-DE10		180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.14'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	DE9-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.15'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
17	DE9-67 5		180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.28'00"	67.500	1.490	0.000	1	1	0.000	GROTA
18	DE10-DE11		180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	87.36'00"	100.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	DE10-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	87.52'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
20	DE11-DE12		180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.00'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	119.999	ESTACAO
21	DE11-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.27'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
22	DE12-DE13		180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.59'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
23	DE12-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.23'00"	50.000	1.460	0.000	1	1	119.458	ESTACAO
24	DE13-DE14		180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	87.43'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
25	DE13-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.38'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
26	DE14-DE15		180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	88.20'00"	100.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
27	DE14-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	88.25'00"	50.000	1.420	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
28	DE15-DE16		180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.24'00"	100.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
29	DE15-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	87.53'00"	50.000	1.430	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
30	DE16-+20		180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	80.30'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado - SRH

Proprietário.:

Data -14/05/98

IN	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB5-LB6	141 47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB6-ED1	90.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	91.02'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB6-+50	90.00'00"D	0 00'00"	1.530	1.530	1.530	92 38'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
4	ED1-ED2	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.01'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	ED1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90 23'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
6	ED2-ED3	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.49'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	ED2-+38	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.00'00"	38.000	1.540	0.000	1	1	0.000	CERCA
8	ED2-+45	180.00'00"D	0 00'00"	1.540	1.540	1.540	90.57'00"	45.000	1.540	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
9	ED2-+54	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	91.19'00"	54.000	1.540	0.000	1	1	0.000	LEITO
10	ED2-+65	180 00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90 56'00"	65.000	1.540	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
11	ED2-+70	180.00'00"D	0 00'00"	1.540	1.540	1.540	90.15'00"	70.000	1.540	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
12	ED3-ED4	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	81.28'00"	50.000	1.520	0.000	0	1	116.670	ESTACAO
13	ED4-ED5	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	83.34'00"	50.000	1.480	0.000	0	1	121.634	ESTACAO
14	ED5-ED6	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	85.01'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	125.961	ESTACAO
15	ED6-ED7	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	93.54'00"	87.000	1.560	0.000	0	1	120.057	ESTACAO
16	ED6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	93.01'00"	50.000	1.560	0.000	1	1	123.430	
17	ED7-ED8	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	88.53'00"	113.000	1.530	0.000	0	1	122.259	ESTACAO
18	ED7-+13	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	98 03'00"	13.000	1.530	0.000	1	1	118.257	
19	ED7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	94.44'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	115.913	GROTA
20	ED7-+63	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	92.10'00"	63.000	1.530	0.000	1	1	117.673	DIVISAO
21	ED8-56.5	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	82.16'00"	56.500	1.500	0.000	0	1	129.793	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CRARA

Interessado SRH		Proprietário							Data.:14/05/98					
IN DICE	ALINH. EST P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP. MKD. INF.			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRTA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB5-LB6	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB6-RE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	87.04'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB6-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.15'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
4	RE1-RE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.05'00"	50.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	RE2-RE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	93.50'00"	50.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	RE3-RE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.01'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	RE3-+13	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	99.50'00"	13.000	1.490	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
8	RE3-+15	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	102.41'00"	15.000	1.490	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
9	RE3-+17	180 00'00"D	0 00'00"	1.490	1.490	1.490	100.02'00"	17.000	1.490	0.000	1	1	0.000	LEITO
10	RE3-+20	180 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	97.06'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
11	RE3-+23	180 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	94.11'00"	23.000	1.490	0.000	1	1	0.000	BARR.E.
12	RE3-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.51'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
13	RE4-RE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	85.13'00"	100.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	RE4-+50	180.00'00"D	0 00'00"	1.420	1.420	1.420	85.55'00"	50.000	1.420	0.000	1	1	0.000	
15	RE5-RE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	88.23'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	RE5-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.58'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
17	RE6-RE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	92.39'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	RE6-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	94.35'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
19	RE6-+62	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	95.05'00"	62.000	1.480	0.000	1	1	0.000	GROTA
20	RE6-+76	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	95.11'00"	76.000	1.480	0.000	1	1	0.000	GROTA
21	RE6-+40	290 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	87.00'00"	40.000	1.480	0.000	1	1	0.000	CASA_PTE
22	RE6-+50	320.00'00"D	0 00'00"	1.480	1.480	1.480	90.00'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	POSTE
23	RE7-RE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	87.04'00"	50.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
24	RE8-RE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.38'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
25	RE9-RE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	94.17'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
26	RE9-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	93.26'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
27	RE9-+80	180 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	94.05'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	0.000	GROTA
28	RE10-RE11	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.28'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
29	RE10-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.40'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
30	RE11-RE12	180 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.08'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
31	RE11-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.21'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
32	RE11-+74	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.22'00"	74.000	1.500	0.000	1	1	0.000	GROTA
33	RE12-RE13	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	84.13'00"	50.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
34	RE13-RE14	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	84.48'00"	50.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado - SRE

Proprietário.

Data.:14/05/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB6-LB7	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB7-FD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.03'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB7-+44	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.38'00"	44.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
4	LB7-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.04'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
5	FD1-FD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.47'00"	88.500	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	FD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.44'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
7	FD2-FD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.25'00"	111.500	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	FD2-+6	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	119.15'00"	6.000	1.510	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
9	FD2-+16	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	100.00'00"	16.000	1.510	0.000	1	1	0.000	LEITO
10	FD2-+25	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	95.54'00"	25.000	1.510	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
11	FD2-+29	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	91.38'00"	29.000	1.510	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
12	FD2-61.5	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.20'00"	61.500	1.510	0.000	1	1	0.000	
13	FD3-FD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	85.13'00"	50.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	FD4-FD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	89.32'00"	100.000	1.410	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	FD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	90.00'00"	50.000	1.410	0.000	1	1	0.000	
16	FD5-FD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	86.47'00"	100.000	1.410	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	FD5-+40	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.31'00"	40.000	1.530	0.000	1	1	0.000	GROTA
18	FD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.15'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
19	FD6-FD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	84.53'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	FD6-+44	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	91.17'00"	44.000	1.520	0.000	1	1	0.000	GROTA
21	FD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.22'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
22	FD7-+14	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	81.00'00"	14.000	1.500	0.000	0	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPÉ-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário .

Data.:14/05/98

IN	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	LB6-LB7	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB7-PE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	86.58'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB7-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.18'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
4	PE1-PE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	83.28'00"	50.000	1.580	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	PE2-PE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.05'00"	37.500	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	PE3-PE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	93.38'00"	112.500	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	PE3-12.5	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	96.58'00"	12.500	1.520	0.000	1	1	0.000	
8	PE3-62.5	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	96.02'00"	62.500	1.520	0.000	1	1	0.000	
9	PE4-PE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.12'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	PE4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.07'00"	50.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
11	PE5-PE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	86.53'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	119.249	ESTACAO
12	PE5-+32	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.04'00"	32.000	1.550	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
13	PE5-+38	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	91.45'00"	38.000	1.550	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
14	PE5-+41	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	91.58'00"	41.000	1.550	0.000	1	1	0.000	LEITO
15	PE5-+44	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	91.30'00"	44.000	1.550	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
16	PE5-+47	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.23'00"	47.000	1.550	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
17	PE5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.50'00"	50.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
18	PE6-PE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	83.20'00"	87.000	1.460	0.000	0	1	129.280	ESTACAO
19	PE6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	82.00'00"	50.000	1.460	0.000	1	1	126.140	
20	PE6-+84	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	82.47'00"	84.000	1.460	0.000	1	1	129.720	GROTA
21	PE7-PE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	88.49'00"	113.000	1.545	0.000	0	1	131.613	ESTACAO
22	PE7-+13	180.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	90.00'00"	13.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
23	PE7-+63	180.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	91.13'00"	63.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
24	PE8-PE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	99.06'00"	50.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
25	PE9-PE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	93.08'00"	50.000	1.575	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
26	PE9-+14	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	102.51'00"	14.000	1.575	0.000	1	1	0.000	
27	PE10-PE11	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	95.33'00"	50.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
28	PE10-+32	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	98.50'00"	32.000	1.550	0.000	1	1	0.000	GROTA
29	PE11-PE12	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	88.04'00"	100.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
30	PE11-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	87.26'00"	50.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
31	PE12-PE13	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	85.18'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
32	PE12-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	85.31'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
33	PE13-+45	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	87.30'00"	45.000	1.575	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel · BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local : MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:14/05/98

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	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB7-LB8	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB8-GE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	86.55'00"	100.000	1.590	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB8-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	86.18'00"	50.000	1.590	0.000	1	1	0.000	
4	GE1-GE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	87.02'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	GE1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	86.43'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
6	GE2-GE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	91.44'00"	100.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	GE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	95.17'00"	50.000	1.560	0.000	1	1	0.000	GROTA
8	GE3-GE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.58'00"	100.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	GE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.02'00"	50.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
10	GE3-+89	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.49'00"	89.000	1.560	0.000	1	1	0.000	GROTA
11	GE4-GE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	88.11'00"	50.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	GE5-GE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	92.16'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	GE5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	95.05'00"	50.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
14	GE5-+55	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	94.55'00"	55.000	1.550	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
15	GE5-+57	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	95.20'00"	57.000	1.550	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
16	GE5-60.5	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	95.19'00"	60.500	1.550	0.000	1	1	0.000	LEITO
17	GE5-+62	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	95.01'00"	62.000	1.550	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
18	GE5-+64	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	94.00'00"	64.000	1.550	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
19	GE6-GE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	86.46'00"	100.000	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	GE6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	85.52'00"	50.000	1.570	0.000	1	1	0.000	
21	GE6-+82	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	87.09'00"	82.000	1.570	0.000	1	1	0.000	GROTA
22	GE7-GE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	85.14'00"	73.000	1.540	0.000	0	1	127.160	ESTACAO
23	GE7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	84.31'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
24	GE8-GE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	89.52'00"	77.000	1.565	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
25	GE8-+27	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	88.10'00"	27.000	1.565	0.000	1	1	0.000	
26	GE9-GE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	90.53'00"	100.000	1.580	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
27	GE9-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	98.27'00"	50.000	1.580	0.000	1	1	0.000	GROTA
28	GE10-GE11	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	88.31'00"	50.000	1.590	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
29	GE11-GE12	180.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	90.48'00"	100.000	1.545	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
30	GE11-+46	180.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	97.25'00"	46.000	1.545	0.000	1	1	0.000	GROTA
31	GE11-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	95.52'00"	50.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
32	GE12-GE13	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.55'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
33	GE12-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	94.31'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	GROTA
34	GE13-+25	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	84.55'00"	25.000	1.540	0.000	0	1	0.000	
35	GE13-+62	109.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	88.00'00"	62.000	1.540	0.000	1	1	0.000	GROTA

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local : MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:14/05/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP. MED. INF.			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB8-LB9	51.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB9-GD1	180.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	89.58'00"	100.000	1.555	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB9-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	89.56'00"	50.000	1.555	0.000	1	1	0.000	
4	LB9-+66	90.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	90.08'00"	66.000	1.555	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
5	LB9-+69	90.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	90.11'00"	69.000	1.555	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
6	LB9-+74	90.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	90.25'00"	74.000	1.555	0.000	1	1	0.000	LEITO
7	LB9-+83	90.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	90.20'00"	83.000	1.555	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
8	LB9-+87	90.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	90.15'00"	87.000	1.555	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
9	GD1-GD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.02'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	GD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.56'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
11	GD2-GD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	84.41'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	119.880	ESTACAO
12	GD2-+50	83.57'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	83.57'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
13	GD3-GD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	84.11'00"	91.000	1.535	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	GD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	83.22'00"	50.000	1.535	0.000	1	1	0.000	
15	GD4-GD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	92.01'00"	109.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	GD4-+9	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	9.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
17	GD4-+59	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.48'00"	59.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
18	GD5-GD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	88.44'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	GD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	91.48'00"	50.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
20	GD6-GD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	86.44'00"	50.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
21	GD7-GD8	180.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	94.30'00"	100.000	1.545	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	GD7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	94.10'00"	50.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
23	GD8-GD9	180.00'00"D	0.00'00"	1.525	1.525	1.525	88.42'00"	100.000	1.525	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
24	GD8-+50	105.39'00"D	0.00'00"	1.525	1.525	1.525	87.44'00"	50.000	1.525	0.000	1	1	0.000	
25	GD8-+14	180.00'00"D	0.00'00"	1.525	1.525	1.525	92.50'00"	14.000	1.525	0.000	1	1	0.000	GROTA
26	GD8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.525	1.525	1.525	87.00'00"	50.000	1.525	0.000	1	1	0.000	
27	GD8-+94	180.00'00"D	0.00'00"	1.525	1.525	1.525	85.30'00"	94.000	1.525	0.000	1	1	0.000	
28	GD9-GD10	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	88.30'00"	100.000	1.565	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
29	GD9-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	87.18'00"	50.000	1.565	0.000	1	1	0.000	
30	GD9-+48	270.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	84.00'00"	48.000	1.565	0.000	1	1	0.000	
31	GD9-+41	90.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	83.00'00"	41.000	1.565	0.000	1	1	0.000	
32	GD10-+60	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	87.41'00"	60.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
33	GD10-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	87.44'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local, MARANGUAPE-CEARA

SRH

Proprietário

Data: 14/05/98

LN	ALINH. EST. P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	LB9-LB10	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB10-HD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.55'00"	101.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB10-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.45'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
4	HD1-HD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.20'00"	99.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	HD1-+10	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.30'00"	10.000	1.470	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
6	HD1-+24	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	92.05'00"	24.000	1.470	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
7	HD1-+32	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	92.00'00"	32.000	1.470	0.000	1	1	0.000	LEITO
8	HD1-+40	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	92.00'00"	40.000	1.470	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
9	HD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	91.00'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
10	HD1-+51	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.00'00"	51.000	1.470	0.000	1	1	0.000	CERCA
11	HD2-HD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	87.10'00"	100.000	1.565	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	HD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	88.50'00"	50.000	1.565	0.000	1	1	0.000	GROTA
13	HD3-HD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	85.06'00"	49.000	1.565	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	HD4-HD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	90.34'00"	101.000	1.575	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	HD4-+51	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	92.15'00"	51.000	1.575	0.000	1	1	0.000	
16	HD4-+45	270.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	90.00'00"	45.000	1.575	0.000	1	1	0.000	OMB.E
17	HD4-+10	90.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	90.00'00"	10.000	1.575	0.000	1	1	0.000	OMB.D.
18	HD5-HD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.585	1.585	1.585	86.27'00"	100.000	1.585	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	HD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.585	1.585	1.585	85.48'00"	50.000	1.585	0.000	1	1	0.000	
20	HD6-HD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.600	1.600	1.600	90.38'00"	100.000	1.600	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
21	HD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.600	1.600	1.600	94.09'00"	50.000	1.600	0.000	1	1	0.000	
22	HD7-HD8	180.00'00"D	0.00'00"	1.585	1.585	1.585	92.22'00"	100.000	1.585	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
23	HD7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.585	1.585	1.585	93.33'00"	50.000	1.585	0.000	1	1	0.000	
24	HD8-HD9	180.00'00"D	0.00'00"	1.615	1.615	1.615	86.19'00"	50.000	1.615	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
25	HD9-HD10	180.00'00"D	0.00'00"	1.605	1.605	1.605	90.44'00"	50.000	1.605	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
26	HD10-HD11	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	91.15'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
27	HD10-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	91.58'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
28	HD11-HD12	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	89.38'00"	100.000	1.580	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
29	HD11-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	89.50'00"	50.000	1.580	0.000	1	1	0.000	
30	HD12-HD13	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	87.44'00"	100.000	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
31	HD12-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	89.09'00"	50.000	1.570	0.000	1	1	0.000	
32	HD13-HD14	180.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	86.08'00"	73.500	1.535	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
33	HD13-+25	180.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	92.22'00"	25.000	1.535	0.000	1	1	0.000	GROTA
34	HD13-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	86.40'00"	50.000	1.535	0.000	1	1	0.000	CERCA

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel · BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local · MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data :14/05/98

IN DICE	ALINH EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB9-LB10	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB10-HR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	90.17'00"	100.000	1.545	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB10-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	90 36'00"	50 000	1.545	0 000	1	1	0.000	
4	HR1-HR2	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	87.49'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	HR1-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	88 21'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
6	HR2-HR3	180.00'00"D	0.00'00"	1.525	1.525	1.525	86.43'00"	100.000	1.525	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	HR2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.525	1.525	1.525	85.40'00"	50 000	1.525	0 000	1	1	0.000	
8	HR3-HR4	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	85.55'00"	50.000	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	HR4-HR5	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	87.57'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	HR4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	88.20'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
11	HR5-HR6	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.40'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	HR5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.49'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
13	HR6-HR7	180.00'00"D	0.00'00"	1.525	1.525	1.525	95.32'00"	95.000	1.525	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	HR6-+50	180.00'00"D	0 00'00"	1.525	1.525	1.525	96.01'00"	50.000	1.525	0.000	1	1	0.000	
15	HR7-HR8	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.53'00"	105.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	HR7-+2	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	110.00'00"	2.000	1.480	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
17	HR7-+5	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	100 58'00"	5 000	1.480	0 000	1	1	0.000	LEITO
18	HR7-+8	180 00'00"D	0 00'00"	1.480	1.480	1.480	96.54'00"	8.000	1.480	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
19	HR7-+9	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.43'00"	9 000	1.480	0 000	1	1	0.000	TOPO_BARR
20	HR7-+55	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	87.42'00"	55.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
21	HR8-HR9	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	86.47'00"	50.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	HR9-HR10	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.11'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
23	HR9-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.17'00"	50.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
24	HR10-HR11	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	86.59'00"	100.000	1.590	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
25	HR10-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	87.06'00"	50.000	1.590	0.000	1	1	0.000	
26	HR11-+60	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.00'00"	60.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
27	HR11-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	90.00'00"	50.000	1.555	0 000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel . BARRAGEM IATAPBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

Interessado.. SRH

Proprietário.:

Data.:14/05/98

IN DICE	ALINH. EST P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIPER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF								
1	LB10-LB11	141 47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB11-ID1	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.53'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB11-+50	90 00'00"D	0 00'00"	1.500	1.500	1.500	90.30'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
4	ID1-ID2	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.40'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	ID1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90 10'00"	50.000	1 510	0 000	1	1	0 000	
6	ID2-ID3	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	83.18'00"	89.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	ID2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	84.19'00"	50.000	1.450	0 000	1	1	0 000	
8	ID3-ID4	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	87.27'00"	61.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	ID3-+11	180 00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	89.20'00"	11.000	1.450	0 000	1	1	0 000	
10	ID4-ID5	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	92.00'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	ID4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	92.32'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0 000	
12	ID5-ID6	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	85.28'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	ID6-ID7	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	90.01'00"	50.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	ID7-ID8	180.00'00"D	0.00'00"	1.380	1.380	1.380	92.45'00"	100.000	1.380	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	ID7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.380	1.380	1.380	94 30'00"	50 000	1 380	0 000	1	1	0 000	
16	ID8-ID9	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	87.13'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	ID8-+39	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	92.04'00"	39.000	1.460	0.000	1	1	0.000	GROTA
18	ID8-+50	180 00'00"D	0 00'00"	1 460	1 460	1 460	90.11'00"	50 000	1 460	0 000	1	1	0 000	GROTA
19	ID9-ID10	180 00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.48'00"	100.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	ID9-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	94.04'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
21	ID10-ID11	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.34'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	ID10-+50	180 00'00"D	0 00'00"	1.470	1 470	1 470	92.11'00"	50.000	1.470	0 000	1	1	0.000	
23	ID11-ID12	180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	88.19'00"	100.000	1.390	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
24	ID11-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	89.42'00"	50.000	1.390	0.000	1	1	0.000	
25	ID12-ID13	180.00'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	89.29'00"	100.000	1.410	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
26	ID12-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	88.11'00"	50.000	1.410	0.000	1	1	0 000	
27	ID13-ID14	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.12'00"	100.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
28	ID13-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	83.00'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local: MARANGUAPÉ-CEARA

SRH

Proprietário..

Data: 14/05/98

IN	ALINH.	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER.	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
=	EST P.V.	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP.	MED.	INF.	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1	LB10-LB11	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB11-IE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	90.09'00"	100.000	1.565	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB11-+30	270.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	90.52'00"	30.000	1.565	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
4	LB11-+38	270.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	93.16'00"	38.000	1.565	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
5	LB11-+43	270.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	93.20'00"	43.000	1.565	0.000	1	1	0.000	LEITO
6	LB11-+48	270.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	93.00'00"	48.000	1.565	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
7	LB11-+54	270.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	90.07'00"	54.000	1.565	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
8	IE1-IE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	89.47'00"	100.000	1.565	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	IE1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	89.50'00"	50.000	1.590	0.000	1	1	0.000	
10	IE2-IE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	86.20'00"	100.000	1.555	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	IE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	86.37'00"	50.000	1.555	0.000	1	1	0.000	
12	IE3-IE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	90.40'00"	100.000	1.580	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	IE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	90.42'00"	50.000	1.580	0.000	1	1	0.000	
14	IE4-IE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	88.16'00"	100.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	IE4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	88.13'00"	50.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
16	IE5-IE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	88.30'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	IE5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.02'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
18	IE6-IE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	90.55'00"	100.000	1.555	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	IE6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	90.55'00"	50.000	1.555	0.000	1	1	0.000	
20	IE7-IE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.13'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
21	IE7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.27'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
22	IE7-+75	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.18'00"	75.000	1.530	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
23	IE7-+78	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.39'00"	78.000	1.530	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
24	IE7-+80	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.41'00"	80.000	1.530	0.000	1	1	0.000	LEITO
25	IE7-+81	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.38'00"	81.000	1.530	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
26	IE7-+83	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.42'00"	83.000	1.530	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
27	IE8-IE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	87.10'00"	100.000	1.565	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
28	IE8-+23	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	89.35'00"	23.000	1.565	0.000	1	1	0.000	GROTA
29	IE8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	87.26'00"	50.000	1.565	0.000	1	1	0.000	
30	IE9-IE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	88.52'00"	100.000	1.545	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
31	IE9-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	90.27'00"	50.000	1.545	0.000	1	1	0.000	
32	IE10-+71	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.00'00"	71.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
33	IE10-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.02'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	

ANEXO - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085) 264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel : BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado : SRH

Proprietário.

Data.:14/05/98

IN	ALINH. RST. P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED	INF.								
1	LB11-LB12	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB12-JD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.350	1.350	1.350	88.00'00"	41.000	1.350	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	JD1-JD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	89.18'00"	59.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
4	JD1-+2	180 00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	106.38'00"	2.000	1.440	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
5	JD1-+19	180 00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	95 50'00"	19 000	1.440	0 000	1	1	0 000	LEITO
6	JD1-+33	180.00'00"D	0 00'00"	1.440	1.440	1.440	92 18'00"	33.000	1.440	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
7	JD1-39 5	180 00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	89 34'00"	39 500	1.440	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
8	JD2-JD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.06'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	JD2-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.25'00"	50 000	1.460	0.000	1	1	0.000	
10	JD3-JD4	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.05'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	JD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91 44'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	CARROCAL
12	JD4-JD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.370	1.370	1.370	85.37'00"	70.000	1.370	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	JD4-+50	180.00'00"D	0 00'00"	1.370	1.370	1.370	88.00'00"	50.000	1.370	0.000	1	1	0.000	
14	JD5-JD6	180 00'00"D	0.00'00"	1.350	1.350	1.350	89.06'00"	109.000	1.350	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	JD5-+30	180 00'00"D	0.00'00"	1.350	1.350	1.350	89.20'00"	30.000	1.350	0 000	1	1	0 000	
16	JD5-+80	180.00'00"D	0.00'00"	1.350	1.350	1.350	89.20'00"	80.000	1.350	0.000	1	1	0 000	
17	JD6-JD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.380	1.380	1.380	89.44'00"	152.000	1.380	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	JD6-+21	180.00'00"D	0 00'00"	1.380	1.380	1.380	93.00'00"	21.000	1.380	0 000	1	1	0.000	
19	JD6-+72	180.00'00"D	0 00'00"	1.380	1.380	1.380	93.17'00"	72.000	1.380	0.000	1	1	0 000	GROTA
20	JD6-+121	180.00'00"D	0.00'00"	1.380	1.380	1.380	92.40'00"	121.000	1.380	0.000	1	1	0.000	
21	JD7-JD8	180.00'00"D	0.00'00"	1.350	1.350	1.350	92.26'00"	119.000	1.350	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	JD7-+21	180.00'00"D	0 00'00"	1.350	1.350	1.350	108.00'00"	21.000	1.350	0 000	1	1	0 000	
23	JD7-+71	180 00'00"D	0.00'00"	1.350	1.350	1.350	94.11'00"	71 000	1.350	0.000	1	1	0.000	
24	JD8-JD9	180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	89.45'00"	100.000	1.390	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
25	JD8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	89.05'00"	50.000	1.390	0.000	1	1	0.000	
26	JD8-+90	180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	90 00'00"	90.000	1.390	0.000	1	1	0 000	GROTA
27	JD9-JD10	180 00'00"D	0.00'00"	1.340	1.340	1.340	85.13'00"	50.000	1.340	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
28	JD10-JD11	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	87.50'00"	50.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
29	JD11-JD12	180.00'00"D	0.00'00"	1.370	1.370	1.370	87.33'00"	100.000	1.370	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
30	JD11-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.370	1.370	1.370	88.30'00"	50.000	1.370	0 000	1	1	0.000	
31	JD12-+43	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	83.10'00"	43.000	1.450	0.000	0	1	0.000	

TopoEVN 3 0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo

LB12_D

12/01/99

15:25:16

000093

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CHARA

SRH

Proprietário

Data.:14/05/98

IN	ALINH. EST. P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED	INF.								
1	LB11-LB12	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB12-JE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.350	1.350	1.350	79.48'00"	10.800	1.350	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	JE1-JE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.58'00"	89.200	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
4	JE1-39 2	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	90.12'00"	39.200	1.450	0.000	1	1	0.000	
5	JE2-JE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	89.36'00"	100.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	JE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	89.34'00"	50.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
7	JE3-JE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.15'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	JE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.55'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
9	JE4-JE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	86.19'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	JE4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	88.35'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	CERCA
11	JE5-JE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.22'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	JE5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.20'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
13	JE6-JE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	84.06'00"	50.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	JE7-JE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	87.33'00"	50.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	JE8-JE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.20'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	JE8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.06'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
17	JE9-JE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	91.31'00"	50.000	1.470	0.000	0	1	0.000	
18	JE10-JE11	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	94.57'00"	92.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	JE10-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	99.47'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
20	JE11-JE12	180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	85.55'00"	109.000	1.390	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
21	JE11-+7	180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	102.27'00"	7.000	1.390	0.000	1	1	0.000	GROTA
22	JE11-+58	180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	86.36'00"	58.000	1.390	0.000	1	1	0.000	
23	JE12-JE13	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.58'00"	109.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
24	JE12-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.30'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

SRH

Proprietário

Data.:14/05/98

IN	ALINH. EST. P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	LB13-LB14	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB14-LD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.585	1.585	1.585	89.16'00"	100.000	1.585	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB14-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.585	1.585	1.585	89.06'00"	50.000	1.585	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
4	LD1-LD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.595	1.595	1.595	96.50'00"	20.000	1.595	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	LD1-+10	180.00'00"D	0.00'00"	1.595	1.595	1.595	104.33'00"	10.000	1.595	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
6	LD2-LD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.605	1.605	1.605	85.52'00"	30.000	1.605	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	LD2-+21	180.00'00"D	0.00'00"	1.605	1.605	1.605	89.18'00"	21.000	1.605	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
8	LD3-LD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	89.49'00"	100.000	1.575	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	LD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	90.54'00"	50.000	1.575	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
10	LD4-LD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.02'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	LD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.35'00"	50.000	1.550	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
12	LD4-+89	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.45'00"	89.000	1.550	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
13	LD4-+88	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.51'00"	88.000	1.550	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
14	LD5-LD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.605	1.605	1.605	87.32'00"	100.000	1.605	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	LD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.605	1.605	1.605	88.58'00"	50.000	1.605	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
16	LD6-LD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.605	1.605	1.605	89.01'00"	100.000	1.605	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	LD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.605	1.605	1.605	88.14'00"	50.000	1.605	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
18	LD7-LD8	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	90.23'00"	100.000	1.565	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	LD7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	89.50'00"	50.000	1.565	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
20	LD8-LD9	180.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	88.54'00"	100.000	1.535	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
21	LD8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	90.47'00"	50.000	1.535	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
22	LD8-+58	180.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	91.30'00"	58.000	1.535	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
23	LD8-+65	180.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	91.54'00"	65.000	1.535	0.000	1	1	0.000	LEITO
24	LD8-+73	180.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	91.13'00"	73.000	1.535	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
25	LD8-+80	180.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	90.02'00"	80.000	1.535	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
26	LD9-LD10	180.00'00"D	0.00'00"	1.505	1.505	1.505	85.47'00"	50.000	1.505	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
27	LD10-LD11	180.00'00"D	0.00'00"	1.630	1.630	1.630	87.23'00"	50.000	1.630	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
28	LD11-LD12	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	90.27'00"	100.000	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
29	LD11-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	90.00'00"	50.000	1.570	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
30	LD12-LD13	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	88.22'00"	100.000	1.575	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
31	LD12-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	88.24'00"	50.000	1.575	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
32	LD13-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	85.02'00"	50.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085) 264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

SRH

Proprietário :

Data 15/05/98

LN	ALINH. EST. P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF								
1	LB13-LB14	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB14-LB1	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.59'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB14-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.24'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
4	LE1-LE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	88.22'00"	100.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	LE1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	90.30'00"	50.000	1.420	0.000	1	1	0.000	
6	LE2-LE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.360	1.360	1.360	91.47'00"	100.000	1.360	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	LE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.360	1.360	1.360	92.49'00"	50.000	1.360	0.000	1	1	0.000	
8	LE3-LE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	86.12'00"	100.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	LE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.13'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
10	LE4-LE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	84.06'00"	38.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	LE5-LE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.53'00"	62.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	LE5-+12	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	95.00'00"	12.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
13	LE6-LE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	87.21'00"	100.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	LE6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	87.32'00"	50.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
15	LE7-LE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.36'00"	50.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	LE8-LE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.17'00"	100.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	LE8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	91.05'00"	50.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
18	LE9-LE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	90.23'00"	90.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	LE9-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	90.00'00"	50.000	1.420	0.000	1	1	0.000	
20	LE10-LE11	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.13'00"	110.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
21	LE10-+10	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	100.52'00"	10.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
22	LE10-+20	180.00'00"D	0.00'00"	2.510	2.510	2.510	102.00'00"	20.000	2.510	0.000	1	1	0.000	GROTA
23	LE10-+60	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	92.54'00"	60.000	1.510	0.000	1	1	0.000	GROTA
24	LE11-LE12	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.14'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
25	LE11-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.40'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
26	LE11-+54	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.03'00"	54.000	1.490	0.000	1	1	0.000	GROTA
27	LE11-+20	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	100.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	0.000	GROTA
28	LE11-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.00'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
29	LE11-+50	122.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.00'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
30	LE11-+100	122.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.40'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
31	LE11-+149	122.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.30'00"	149.000	1.490	0.000	1	1	0.000	GROTA

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imovel BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

Interessado SRH

Proprietario..

Data.:15/05/98

IN	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP. MD. INF.			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB14-LB15	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB15-MD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	89.51'00"	100.000	1.590	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB15-+22	90.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	93.42'00"	22.000	1.590	0.000	1	1	0.000	CORREGO
4	LB15-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	90.20'00"	50.000	1.590	0.000	1	1	0.000	
5	MD1-MD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	90.49'00"	100.000	1.580	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	MD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	89.53'00"	50.000	1.580	0.000	1	1	0.000	
7	MD1-+66	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	90.21'00"	66.000	1.580	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
8	MD1-+69	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	90.03'00"	69.000	1.580	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
9	MD1-+75	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	90.21'00"	75.000	1.580	0.000	1	1	0.000	LEITO
10	MD1-+83	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	90.10'00"	83.000	1.580	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
11	MD2-MD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	88.33'00"	100.000	1.575	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	MD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	88.32'00"	50.000	1.575	0.000	1	1	0.000	
13	MD3-MD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.42'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	MD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.00'00"	50.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
15	MD3-75.5	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.52'00"	75.500	1.550	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
16	MD3-+78	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.12'00"	78.000	1.550	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
17	MD3-+81	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.15'00"	81.000	1.550	0.000	1	1	0.000	LEITO
18	MD3-+84	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.10'00"	84.000	1.550	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
19	MD3-+87	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.00'00"	87.000	1.550	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
20	MD4-MD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.600	1.600	1.600	88.06'00"	100.000	1.600	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
21	MD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.600	1.600	1.600	87.22'00"	50.000	1.600	0.000	1	1	0.000	
22	MD5-MD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.58'00"	100.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
23	MD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	91.24'00"	50.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
24	MD5-+74	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.00'00"	74.000	1.560	0.000	1	1	0.000	CERCA
25	MD5-+85	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.28'00"	85.000	1.560	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
26	MD5-+88	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.55'00"	88.000	1.560	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
27	MD5-+97	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	91.06'00"	97.000	1.560	0.000	1	1	0.000	LEITO
28	MD6-MD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	85.59'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
29	MD6-+80	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	82.58'00"	80.000	1.540	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
30	MD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	88.54'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
31	MD7-MD8	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.09'00"	50.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
32	MD8-MD9	180.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	92.53'00"	100.000	1.555	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
33	MD8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	93.33'00"	50.000	1.555	0.000	1	1	0.000	
34	MD9-MD10	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	84.18'00"	50.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
35	MD10-MD11	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	87.07'00"	50.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
36	MD11-MD12	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.16'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
37	MD11-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	91.20'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
38	MD12-25.5	180.00'00"D	0.00'00"	1.495	1.495	1.495	79.03'00"	25.500	1.495	0.000	0	1	0.000	

==== - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

Av. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imovel : BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

SRH

Proprietário

Data.:15/05/98

IN	ALINHA		ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
	EST	P V			SUP	MED.	INF.								
1	LB14-LB15		141 47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB15-ME1		270.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	83.59'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB15-+50		270.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	85.58'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	CARROCAL
4	ME1-ME2		180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	86.12'00"	46.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	ME2-ME3		180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	89.22'00"	54.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	ME3-ME4		180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	92.15'00"	100.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	ME3-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	91.29'00"	50.000	1.420	0.000	1	1	0.000	CERCA
8	ME4-ME5		180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	93.41'00"	97.000	1.390	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	ME4-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	92.24'00"	50.000	1.390	0.000	1	1	0.000	
10	ME5-ME6		180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	89.20'00"	103.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	ME5-+53		180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	89.51'00"	53.000	1.420	0.000	1	1	0.000	
12	ME6-ME7		180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	87.54'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	ME6-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	87.52'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
14	ME7-ME8		180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	86.08'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	ME7-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.55'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	GROTA
16	ME8-ME9		180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	82.16'00"	50.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo.: LB15_B

12/01/99 15.21.16

000098

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CBARA

Interessado : SRH

Proprietário :

Data :15/05/98

IN	ALINH.	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
-	EST P.V.	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP.	MED.	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1	LB15-LB16	141 47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB16-NE1	270 00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	85.59'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB16-+40	266 20'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.40'00"	40.000	1.510	0.000	1	1	0.000	1.CASA_FD
4	LB16-+44	273 03'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.07'00"	44.000	1.510	0.000	1	1	0.000	2.CASA_FD
5	LB16-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.00'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
6	NE1-NE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	82.27'00"	50.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	NE2-NE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	86.33'00"	50.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	NE3-NE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.22'00"	37.500	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	NE4-NE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.25'00"	53.500	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	NE5-NE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.02'00"	150.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	NE5-+9	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	99.00'00"	9.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
12	NE5-+59	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	96.02'00"	59.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
13	NE5-+109	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	92.00'00"	109.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
14	NE6-NE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.10'00"	38.200	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	NE6-+9	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.00'00"	9.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
16	NE7-NE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.52'00"	120.800	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	NE7-20.8	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	99.20'00"	20.800	1.500	0.000	1	1	0.000	
18	NE7-70.8	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	95.06'00"	70.800	1.500	0.000	1	1	0.000	
19	NE8-NE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.08'00"	50.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	NE9-NE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	87.37'00"	100.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
21	NE9-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	89.44'00"	50.000	1.420	0.000	1	1	0.000	
22	NE10-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.40'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local : MARANGUAPE-CEARA

SRH

Proprietário..

Data.:15/05/98

IN	ALINH. EST. P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED	INF.								
1	LB21-LB22	51.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB22-ND1	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	86.46'00"	50.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	ND1-ND2	180.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	91.35'00"	100.000	1.545	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
4	ND1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.545	1.545	1.545	90.33'00"	50.000	1.545	0.000	1	1	0.000	ESTRADA
5	ND2-ND3	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	84.54'00"	82.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	ND2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.45'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
7	ND3-ND4	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	85.11'00"	118.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	ND3-+18	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	105.34'00"	18.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
9	ND3-+68	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	85.37'00"	68.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
10	ND3-+60	218.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.00'00"	60.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
11	ND3-+106	44.00'00"Az	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.00'00"	106.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
12	ND4-ND5	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	88.54'00"	19.500	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	ND5-ND6	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	93.36'00"	30.500	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel : BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado : SRH

Proprietário.:

Data :15/05/98

IN	ALINH. EST. P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB22-LB23	141.47'12"Az	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	90.17'00"	100.000	1.535	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB23-OD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	90.17'00"	100.000	1.535	0.000	0	1	0.000	
3	LB23-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.535	1.535	1.535	90.30'00"	50.000	1.535	0.000	1	1	0.000	
4	OD1-OD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.10'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	
5	OD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.37'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
6	OD2-OD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.620	1.620	1.620	85.47'00"	50.000	1.620	0.000	0	1	0.000	
7	OD3-OD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	86.43'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	
8	OD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.15'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
9	OD4-OD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	88.05'00"	50.000	1.560	0.000	0	1	0.000	
10	OD5-OD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	92.58'00"	100.000	1.560	0.000	0	1	0.000	
11	OD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	93.07'00"	50.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
12	OD6-+85	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	83.16'00"	85.000	1.550	0.000	0	1	0.000	
13	OD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	86.07'00"	50.000	1.550	0.000	1	1	0.000	

TopoEVM 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo.: LB23_D

12/01/99 15:20.14

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel : BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado : SRH

Proprietário

Data.:15/05/98

IN	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	DESCRICO DO PONTO
				SUP	MED.	INF.								
1	LB22-LB23	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB23-OR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.14'00"	100.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB23-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	90.04'00"	50.000	1.560	0.000	1	1	0.000	CERCA
4	OR1-OR2	180.00'00"D	0.00'00"	1.475	1.475	1.475	90.33'00"	100.000	1.475	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	OR1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.475	1.475	1.475	90.23'00"	50.000	1.475	0.000	1	1	0.000	
6	OR2-OR3	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.17'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	OR2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	91.14'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	ESTRADA
8	OR3-OR4	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	90.38'00"	99.000	1.590	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	OR3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	90.28'00"	50.000	1.590	0.000	1	1	0.000	
10	OR3-+90	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	90.09'00"	90.000	1.590	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
11	OR4-OR5	180.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	89.32'00"	51.000	1.400	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	OR4-+6	180.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	109.00'00"	6.000	1.400	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
13	OR4-+17	180.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	95.15'00"	17.000	1.400	0.000	1	1	0.000	LEITO
14	OR4-+25	180.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	93.32'00"	25.000	1.400	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
15	OR4-+40	180.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.00'00"	40.000	1.400	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
16	OR5-OR6	180.00'00"D	0.00'00"	1.680	1.680	1.680	88.07'00"	50.000	1.680	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	OR6-OR7	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	90.45'00"	100.000	1.590	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	OR6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	91.28'00"	50.000	1.590	0.000	1	1	0.000	
19	OR7-OR8	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	89.34'00"	100.000	1.590	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	OR7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	89.51'00"	50.000	1.590	0.000	1	1	0.000	ESTRADA
21	OR8-OR9	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	86.54'00"	100.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	OR8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.08'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
23	OR9-OR10	180.00'00"D	0.00'00"	1.380	1.380	1.380	85.48'00"	100.000	1.380	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
24	OR9-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.380	1.380	1.380	86.15'00"	50.000	1.380	0.000	1	1	0.000	
25	OR10-OR11	180.00'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	84.30'00"	59.000	1.410	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
26	OR10-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	84.10'00"	50.000	1.410	0.000	1	1	0.000	
27	OR11-OR12	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	90.40'00"	41.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
28	OR12-OR13	186.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.00'00"	50.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
29	OR13-OR14	178.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.58'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
30	OR14-OR15	186.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	92.11'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
31	OR14-+50	186.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	96.27'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
32	OR14-+84	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	94.18'00"	84.000	1.530	0.000	1	1	0.000	GROTA
33	OR15-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	86.02'00"	50.000	1.490	0.000	0	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel : BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado : SRH

Proprietário..

Data.:15/05/98

IN	ALINH. EST. P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	LB23-LB24	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB24-PD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	89.20'00"	100.000	1.580	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB24-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	89.53'00"	50.000	1.580	0.000	1	1	0.000	
4	PD1-PD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.485	1.485	1.485	90.23'00"	100.000	1.485	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	PD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.485	1.485	1.485	91.00'00"	50.000	1.485	0.000	1	1	0.000	
6	PD2-PD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.23'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	PD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.42'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
8	PD3-PD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	88.56'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	PD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.08'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
10	PD4-PD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.15'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	PD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.27'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
12	PD5-PD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	85.24'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	PD6-PD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.04'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	PD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.45'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
15	PD7-PD8	180.00'00"D	0.00'00"	1.515	1.515	1.515	88.50'00"	100.000	1.515	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	PD7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.515	1.515	1.515	89.55'00"	50.000	1.515	0.000	1	1	0.000	CERCA
17	PD8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	81.50'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	

ANEX - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imovel : BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CBARA

Interessado : SRH

Proprietário.:

Data :15/05/98

IN	ALINH. - EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	LB23-LB24	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB24-PE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	90.15'00"	100.000	1.580	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB24-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	90.20'00"	50.000	1.580	0.000	1	1	0.000	
4	PE1-PE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.45'00"	50.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	PE2-PE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.55'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	PE2-+20	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.05'00"	20.000	1.530	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
7	PE2-+26	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	92.42'00"	26.000	1.530	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
8	PE2-+36	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	91.35'00"	36.000	1.530	0.000	1	1	0.000	LEITO
9	PE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	92.18'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
10	PE3-PE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	91.25'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	PE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	91.39'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
12	PE4-PE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	86.35'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	PE4-+36	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.50'00"	36.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
14	PE4-+40	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
15	PE5-PE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	85.16'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	PE5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	87.28'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
17	PE6-PE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.07'00"	31.800	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	PE7-PE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	94.22'00"	18.200	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	PE8-PE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	90.10'00"	100.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	PE8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.09'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
21	PE9-PE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	96.23'00"	50.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	PE10-PE11	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	89.41'00"	100.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
23	PE10-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	89.56'00"	50.000	1.420	0.000	1	1	0.000	
24	PE11-PE12	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	87.17'00"	100.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
25	PE11-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	88.42'00"	50.000	1.420	0.000	1	1	0.000	
26	PE12-PE13	180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	87.09'00"	100.000	1.390	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
27	PE12-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	89.20'00"	50.000	1.390	0.000	1	1	0.000	
28	PE13-PE14	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	84.47'00"	48.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
29	PE14-PE15	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.51'00"	42.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
30	PE15-PE16	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	88.55'00"	110.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
31	PE15-+10	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	99.00'00"	10.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
32	PE15-+60	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	91.35'00"	60.000	1.430	0.000	1	1	0.000	

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo : LB24_R

12/01/99 15:18 07

000104

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPÉ-CHARÁ

SRH

Proprietário:

Data.:15/05/98

IN	ALINH EST. P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP	MED	INF.								
1	LB24-LB25	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB25-QD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	90.02'00"	100.000	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB25-+34	90.00'00"D	0.00'00"	2.570	2.570	2.570	92.13'00"	34.000	2.570	0.000	1	1	0.000	GROTA
4	LB25-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	90.32'00"	50.000	1.570	0.000	1	1	0.000	
5	QD1-QD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.45'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	QD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.48'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
7	QD2-QD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.31'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	QD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.32'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
9	QD3-QD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.13'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	QD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.13'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
11	QD4-QD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	88.58'00"	100.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	QD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	89.02'00"	50.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
13	QD5-QD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.27'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	QD5-+34	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.38'00"	34.000	1.480	0.000	1	1	0.000	GROTA
15	QD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.25'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
16	QD6-QD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.20'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	QD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.26'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
18	QD7-QD8	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	84.30'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	QD7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	86.49'00"	50.000	1.510	0.000	0	1	0.000	

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo : LB25_D

12/01/99

15:17:42

000105

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário .

Data :15/05/98

IN DICK	ALINH EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP. MND. INF.			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB24-LB25	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB25-QE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	90.07'00"	120.000	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB25-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	90.23'00"	50.000	1.570	0.000	1	1	0.000	
4	LB25-+85	270.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	90.58'00"	85.000	1.570	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
5	LB25-+88	270.00'00"D	0.00'00"	3.570	3.570	3.570	90.35'00"	88.000	3.570	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
6	LB25-+100	270.00'00"D	0.00'00"	3.570	3.570	3.570	90.36'00"	100.000	3.570	0.000	1	1	0.000	LEITO
7	LB25-+110	270.00'00"D	0.00'00"	2.570	2.570	2.570	91.04'00"	110.000	2.570	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
8	QE1-QE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.10'00"	80.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	QE1-+30	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.00'00"	30.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
10	QE2-QE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	90.40'00"	100.000	1.390	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	QE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	90.02'00"	50.000	1.390	0.000	1	1	0.000	
12	QE3-QE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.15'00"	118.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	QE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.38'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
14	QE3-+100	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.00'00"	100.000	1.480	0.000	1	1	0.000	GROTA
15	QE4-QE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.26'00"	71.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	QE4-+30	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.00'00"	30.000	1.520	0.000	1	1	0.000	CERCA
17	QE4-+49	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.37'00"	49.000	1.520	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
18	QE4-+55	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.52'00"	55.000	1.520	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
19	QE4-+61	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.42'00"	61.000	1.520	0.000	1	1	0.000	LEITO
20	QE4-+63	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.30'00"	63.000	1.520	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
21	QE5-QE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	81.52'00"	31.500	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	QE5-+10	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	80.00'00"	10.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
23	QE6-QE7	158.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.25'00"	40.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
24	QE7-QE8	228.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	87.24'00"	40.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
25	QE8-QE9	158.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	87.18'00"	39.300	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
26	QE9-QE10	170.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	87.58'00"	72.200	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
27	QE10-QE11	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.25'00"	28.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
28	QE11-QE12	201.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	93.30'00"	110.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
29	QE11-+10	201.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	95.00'00"	10.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
30	QE11-+60	201.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	93.50'00"	60.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
31	QE12-QE13	168.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.40'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
32	QE12-+50	168.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	91.20'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
33	QE13-QE14	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	87.39'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
34	QE13-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.54'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
35	QE14-QE15	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	84.14'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
36	QE14-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	85.05'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado.. SRH

Proprietário

Data.:15/05/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB25-LB26	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB26-RD1	90 00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.51'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB26-+28	90.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.05'00"	28.000	1.550	0.000	1	1	0.000	BARR. E
4	LB26-+35	90 00'00"D	0.00'00"	2.550	2.550	2.550	91.05'00"	35 000	2 550	0.000	1	1	0 000	PE_BARRAN
5	LB26-+44	90 00'00"D	0.00'00"	2.550	2.550	2.550	91.14'00"	44 000	2.550	0.000	1	1	0.000	LEITO
6	LB26-+52	90 00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	91.26'00"	52 000	1.550	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
7	LB26-+55	90 00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.08'00"	55.000	1.550	0.000	1	1	0.000	BARR. D.
8	LB26-+82	90 00'00"D	0.00'00"	1.550	1 550	1 550	91 11'00"	82.000	1.550	0 000	1	1	0.000	GROTA
9	RD1-RD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.38'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	RD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.36'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
11	RD2-RD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.30'00"	100.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	RD2-+50	180 00'00"D	0 00'00"	1.560	1.560	1.560	89.48'00"	50.000	1.560	0 000	1	1	0.000	CERCA
13	RD3-RD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.585	1.585	1.585	89.22'00"	100.000	1.585	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	RD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.585	1.585	1.585	89.24'00"	50.000	1.585	0.000	1	1	0.000	
15	RD4-RD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.640	1.640	1.640	89.22'00"	100.000	1.640	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	RD4-+50	180.00'00"D	0 00'00"	1.640	1.640	1.640	89.10'00"	50.000	1.640	0 000	1	1	0.000	
17	RD5-RD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	88.25'00"	100.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	RD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.19'00"	50 000	1.560	0.000	1	1	0.000	
19	RD6-RD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	86.24'00"	100.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	RD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	85.20'00"	50 000	1 560	0.000	1	1	0.000	
21	RD7-+80	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	85.54'00"	80.000	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	RD7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	87.14'00"	50.000	1.570	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

SRH

Proprietário.:

Data.: 15/05/98

LN	ALINH. EST. P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	LB25-LB26	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB26-RE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	88.03'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB26-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1 550	89.45'00"	50.000	1 550	0.000	1	1	0.000	
4	RE1-RE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	87.09'00"	44.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	RE2-RE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	86.29'00"	56.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	RE3-RE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	88.45'00"	50.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	RE4-RE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	93.04'00"	50.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	RE5-RE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.53'00"	77.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	RE5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90 52'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
10	RE6-RE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	93.04'00"	58.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	RE6-+23	180.00'00"D	0 00'00"	1.510	1 510	1.510	97.00'00"	23.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
12	RE7-RE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	95.26'00"	43.200	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	RE7-+15	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	99.00'00"	15.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
14	RE8-RE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	88.46'00"	61.000	1.390	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	RE8-+2	180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	100.00'00"	2.000	1.390	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
16	RE8-+5	180 00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	102.00'00"	5 000	1 390	0 000	1	1	0.000	LEITO
17	RE8-+7	180 00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	95.00'00"	7 000	1.390	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
18	RE8-+10	180 00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1 390	88 30'00"	10.000	1 390	0 000	1	1	0 000	BARR. E.
19	RE9-RE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	87.57'00"	107.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	RE9-+10	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.40'00"	10.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
21	RE9-+40	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89 21'00"	40.000	1.480	0.000	1	1	0.000	BARR. D.
22	RE9-+43	180.00'00"D	0 00'00"	2.480	2 480	2.480	90.18'00"	43.000	2 480	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
23	RE9-+46	180.00'00"D	0.00'00"	2.480	2.480	2.480	90.44'00"	46.000	2.480	0 000	1	1	0.000	LEITO
24	RE9-+53	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.45'00"	53.000	1.480	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
25	RE9-+58	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.45'00"	58.000	1.480	0.000	1	1	0.000	BARR. E
26	RE10-RE11	180 00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	83.49'00"	63.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
27	RE10-+4	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	86.00'00"	4.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
28	RE10-+54	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	83.24'00"	54.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
29	RE11-RE12	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	86.47'00"	41.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
30	RE12-RE13	189.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	92.37'00"	42.500	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
31	RE13-RE14	161.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	94.10'00"	42.500	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
32	RE14-RE15	189.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.20'00"	90.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
33	RE14-+15	189 00'00"D	0.00'00"	1 550	1.550	1.550	95.40'00"	15 000	1.550	0.000	1	1	0.000	
34	RE14-+65	189.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	92.44'00"	65.000	1.550	0.000	1	1	0 000	
35	RE15-RE16	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.50'00"	25.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
36	RE16-RE17	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.25'00"	70.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
37	RE16-+50	180.00'00"D	0 00'00"	1.500	1 500	1.500	87.37'00"	50 000	1.500	0 000	1	1	0.000	
38	RE17-RE18	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.53'00"	30.000	1.510	0.000	0	1	120.657	ESTACAO
39	RE18-RE19	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	84.40'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	129.910	ESTACAO

- - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 . Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085) 264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

SRH

Proprietário

Data.:15/05/98

LN	ALINH. EST. P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	LB26-LB27	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB27-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.13'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB27-+4	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.00'00"	4.000	1.490	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
4	LB27-+8	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	106.46'00"	8.000	1.490	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
5	LB27-+18	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	98.46'00"	18.000	1.490	0.000	1	1	0.000	LEITO
6	LB27-+25	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	94.10'00"	25.000	1.490	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
7	LB27-+34	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.31'00"	34.000	1.490	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
8	LB27-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.21'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
9	SD1-SD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.610	1.610	1.610	89.32'00"	100.000	1.610	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	SD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.610	1.610	1.610	89.34'00"	50.000	1.610	0.000	1	1	0.000	
11	SD2-SD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.620	1.620	1.620	89.19'00"	50.000	1.620	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	SD3-SD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	89.24'00"	50.000	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	SD4-SD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.610	1.610	1.610	89.20'00"	100.000	1.610	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	SD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.610	1.610	1.610	89.34'00"	50.000	1.610	0.000	1	1	0.000	
15	SD5-SD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.605	1.605	1.605	89.34'00"	100.000	1.605	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	SD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.605	1.605	1.605	89.27'00"	50.000	1.605	0.000	1	1	0.000	
17	SD6-SD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	88.35'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	SD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	88.50'00"	50.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
19	SD7-SD8	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	88.12'00"	100.000	1.565	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	SD7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	88.40'00"	50.000	1.565	0.000	1	1	0.000	
21	SD8-SD9	180.00'00"D	0.00'00"	1.625	1.625	1.625	89.48'00"	100.000	1.625	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	SD8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.625	1.625	1.625	90.27'00"	50.000	1.625	0.000	1	1	0.000	GROTA
23	SD9-88.5	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	84.05'00"	88.500	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
24	SD9-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.34'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	

topo 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.. LB27_D

12/01/99 15 16:23

000109

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local - MARANGUAPE-CHARA

SRH

Proprietário

Data..15/05/98

IN	ALINH. EST. P V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	LB26-LB27	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB27-SE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	83.36'00"	44.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	SE1-SE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	91.38'00"	56.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
4	SE2-SE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.19'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	SE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.58'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	GROTA
6	SE3-SE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	84.32'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	SE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	84.03'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
8	SE4-SE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.40'00"	44.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	SE5-SE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	95.24'00"	56.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	SE6-SE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	95.11'00"	50.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	SE7-SE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	93.21'00"	50.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	SE8-SE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	92.24'00"	48.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	SE9-SE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.36'00"	57.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	SE9-+3	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	79.00'00"	3.000	1.540	0.000	1	1	0.000	GROTA
15	SE10-SE11	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.29'00"	95.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	SE10-+25	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	93.00'00"	25.000	1.510	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
17	SE10-33.3	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	92.19'00"	33.300	1.510	0.000	1	1	0.000	LEITO
18	SE10-38.6	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	91.54'00"	38.600	1.510	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
19	SE10-+47	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.08'00"	47.000	1.510	0.000	1	1	0.000	BARR E
20	SE10-+57	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.12'00"	57.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
21	SE11-SE12	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	87.37'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	SE11-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.59'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
23	SE12-SE13	182.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	83.41'00"	50.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
24	SE13-SE14	176.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	85.56'00"	50.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
25	SE14-SE15	182.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	86.54'00"	25.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
26	SE15-SE16	220.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.41'00"	18.700	1.400	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
27	SE16-SE17	125.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.58'00"	43.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
28	SE17-SE18	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	93.09'00"	50.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
29	SE18-SE19	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.10'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
30	SE18-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	96.09'00"	50.000	1.490	0.000	0	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

SRE

Proprietário..

Data..15/05/98

EST. P V.	ALINH.	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER.	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
	HORIZONTAL	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP.	MED.	IMP.	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1	LB27-LB28	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB28-TD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.615	1.615	1.615	89.17'00"	100.000	1.615	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB28-+9	90.00'00"D	0.00'00"	1.615	1.615	1.615	84.50'00"	9.000	1.615	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
4	LB28-+18	90.00'00"D	0.00'00"	1.615	1.615	1.615	90.30'00"	18.000	1.615	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
5	LB28-+25	90.00'00"D	0.00'00"	1.615	1.615	1.615	88.33'00"	25.000	1.615	0.000	1	1	0.000	LEITO
6	LB28-+38	90.00'00"D	0.00'00"	1.615	1.615	1.615	91.28'00"	38.000	1.615	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
7	LB28-+43	90.00'00"D	0.00'00"	1.615	1.615	1.615	89.26'00"	43.000	1.615	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
8	LB28-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.615	1.615	1.615	89.45'00"	50.000	1.615	0.000	1	1	0.000	
9	TD1-TD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.585	1.585	1.585	89.30'00"	100.000	1.585	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	TD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.585	1.585	1.585	89.46'00"	50.000	1.585	0.000	1	1	0.000	
11	TD2-TD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	89.25'00"	100.000	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	TD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	89.18'00"	50.000	1.570	0.000	1	1	0.000	
13	TD3-TD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	89.43'00"	100.000	1.580	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	TD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	89.50'00"	50.000	1.580	0.000	1	1	0.000	
15	TD4-TD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	88.14'00"	50.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	TD5-TD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.610	1.610	1.610	89.00'00"	50.000	1.610	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	TD6-TD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.41'00"	100.000	1.560	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	TD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.560	1.560	1.560	89.44'00"	50.000	1.560	0.000	1	1	0.000	
19	TD7-TD8	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	86.04'00"	50.000	1.590	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	TD8-TD9	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.29'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
21	TD8-+22	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.00'00"	22.000	1.510	0.000	1	1	0.000	CERCA
22	TD8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	92.07'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
23	TD8-+10	56.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.00'00"	10.000	1.510	0.000	1	1	0.000	CURVA
24	TD8-+90	104.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.00'00"	90.000	1.510	0.000	1	1	0.000	CURVA
25	TD9-TD10	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	87.50'00"	100.000	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
26	TD9-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	89.41'00"	50.000	1.570	0.000	1	1	0.000	
27	TD10-+40	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	84.37'00"	40.000	1.550	0.000	0	1	0.000	

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

SRH

Proprietário.:

Data..15/05/98

ALINH EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP. MRD. INF.			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1 LB27-LB28	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2 LB28-TE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	84.55'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3 LB28-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	83.53'00"	50.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
4 TE1-TE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	85.25'00"	50.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5 TE1-+3	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.00'00"	3.000	1.550	0.000	1	1	0.000	ESTRADA
6 TE2-TE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	91.28'00"	100.000	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7 TE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	90.56'00"	50.000	1.570	0.000	1	1	0.000	
8 TE3-TE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.645	1.645	1.645	87.54'00"	100.000	1.645	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9 TE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.645	1.645	1.645	89.25'00"	50.000	1.645	0.000	1	1	0.000	
10 TE4-TE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	89.13'00"	50.000	1.590	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11 TE5-TE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.600	1.600	1.600	96.10'00"	100.000	1.600	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12 TE5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.600	1.600	1.600	94.36'00"	50.000	1.600	0.000	1	1	0.000	
13 TE6-TE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.635	1.635	1.635	87.33'00"	50.000	1.635	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14 TE6-+10	180.00'00"D	0.00'00"	1.635	1.635	1.635	93.41'00"	10.000	1.635	0.000	1	1	0.000	GROTA
15 TE7-TE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	91.48'00"	100.000	1.580	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16 TE7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.580	1.580	1.580	92.54'00"	50.000	1.580	0.000	1	1	0.000	GROTA
17 TE8-TE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	90.05'00"	100.000	1.565	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18 TE8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.565	1.565	1.565	90.29'00"	50.000	1.565	0.000	1	1	0.000	
19 TE9-TE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	89.42'00"	44.000	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20 TE10-TE11	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	86.41'00"	106.000	1.575	0.000	0	1	120.500	ESTACAO
21 TE10-+5	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	105.00'00"	5.000	1.575	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
22 TE10-+9	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	99.29'00"	9.000	1.575	0.000	1	1	0.000	LEITO
23 TE10-+11	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	97.40'00"	11.000	1.575	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
24 TE10-+18	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	88.48'00"	18.000	1.575	0.000	1	1	0.000	TOPO_BARR
25 TE10-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.575	1.575	1.575	86.36'00"	50.000	1.575	0.000	1	1	0.000	
26 TE11-TE12	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	92.11'00"	50.000	1.530	0.000	0	1	118.500	ESTACAO
27 TE12-TE13	180.00'00"D	0.00'00"	1.590	1.590	1.590	90.03'00"	50.000	1.590	0.000	0	1	118.455	ESTACAO
28 TE13-TE14	180.00'00"D	0.00'00"	1.485	1.485	1.485	74.13'00"	8.000	1.485	0.000	0	1	120.627	ESTACAO
29 TE14-TE15	180.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	90.20'00"	92.000	1.555	0.000	0	1	120.091	ESTACAO
30 TE14-+42	180.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	94.00'00"	42.000	1.555	0.000	1	1	117.680	
31 TE14-+20	310.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	90.00'00"	20.000	1.555	0.000	1	1	0.000	OMB.E.
32 TE14-+35	135.00'00"D	0.00'00"	1.555	1.555	1.555	90.00'00"	35.000	1.555	0.000	1	1	0.000	OMB.D

3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo. LB28_R

12/01/99

15:03:13

000112

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local . MARANGUAPÉ-CRARA

SRH

Proprietário..

Data.:15/05/98

EST.	ALINH. P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAÇÃO DO PONTO
				SUP.	MRD.	INF.								
1	LB28-LB29	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB29-UD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.26'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB29-+19	90 00'00"D	0 00'00"	1.480	1.480	1.480	91 26'00"	19.000	1.480	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
4	LB29-+21	90 00'00"D	0.00'00"	2.480	2.480	2.480	93.38'00"	21.000	2.480	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
5	LB29-26.5	90 00'00"D	0.00'00"	2.480	2.480	2.480	93.14'00"	26.500	2.480	0.000	1	1	0.000	LEITO
6	LB29-+40	90 00'00"D	0 00'00"	1.480	1.480	1.480	93.49'00"	40.000	1.480	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
7	LB29-+50	90 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90 27'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	BARR.D
8	UD1-UD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.36'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	UD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.41'00"	50.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
10	UD2-UD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.56'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	UD2-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.33'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
12	UD3-UD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.42'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	UD3-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.38'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
14	UD4-UD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	87.28'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	UD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	85.54'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
16	UD5-UD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.00'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	UD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	88.29'00"	50.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
18	UD6-+49	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	83.00'00"	49.000	1.500	0.000	0	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

SRH

Proprietário.:

Data.:15/05/98

ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIPER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO	
			SUP.	MED.	INF.									
1	LB28-LB29	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB29-UE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.04'00"	106.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB29-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	85.47'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
4	UE1-UE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	87.28'00"	94.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	UE1-+44	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	87.13'00"	44.000	1.420	0.000	1	1	0.000	
6	UE2-UE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	85.38'00"	50.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	UE3-UE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.31'00"	50.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	UE4-UE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.47'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	UE4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	91.17'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
10	UE5-UE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.11'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	UE5-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	94.38'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
12	UE5-+56	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	94.40'00"	56.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
13	UE6-UE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.46'00"	43.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	UE7-UE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	94.35'00"	57.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	UE8-UE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.49'00"	101.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	UE9-UE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	92.44'00"	99.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	UE9-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	94.26'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	CERCA
18	UE10-UE11	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.31'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	UE10-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.30'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	CERCA
20	UE11-UE12	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.55'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
21	UE11-+28	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.00'00"	28.000	1.480	0.000	1	0	0.000	BARR.D
22	UE11-+31	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.30'00"	31.000	1.480	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
23	UE11-+33	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.41'00"	33.000	1.480	0.000	1	1	0.000	LEITO
24	UE11-+35	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.40'00"	35.000	1.480	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
25	UE11-+38	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.40'00"	38.000	1.480	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
26	UE11-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.37'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
27	UE12-UE13	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	82.41'00"	56.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
28	UE12-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	83.04'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
29	UE13-UE14	180 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	82.20'00"	40.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM ITAPBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

SRH

Proprietário

Data.:15/05/98

ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESÍDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NÍVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO	
			SUP.	MED.	INF.									
1	LB29-LB30	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB30-VD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.57'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB30-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.17'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	BARRANCO
4	LB30-+63	90.00'00"D	0.00'00"	2.490	2.490	2.490	90.53'00"	63.000	2.490	0.000	1	1	0.000	PR_BARRA
5	LB30-+70	90.00'00"D	0.00'00"	2.490	2.490	2.490	90.48'00"	70.000	2.490	0.000	1	1	0.000	LEITO
6	LB30-+78	90.00'00"D	0.00'00"	2.490	2.490	2.490	90.43'00"	78.000	2.490	0.000	1	1	0.000	PR_BARRA
7	LB30-+93	90.00'00"D	0.00'00"	2.490	2.490	2.490	89.59'00"	93.000	2.490	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
8	VD1-VD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.07'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	VD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.35'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
10	VD2-VD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	86.21'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	VD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	86.19'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
12	VD3-VD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.14'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	VD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.38'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
14	VD4-VD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.19'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	VD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.36'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
16	VD5-VD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	86.35'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	VD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	86.40'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
18	VD6-VD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.30'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	CD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.42'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

SRE

Proprietário.:

Data.:15/05/98

ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO	
			SUP.	MED	INF.									
1	LB29-LB30	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB30-VE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	86.45'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB30-+15	270 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.00'00"	15.000	1.490	0.000	1	1	0.000	CERCA
4	LB30-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	87.04'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
5	VE1-VE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	85.15'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	VE1-+50	180 00'00"D	0 00'00"	1.510	1.510	1.510	84.31'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
7	VE2-VE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.54'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	VE2-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.58'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
9	VE3-VE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.44'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	VE3-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.47'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
11	VE4-VE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.30'00"	100.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	VE4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.53'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
13	VE5-VE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	95.13'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	VE5-+50	180 00'00"D	0 00'00"	1.490	1.490	1.490	96.11'09"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
15	VE6-VE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.36'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	VE6-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	94.27'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
17	VE7-VE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	87.18'00"	50.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	VE8-VE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	93.44'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	VE8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	95.20'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
20	VE9-VE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.58'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
21	VE9-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.02'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
22	VE10-VE11	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	87.38'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
23	VE10-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.31'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
24	VE10-+62	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.30'00"	62.000	1.490	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
25	VE10-+63	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.30'00"	63.000	1.490	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
26	VE10-+65	180.00'00"D	0 00'00"	1.490	1.490	1.490	90.33'00"	65.000	1.490	0.000	1	1	0.000	LEITO
27	VE10-+67	180 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.14'00"	67.000	1.490	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
28	VE10-+70	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.49'00"	70.000	1.490	0.000	1	1	0.000	BARR.E.
29	VE11-VE12	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.09'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
30	VE11-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.20'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
31	VE12-VE13	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	85.07'00"	44.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
32	VE13-VE14	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	93.26'00"	106.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
33	VE13-+56	180 00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	96.21'00"	56.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
34	VE13-+70	180.00'00"D	0.00'00"	2.430	2.430	2.430	96.12'00"	70.000	2.430	0.000	1	1	0.000	GROTA
35	VE14-VE15	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.30'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
36	VE14-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.46'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
37	VE15-VE16	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	86.16'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
38	VE15-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.20'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPÉ-CEARA

SRH

Proprietário:

Data.:15/05/98

ALINH EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB30-LB31	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0 1	0.000	ESTACAO
2	LB31-XD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.04'00"	100.000	1.500	0.000	0 1	0.000	ESTACAO
3	LB31-+42	90 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.02'00"	42.000	1.500	0.000	1 1	0.000	BARR.E.
4	LB31-+46	90 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.34'00"	46.000	1.500	0.000	1 1	0.000	PE_BARRAN
5	LB31-+55	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.34'00"	55.000	1.500	0.000	1 1	0.000	LEITO
6	LB31-+68	90.00'00"D	0.00'00"	2.500	2.500	2.500	90.32'00"	68.000	2.500	0.000	1 1	0.000	PE_BARRAN
7	LB31-+73	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.40'00"	73.000	1.500	0.000	1 1	0.000	BARR.D.
8	LB31-+92	90 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.00'00"	92.000	1.500	0.000	1 1	0.000	GROTA
9	XD1-XD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	89.55'00"	100.000	1.420	0.000	0 1	0.000	ESTACAO
10	XD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	90.08'00"	50.000	1.420	0.000	1 1	0.000	
11	XD2-XD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	87.12'00"	100.000	1.470	0.000	0 1	0.000	ESTACAO
12	XD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.34'00"	50.000	1.470	0.000	1 1	0.000	GROTA
13	XD3-XD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	86.46'00"	40.000	1.520	0.000	0 1	0.000	ESTACAO
14	XD4-XD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	92.17'00"	48.000	1.450	0.000	0 1	0.000	ESTACAO
15	XD5-XD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.50'00"	70.000	1.470	0.000	0 1	0.000	ESTACAO
16	XD6-XD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	88.48'00"	73.000	1.460	0.000	0 1	0.000	ESTACAO
17	XD6-+42	180 00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	88.17'00"	42.000	1.460	0.000	1 1	0.000	GROTA
18	XD7-XD8	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	86.12'00"	69.000	1.520	0.000	0 1	0.000	ESTACAO
19	XD7-+19	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.04'00"	19.000	1.520	0.000	1 1	0.000	
20	XD8-+48	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	84.30'00"	48.000	1.500	0.000	0 1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado SRH

Proprietário

Data.:15/05/98

IN DÍG	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	LB30-LB31	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB31-XE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB31-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.52'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
4	XE1-XE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.57'00"	100.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	XE1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.05'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
6	XE2-XE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.45'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	XE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.09'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
8	XE3-XE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	86.32'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	XE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	87.18'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
10	XE4-XE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	88.20'00"	44.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	XE5-XE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	95.20'00"	56.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	XE6-XE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	93.55'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	XE6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	93.07'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
14	XE7-XE8	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	85.34'00"	92.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	XE7-+20	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	94.00'00"	20.000	1.470	0.000	1	1	0.000	GROTA
16	XE7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	86.22'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
17	XE8-XE9	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	95.00'00"	108.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	XE8-+58	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	99.00'07"	58.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
19	XE9-XE10	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	85.18'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	XE9-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	85.16'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
21	XE10-XE11	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	94.21'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	XE10-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	97.00'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
23	XE11-XE12	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.57'00"	57.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
24	XE11-+34	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	92.06'00"	34.000	1.490	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
25	XE11-+35	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	92.20'00"	35.000	1.490	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
26	XE11-+36	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	93.08'00"	36.000	1.490	0.000	1	1	0.000	LEITO
27	XE11-+38	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	92.50'00"	38.000	1.490	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
28	XE11-+41	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	92.00'00"	41.000	1.490	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
29	XE11-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.40'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
30	XE11-+25	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.00'00"	25.000	1.490	0.000	1	1	0.000	CERCA
31	XE12-XE13	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.10'00"	43.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
32	XE13-XE14	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.50'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
33	XE13-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.15'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	CERCA
34	XE14-XE15	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	85.59'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
35	XE14-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	87.30'00"	50.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
36	XE15-XE16	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.07'00"	46.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
37	XE16-XE17	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.17'00"	118.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
38	XE16-+47	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	96.56'00"	47.000	1.490	0.000	1	1	0.000	GROTA
39	XE16-+54	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	95.04'00"	54.000	1.490	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local : MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.: 15/05/98

IN DICE	ALINH. EST P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	XE8-XE9	231.47'12" Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	XE9-XAE1	90.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	87.36'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	XE9-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.12'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
4	XAE1-XAE2	270.00'00"D	0.00'00"	1.485	1.485	1.485	88.03'00"	100.000	1.485	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	XAE1-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.485	1.485	1.485	92.26'00"	50.000	1.485	0.000	1	1	0.000	
6	XAE1-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.485	1.485	1.485	91.24'00"	50.000	1.485	0.000	1	1	0.000	
7	XAE1-+100	90.00'00"D	0.00'00"	1.485	1.485	1.485	91.18'00"	100.000	1.485	0.000	1	1	0.000	GROTA
8	XAE1-+150	90.00'00"D	0.00'00"	1.485	1.485	1.485	88.26'00"	150.000	1.485	0.000	1	1	0.000	
9	XAE1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.485	1.485	1.485	84.58'00"	50.000	1.485	0.000	1	1	0.000	
10	XAE1-+100	180.00'00"D	0.00'00"	1.485	1.485	1.485	85.07'00"	100.000	1.485	0.000	1	1	0.000	
11	XAE1-+22	270.00'00"D	0.00'00"	1.485	1.485	1.485	100.00'00"	22.000	1.485	0.000	1	1	0.000	GROTA
12	XAE2-XAE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.58'00"	50.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	XAE2-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.23'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
14	XAE2-+100	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.04'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	0.000	GROTA
15	XAE2-+135	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.06'00"	135.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
16	XAE3-XAE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	92.49'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	XAE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.50'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
18	XAE3-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	86.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
19	XAE4-XAE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	91.52'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	XAE4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	93.58'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
21	XAE4-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.25'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
22	XAE4-+100	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	87.00'00"	100.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
23	XAE4-+66	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	93.00'00"	66.000	1.470	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
24	XAE4-+68	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	93.00'00"	68.000	1.470	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
25	XAE4-+70	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	93.19'00"	70.000	1.470	0.000	1	1	0.000	LEITO
26	XAE4-+92	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	92.00'00"	92.000	1.470	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
27	XAE5-XAE6	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.28'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
28	XAE5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.19'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
29	XAE5-+22	90.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	91.51'00"	22.000	1.510	0.000	1	1	0.000	GROTA
30	XAE5-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.45'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
31	XAE5-+100	90.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.17'00"	100.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
32	XAE5-+150	90.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	87.15'00"	150.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
33	XAE5-+35	90.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.00'00"	35.000	1.510	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
34	XAE5-+37	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.21'00"	37.000	1.510	0.000	1	1	0.000	LEITO
35	XAE5-+39	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.10'00"	39.000	1.510	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
36	XAE5-+44	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.02'00"	44.000	1.510	0.000	1	1	0.000	BARR.E.
37	XAE6-XAE7	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	84.24'00"	38.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
38	XAE6-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.26'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	BARR.E.
39	XAE6-+55	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.24'00"	55.000	1.490	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
40	XAE6-+60	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.44'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	0.000	LEITO
41	XAE6-+63	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.40'00"	63.000	1.490	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
42	XAE6-+66	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.06'00"	66.000	1.490	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
43	XAE6-+100	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.40'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
44	XAE6-+150	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.14'00"	150.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
45	XAE6-+200	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	87.28'00"	200.000	1.490	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:15/05/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
46	XAB7-XAB8	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	92.36'00"	62.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
47	XAB8-XAB9	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.10'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
48	XAB8-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.32'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
49	XAB8-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	91.29'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
50	XAB8-+60	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	91.00'00"	60.000	1.470	0.000	1	1	0.000	BARR.E.
51	XAB8-+63	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	91.20'00"	63.000	1.470	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
52	XAB8-+66	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	91.46'00"	66.000	1.470	0.000	1	1	0.000	LEITO
53	XAB8-+100	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.06'00"	100.000	1.470	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
54	XAB8-+150	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.13'00"	150.000	1.470	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
55	XAB8-+200	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.04'00"	200.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
56	XAB8-+250	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.02'00"	250.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
57	XAB8-+32	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	92.16'00"	32.000	1.470	0.000	1	1	0.000	GROTA
58	XAB8-+59	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.54'00"	59.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
59	XAB9-AB10	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
60	XAB9-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.04'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	BARR.E.
61	XAB9-+52	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.18'00"	52.000	1.470	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
62	XAB9-+56	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.30'00"	56.000	1.470	0.000	1	1	0.000	LEITO
63	XAB9-+58	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.10'00"	58.000	1.470	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
64	XAB9-+60	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.02'00"	60.000	1.470	0.000	1	1	0.000	BARR D
65	XAB9-+100	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.40'00"	100.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
66	XAB9-+150	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.22'00"	150.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
67	XAB9-+200	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.24'00"	200.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
68	XAB9-+250	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	87.56'00"	250.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
69	XAB9-+50	122.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.20'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
70	XAB9-+100	122.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.40'00"	100.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
71	XAB9-+150	122.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.36'00"	150.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
72	XAB9-+200	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	87.24'00"	200.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
73	XAB9-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	86.00'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
74	XAB9-+100	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	84.50'00"	100.000	1.470	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário..

Data :15/05/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB31-LB32	141.47'12"Rz	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB32-ZD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.50'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB32-+13	90 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.13'00"	13 000	1.500	0.000	1	1	0.000	BARR.E.
4	LB32-+21	90.00'00"D	0.00'00"	2.500	2.500	2.500	93.30'00"	21 000	2.500	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
5	LB32-+28	90 00'00"D	0.00'00"	2.500	2.500	2.500	93.00'00"	28 000	2.500	0.000	1	1	0.000	LEITO
6	LB32-+37	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	93.15'00"	37.000	1.500	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
7	LB32-+44	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.34'00"	44 000	1.500	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
8	ZD1-ZD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.12'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	ZD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1 530	90 14'00"	50.000	1.530	0 000	1	1	0.000	
10	ZD2-ZD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.10'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	ZD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.49'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
12	ZD3-ZD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89 30'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	ZD3-+50	180.00'00"D	0 00'00"	1 550	1 550	1.550	90.08'00"	50.000	1 550	0 000	1	1	0.000	GROTA
14	ZD4-ZD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	88.55'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	ZD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1 520	89 12'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
16	ZD5-ZD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	85.41'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	ZD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	84.08'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPÉ-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:15/05/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP. NRD. INF.			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB31-LB32	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB32-ZE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.08'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB32-+27	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.46'00"	27.000	1.500	0.000	1	1	0.000	CARROCAL
4	LB32-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.19'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
5	ZE1-ZE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.21'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	ZE1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.24'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
7	ZE2-ZE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.53'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	ZE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.25'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
9	ZE3-+60	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	83.34'00"	60.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	ZE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	84.04'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário

Data.:15/05/98

IN DICE	ALINH.		ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
	BST.	P.V.			SUP	MED	INF.								
1	LB32-LB33		141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB33-AD1		90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	94.18'00"	58.800	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB33-+50		90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	94.00'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
4	AD1-AD2		180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.00'00"	42.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	AD1-+10		180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	100.47'00"	10.000	1.450	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
6	AD1-+17		180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	96.30'00"	17.000	1.450	0.000	1	1	0.000	LEITO
7	AD1-+25		180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	94.18'00"	25.000	1.450	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
8	AD1-+30		180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.12'00"	30.000	1.450	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
9	AD2-AD3		180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.10'00"	100.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	AD2-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.07'00"	50.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
11	AD2-+95		180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.21'00"	95.000	1.430	0.000	1	1	0.000	GROTA
12	AD3-AD4		180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.48'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	AD3-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.54'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
14	AD4-AD5		180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	89.17'00"	100.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	AD4-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	89.41'00"	50.000	1.420	0.000	1	1	0.000	
16	AD5-AD6		180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.07'00"	103.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	AD5-+50		180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.59'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
18	AD6-AD7		180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.26'00"	97.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	AD6-+40		180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.00'00"	40.000	1.480	0.000	1	1	0.000	GROTA
20	AD6-+47		180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	87.24'00"	47.000	1.480	0.000	1	1	0.000	

ANB - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085) 264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.: 001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local : MARANGUAPE-CEARA

Interessado : SRH

Proprietário.:

Data.: 15/05/98

IN DICE	ALINE. 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
1	LB32-LB33	141.47'12" Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB33-AE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.15'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB33-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	92.58'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
4	LB33-+62	270.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	93.00'00"	62.000	1.490	0.000	1	1	0.000	GROTA
5	AE1-AE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	83.44'00"	50.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	AE2-AE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	87.41'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	AE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.00'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
8	AE3-AE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	86.35'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	AE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	87.50'00"	50.000	1.550	0.000	1	1	0.000	

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.. LB33_E

12/01/99

14:57:31

060124

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado.. SRH

Proprietário .

Data..15/05/98

IN DICH	ALINH. EST. P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB34-LB35	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB35-BD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	93.23'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB35-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	95.44'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
4	LB35-+86	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	93.57'00"	86.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
5	LB35-+90	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	94.46'00"	90.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
6	LB35-+92	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	93.45'00"	92.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
7	BD1-BD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	92.43'00"	17.400	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	BD2-BD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	88.11'00"	32.600	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	BD2-+3	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	113.20'00"	3.000	1.420	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
10	BD2-+10	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	99.25'00"	10.000	1.420	0.000	1	1	0.000	LEITO
11	BD2-+20	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	95.20'00"	20.000	1.420	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
12	BD2-+30	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	88.20'00"	30.000	1.420	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
13	BD3-BD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.17'00"	49.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	BD4-BD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.53'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	BD4-+40	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.53'00"	40.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
16	BD4-+51	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.52'00"	51.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
17	BD5-BD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.24'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	BD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.38'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
19	BD6-BD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	86.08'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	BD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	87.00'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
21	BD7-BD8	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	85.28'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	BD7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	85.30'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	

ANB - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário

Data.:15/05/98

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	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB34-LB35	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB35-BE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	84.03'00"	41.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	BE1-BE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	91.35'00"	59.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
4	BE2-BE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.14'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	BE2-+39	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	95.48'00"	39.000	1.520	0.000	1	1	0.000	GROTA
6	BE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	91.39'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
7	BE3-BE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.00'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	BE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.36'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
9	BE3-+73	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.14'00"	73.000	1.540	0.000	1	1	0.000	GROTA
10	BE4-BE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	86.32'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	BE4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.04'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	

TopoEVM 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo

LB35_E

12/01/99

14:57 03

000126

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.

Data : 15/05/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	LB35-LB36	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB36-CD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	94.53'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB36-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	95.27'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
4	LB36-97.5	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	95.11'00"	97.500	1.490	0.000	1	1	0.000	GROTA
5	CD1-CD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.29'00"	46.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	CD2-CD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.350	1.350	1.350	89.26'00"	54.000	1.350	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	CD2-+7	180.00'00"D	0.00'00"	1.350	1.350	1.350	107.26'00"	7.000	1.350	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
8	CD2-14.4	180.00'00"D	0.00'00"	1.350	1.350	1.350	98.44'00"	14.400	1.350	0.000	1	1	0.000	LEITO
9	CD2-+20	180.00'00"D	0.00'00"	1.350	1.350	1.350	96.38'00"	20.000	1.350	0.000	1	1	0.000	PE_BARRAN
10	CD2-+25	180.00'00"D	0.00'00"	1.350	1.350	1.350	89.19'00"	25.000	1.350	0.000	1	1	0.000	BARR.D.
11	CD3-CD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.57'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	CD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.18'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	
13	CD4-CD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.52'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	CD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.41'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
15	CD5-CD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.50'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	CD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.38'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
17	CD6-CD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.08'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	CD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	87.29'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
19	CD6-+97	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	87.58'00"	97.000	1.470	0.000	1	1	0.000	GROTA
20	CD7-CD8	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
21	CD7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	83.00'00"	50.000	0.000	0.000	1	1	0.000	

--- - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

--- Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

--- BARRAGEM ITAPBUSSU

Local.. MARANGUAPÉ-CEARA

--- SRH

Proprietário

Data..15/05/98

IN	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	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB35-LB36	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB36-CE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	86.55'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB36-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	85.06'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
4	CE1-CE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	86.49'00"	43.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	CE2-CE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	94.11'00"	57.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	CE3-CE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.04'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	CE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.05'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	CAB GROTA
8	CE4-CE5	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	87.41'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	CE4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	87.31'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	

TopoEVN 3 0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo · LB36_E

12/01/99 14:56:33

000128

ANS - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel : BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado.. SRH

Proprietário

Data.:21/06/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB37-LB38	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB38-DD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.13'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB38-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	93.00'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	GROTA
4	DD1-DD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	89.58'00"	100.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	DD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.03'00"	50.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
6	DD1-+59	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.25'00"	59.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
7	DD1-+65	180.00'00"D	0.00'00"	2.550	2.550	2.550	91.12'00"	65.000	2.550	0.000	1	1	0.000	
8	DD1-+80	180.00'00"D	0.00'00"	2.550	2.550	2.550	90.34'00"	80.000	2.550	0.000	1	1	0.000	
9	DD1-+89	180.00'00"D	0.00'00"	2.550	2.550	2.550	90.52'00"	89.000	2.550	0.000	1	1	0.000	
10	DD1-+94	180.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	90.30'00"	94.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
11	DD2-DD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.56'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	DD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.54'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
13	DD3-DD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	87.12'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	DD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.33'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
15	DD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.30'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	

TopoEVN 3 0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo.. LB38_D

12/01/99

15:46:12

000129

ANS - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085) 264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.: 001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local MARANGUAPE-CEARA

Interessado : SRH

Proprietário.:

Data : 21/06/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB37-LB38	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB38-DE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	88.04'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB38-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.460	1 460	1.460	88 30'00"	50.000	1 460	0.000	1	1	0.000	
4	DE1-DE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.36'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	DE1-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1 480	1 480	1.480	90.09'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	

TopoEVM 3 0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo.. LB38_E

12/01/99

15 49 03

000130

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel : BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local MARANGUAPÉ-CBARA

Interessado.: SRH

Proprietário..

Data .21/06/98

IN DICE	ALINH. EST P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB38-LB39	141.47'12" Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB39-ED1	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.16'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB39-+7,5	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	96.20'00"	7.500	1.540	0.000	1	1	0.000	
4	LB39-+24	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	92.06'00"	24.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
5	LB39-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.47'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
6	ED1-ED2	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.07'00"	106.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	ED1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.05'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
8	ED1-+75	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.05'00"	75.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
9	ED1-+85	180.00'00"D	0.00'00"	2.500	2.500	2.500	91.08'00"	85.000	2.500	0.000	1	1	0.000	
10	ED1-+88	180.00'00"D	0.00'00"	2.500	2.500	2.500	91.00'00"	88.000	2.500	0.000	1	1	0.000	
11	ED2-ED3	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.55'00"	94.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	ED2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	90.10'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
13	ED2-+66	180.00'00"D	0.00'00"	2.450	2.450	2.450	90.38'00"	66.000	2.450	0.000	1	1	0.000	
14	ED3-ED4	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	89.53'00"	100.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	ED3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.04'00"	50.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
16	ED4-ED5	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	87.06'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	ED4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.04'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	

ANES - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085) 264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.: 001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local MARANGUAPE-CHARA

Interessado.: SRH

Proprietário .

Data :21/06/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB38-LB39	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB39-EE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	88.50'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB39-+25	270 00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.16'00"	25.000	1.540	0 000	1	1	0.000	GROTA
4	EE1-EE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	88.30'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	EE1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.46'00"	50 000	1 530	0.000	1	1	0.000	
6	EE1-+83	180 00'00"D	0 00'00"	1 530	1 530	1 530	89 54'00"	83 000	1 530	0 000	1	1	0.000	

TopoEVM 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.. LB39_E

12/01/99

15 50 55

000132

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:21/06/98

IN DICE	ALINH EST. P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB39-LB40	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB40-FD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.58'00"	100.000	1.400	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	FD1-FD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	89.30'00"	100.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
4	FD1-+3	180 00'00"D	0 00'00"	1.440	1.440	1.440	98.00'00"	3.000	1 440	0 000	1	1	0 000	
5	FD1-+17	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1 440	1.440	96.05'00"	17.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
6	FD1-+22	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	94.00'00"	22 000	1.440	0.000	1	1	0.000	
7	FD1-+27	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	87 37'00"	27 000	1.440	0.000	1	1	0.000	
8	FD1-+50	180 00'00"D	0 00'00"	1.440	1.440	1.440	88.54'00"	50.000	1 440	0.000	1	1	0.000	
9	FD2-FD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.55'00"	100.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	FD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	90.02'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
11	FD3-FD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.390	1.390	1.390	89.59'00"	100.000	1.390	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	FD3-+18	180.00'00"D	0.00'00"	1 390	1.390	1.390	94.46'00"	18.000	1.390	0.000	1	1	0.000	
13	FD3-+50	180 00'00"D	0 00'00"	1 390	1.390	1 390	90.06'00"	50.000	1 390	0.000	1	1	0.000	
14	FD4-FD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	87.30'00"	100.000	1.400	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	FD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	88.04'00"	50 000	1.400	0.000	1	1	0 000	
16	FD5-FD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.36'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	FD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1 480	1.480	1.480	89 20'00"	50 000	1.480	0 000	1	1	0.000	ESTACAO

ANB - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local : MARANGUAPE-CEARA

Interessado : SRH

Proprietário.:

Data..21/06/98

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 DIRRETA	DESCRICAÇÃO DO PONTO
1	LB39-LB40	141 47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB40-FE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	85.58'00"	100.000	1.400	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB40-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	85.34'00"	50.000	1.400	0.000	1	1	0.000	
4	LB40-+39	90.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	92.32'00"	39.000	1.400	0.000	1	1	0.000	
5	LB40-+50	90 00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90 58'00"	50.000	1.400	0.000	1	1	0.000	
6	LB40-+90	90.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.30'00"	90.000	1.400	0.000	1	1	0.000	

TopoEVN 3 0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.: LB40_E

12/01/99 15:51:55

000134

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local MARANGUAPE-CBARA

Interessado.: SRH

Proprietário.

Data.:21/06/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB40-LB41	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB41-GD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	92.52'00"	50.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB41-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	87.27'00"	50.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
4	GD1-GD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	90.13'00"	50.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	GD2-GD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	89.53'00"	100.000	1.410	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	GD2-+10	180.00'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	90.46'00"	10.000	1.410	0.000	1	1	0.000	
7	GD2-17,5	180.00'00"D	0.00'00"	2.410	2.410	2.410	96.34'00"	17.500	2.410	0.000	1	1	0.000	
8	GD2-24,5	180.00'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	96.15'00"	24.500	1.410	0.000	1	1	0.000	
9	GD2-+30	180.00'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	94.14'00"	30.000	1.410	0.000	1	1	0.000	
10	GD2-+37	180.00'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	90.39'00"	37.000	1.410	0.000	1	1	0.000	
11	GD2-+60	180.00'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	91.30'00"	60.000	1.410	0.000	1	1	0.000	
12	GD3-GD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.05'00"	100.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	GD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.05'00"	50.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
14	GD3-+65	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.38'00"	65.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
15	GD4-GD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.47'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	GD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.01'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
17	GD5-GD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	90.02'00"	100.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	GD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	90.34'00"	50.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
19	GD6-GD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.52'00"	100.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	GD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.39'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
21	GD7-GD8	180.00'00"D	0.00'00"	1.370	1.370	1.370	88.00'00"	100.000	1.370	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	GD7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.370	1.370	1.370	88.00'00"	50.000	1.370	0.000	1	1	0.000	

ANES - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel : BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário .

Data :21/06/98

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
1	LB40-LB41	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB41-GE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	88.04'00"	100.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.: LB41_E

12/01/99 15.52.08

000136

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel : BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRE

Proprietário.:

Data..21/06/98

IN DICE	ALINH EST. P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRRTA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB42-LB43	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB43-HD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.30'00"	100.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB43-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	85.45'00"	50.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
4	LB43-+13	90.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	100.06'00"	13.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
5	LB43-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.58'00"	50.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
6	HD1-HD2	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.45'00"	94.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	HD1-+28	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.40'00"	28.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
8	HD1-+35	180 00'00"D	0.00'00"	2.480	2.480	2.480	91.17'00"	35.000	2.480	0.000	1	1	0.000	
9	HD1-+40	180 00'00"D	0.00'00"	2.480	2.480	2.480	92.30'00"	40.000	2.480	0.000	1	1	0.000	
10	HD1-46,5	180 00'00"D	0.00'00"	2.480	2.480	2.480	91.55'00"	46.500	2.480	0.000	1	1	0.000	
11	HD1-+57	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.51'00"	57.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
12	HD2-HD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	88.21'00"	196.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	HD2-+6	180 00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	102.41'00"	6.000	1.420	0.000	1	1	0.000	
14	HD2-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	87.46'00"	50.000	1.420	0.000	1	1	0.000	
15	HD3-HD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	92.05'00"	90.000	1.400	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	HD3-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	93.50'00"	50.000	1.400	0.000	1	1	0.000	
17	HD4-HD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.57'00"	110.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	HD4-+60	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.52'00"	60.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
19	HD5-HD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.40'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	HD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.50'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
21	HD6-HD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	87.22'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	HD6-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.24'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	

AMB - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado.. SRH

Proprietário..

Data.:21/06/98

IN DICE	ALINH. EST P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB42-LB43	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB43-HH1	270.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	86.35'00"	100.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

TopoEVN 3 0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.. LB43_E

12/01/99 15.52:20

030138

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 . Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

SRR

Proprietário

Data.:21/06/98

LN	ALINH.	ANGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER.	COD	COD	COTA	DESCRICOAO
	EST. P.V.	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP.	MRD.	INF.	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1	LB43-LB44	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB44-ID1	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.13'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB44-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.40'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
4	ID1-ID2	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	90.19'00"	74.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	ID1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	90.15'00"	50.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
6	ID1-+55	180.00'00"D	0.00'00"	2.440	2.440	2.440	90.38'00"	55.000	2.440	0.000	1	1	0.000	
7	ID1-+64	180.00'00"D	0.00'00"	3.440	3.440	3.440	90.36'00"	64.000	3.440	0.000	1	1	0.000	
8	ID1-+70	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	91.00'00"	70.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
9	ID2-ID3	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	89.14'00"	126.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	ID2-+26	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	89.33'00"	26.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
11	ID2-+76	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	88.58'00"	76.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
12	ID3-ID4	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	90.42'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	ID3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	91.38'00"	50.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
14	ID4-ID5	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.00'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	ID4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.13'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
16	ID5-ID6	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.21'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	ID5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.10'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	

topo 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo . LB44_D

12/01/99 15.52.26

000139

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário :

Data.:21/06/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB43-LB44	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB44-IE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.38'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB44-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.44'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
4	LB44-+70	270.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	91.00'00"	70.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
5	IE1-IE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.05'00"	100.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	IE1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.28'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
7	IE2-IE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.00'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	IE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.30'00"	50.000	1.460	0.000	1	1	0.000	

== - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imovel : BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

Interessado : SRH

Proprietário.:

Data.:21/06/98

IN	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB44-LB45	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB45-JD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.20'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB45-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.41'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
4	JD1-JD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.53'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	JD1-+42	180.00'00"D	0.00'00"	2.490	2.490	2.490	91.31'00"	42.000	2.490	0.000	1	1	0.000	
6	JD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.13'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
7	JD1-+65	180.00'00"D	0.00'00"	2.470	2.470	2.470	91.06'00"	65.000	2.470	0.000	1	1	0.000	
8	JD1-+80	180.00'00"D	0.00'00"	3.470	3.470	3.470	90.46'00"	80.000	3.470	0.000	1	1	0.000	
9	JD1-+90	180.00'00"D	0.00'00"	2.470	2.470	2.470	90.46'00"	90.000	2.470	0.000	1	1	0.000	
10	JD2-JD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.50'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	JD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.50'00"	50.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
12	JD3-JD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.12'00"	100.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	JD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.32'00"	50.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
14	JD4-JD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	87.59'00"	100.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	JD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.47'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
16	JD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	89.22'00"	50.000	1.430	0.000	0	1	0.000	

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.. LB45_D

12/01/99

15 52:38

000141

--- - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 . Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local : MARANGUAPÉ-CRARA

SRH

Proprietário.

Data.:21/06/98

IN	ALINH. EST P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESÍDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF								
1	LB44-LB45	141 47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB45-JE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.34'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB45-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.520	1 520	1.520	89.38'00"	50.000	1 520	0 000	1	1	0 000	
4	JE1-JE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.42'00"	102.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	JE1-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.55'00"	50.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
6	JE1-+100	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1 460	1.460	90.07'00"	100.000	1.460	0 000	1	1	0.000	
7	JE2-JE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	89.35'00"	98.000	1.420	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	JE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	89.32'00"	50.000	1.420	0.000	1	1	0.000	
9	JE2-+53	180.00'00"D	0.00'00"	1 420	1 420	1.420	90.22'00"	53.000	1 420	0 000	1	1	0.000	
10	JE3-JE4	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.02'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	JE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.38'00"	50.000	1 480	0.000	1	1	0.000	

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo : LB45_B

12/01/99 15:52.45

000142

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário :

Data :21/06/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB45-LB46	141 47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB46-LD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.10'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB46-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.08'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
4	LB46-+57	90.00'00"D	0.00'00"	2.500	2.500	2.500	91.08'00"	57.000	2.500	0.000	1	1	0.000	
5	LD1-LD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.01'00"	130.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	LD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.42'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
7	LD1-+86	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.02'00"	86.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
8	LD1-+96	180.00'00"D	0.00'00"	3.480	3.480	3.480	90.24'00"	96.000	3.480	0.000	1	1	0.000	
9	LD1-+104	180.00'00"D	0.00'00"	3.480	3.480	3.480	90.30'00"	104.000	3.480	0.000	1	1	0.000	
10	LD1-+112	180.00'00"D	0.00'00"	2.480	2.480	2.480	90.28'00"	112.000	2.480	0.000	1	1	0.000	
11	LD2-LD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.37'00"	70.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	LD2-+20	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.30'00"	20.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
13	LD3-LD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.54'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	LD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.56'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
15	LD4-LD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.39'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	LD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.38'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
17	LD5-LD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.04'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	LD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.32'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
19	LD6-LD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.49'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	LD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.06'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	

~~ANEX~~ - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel · BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

Interessado · SRH

Proprietário.:

Data.:21/06/98

IN	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB45-LB46	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB46-LB1	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.34'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB46-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.25'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
4	LB1-LB2	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.32'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	LB1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.12'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
6	LB2-LB3	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.44'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	LB2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.43'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	

TopoEVN 3 0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo.: LB46_E

12/01/99

15:54:36

000144

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085) 264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local : MARANGUAPE-CRARA

SRH

Proprietário

Data.:21/06/98

IN	ALINH.	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER.	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
	EST. P V.	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP.	MED.	INF.	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1	LB46-LB47	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB47-MR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.20'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB47-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89 00'00"	50 000	1 480	0 000	1	1	0.000	

TopoEVN 3 0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.. LB47_E

12/01/99 15:56:47

000145

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local . MARANGUAPE-CHARA

STH

Proprietário

Data.:21/06/98

IN	ALINH.	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
	BST. P V.	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP.	MED.	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRRETA	
1	LB48-LB49	51 47'12" Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB49-MD1	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.43'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB49-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.46'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
4	LB49-+65	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.07'00"	65.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
5	LB49-+69	180.00'00"D	0.00'00"	3.490	3.490	3.490	90.33'00"	69.000	3.490	0.000	1	1	0.000	
6	LB49-+74	180.00'00"D	0.00'00"	3.490	3.490	3.490	90.32'00"	74.000	3.490	0.000	1	1	0.000	
7	LB49-+78	180.00'00"D	0.00'00"	2.490	2.490	2.490	90.32'00"	78.000	2.490	0.000	1	1	0.000	
8	MD1-MD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.18'00"	50.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	MD2-MD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	89.30'00"	100.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	MD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	89.37'00"	50.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
11	MD3-MD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	89.47'00"	100.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	MD3-+10	180.00'00"D	0.00'00"	2.440	2.440	2.440	97.40'00"	10.000	2.440	0.000	1	1	0.000	
13	MD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	90.24'00"	50.000	1.440	0.000	1	1	0.000	
14	MD4-MD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.34'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	MD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.34'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
16	MD5-MD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.06'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	MD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.29'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	

TopoRVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.: LB49_D

12/01/99

15.57:00

000146

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado : SRH

Proprietário :

Data.:21/06/98

IN	ALINH. EST. P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	LB49-LB50	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB50-ND1	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.14'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	NE1-ND2	180 00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.56'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
4	NE1-+20	180 00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	91.50'00"	20.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
5	NE1-+23	180 00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	95.35'00"	23.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
6	NE1-+31	180 00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	94.32'00"	31.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
7	NE1-+38	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	93.53'00"	38.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
8	NE1-+42	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.38'00"	42.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
9	NE1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.55'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
10	NE2-ND3	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.46'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	NE2-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.55'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
12	NE3-ND4	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.42'00"	100.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	NE3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	90.15'00"	50.000	1.450	0.000	1	1	0.000	
14	NE4-ND5	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.43'00"	91.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	NE4-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.32'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
16	NE5-ND6	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.38'00"	109.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	NE5-+8	180 00'00"D	0.00'00"	2.500	2.500	2.500	94.54'00"	8.000	2.500	0.000	1	1	0.000	
18	NE5-+59	180 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.22'00"	59.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
19	NE6-ND7	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.25'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	NE6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.25'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
21	NE7-ND8	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.30'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	NE7-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.29'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
23	NE8-ND9	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.07'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
24	NE8-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.18'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local - MARANGUAPE-CEARA

Interessado.. SRE

Proprietário..

Data..21/06/98

IN	ALINH.	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER.	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
EST.	P.V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED.	INF.	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1	LB49-LB50	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB50-NE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.03'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB50-+20	270 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	92.00'00"	20 000	1.500	0 000	1	1	0.000	
4	LB50-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.13'00"	50 000	1.500	0.000	1	1	0 000	
5	NE1-NE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1 480	1.480	90.03'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	NE1-+45	180.00'00"D	0 00'00"	1.480	1.480	1.480	91 39'00"	45.000	1 480	0.000	1	1	0.000	
7	NE1-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.32'00"	50 000	1.480	0 000	1	1	0 000	
8	NE1-+94	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1 480	1.480	90.32'00"	94.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
9	NE2-NE3	180.00'00"D	0 00'00"	1.450	1.450	1.450	87.28'00"	100.000	1.450	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	NE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.34'00"	50.000	1.450	0 000	1	1	0.000	

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo - LB50_E

12/01/99 15:57:23

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imovel : BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local : MARANGUAPE-CEARA

Processado : SRH

Proprietário .

Data :21/06/98

IN	ALINH.	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER.	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
=	EST. P.V.	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP.	MED.	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1	LB50-LB51	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB51-OD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.52'00"	64.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB51-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.50'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
4	OD1-OD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.12'00"	86.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	OD1-+3	180.00'00"D	0.00'00"	3.470	3.470	3.470	99.30'00"	3.000	3.470	0.000	1	1	0.000	
6	OD1-14,5	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	101.42'00"	14.500	1.470	0.000	1	1	0.000	
7	OD1-+19	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	95.52'00"	19.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
8	OD1-+22	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.52'00"	22.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
9	OD1-+36	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.33'00"	36.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
10	OD2-OD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.00'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	OD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	92.23'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
12	OD2-+72	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.33'00"	72.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
13	OD3-OD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.36'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	OD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.42'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
15	OD4-OD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.33'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	OD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.36'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
17	OD5-OD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.43'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	OD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.38'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
19	OD6-OD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.51'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	OD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.55'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
21	OD7-OD8	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.22'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	OD7-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.00'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel : BARRAGEM ITAPEBOSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRN

Proprietário.:

Data.:21/06/98

IN DICE	ALINH. RST P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB50-LB51	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB51-0E1	270.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.14'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB51-+50	270 00'00"D	0 00'00"	1 520	1.520	1.520	90.03'30"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
4	0E1-0E2	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.47'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	0E1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1 470	89.57'00"	50 000	1.470	0.000	1	1	0.000	
6	0E2-0E3	180.00'00"D	0.00'00"	1.380	1.380	1.380	88.20'00"	100.000	1.380	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	0E2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.380	1.380	1.380	89.29'00"	50 000	1 380	0.000	1	1	0.000	
8	0E3-0E4	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.26'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	0E3-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.04'00"	50.000	1.500	0 000	1	1	0.000	

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 .. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CHARA

SRH

Proprietário:

Data.:21/06/98

IN	ALINH. EST P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	LB51-LB52	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB52-PD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.10'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB52-+4	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	106.00'00"	4.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
4	LB52-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.21'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
5	PD1-PD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.48'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	PD1-+19	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	91.33'00"	19.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
7	PD1-+23	180.00'00"D	0.00'00"	2.460	2.460	2.460	93.37'00"	23.000	2.460	0.000	1	1	0.000	
8	PD1-+26	180.00'00"D	0.00'00"	2.460	2.460	2.460	93.13'00"	26.000	2.460	0.000	1	1	0.000	
9	PD1-+30	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	93.59'00"	30.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
10	PD1-+33	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.50'00"	33.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
11	PD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	90.00'00"	50.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
12	PD2-PD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.56'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	PD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.05'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
14	PD2-+92	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.46'00"	92.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
15	PD3-PD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	89.20'00"	100.000	1.430	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	PD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	89.59'00"	50.000	1.430	0.000	1	1	0.000	
17	PD4-PD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.55'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	PD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.02'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	

TopoBNV 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.. LB52_D

12/01/99 15:59.43

000151

~~ANEX~~ - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085) 264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.: 001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário

Data :21/06/98

IN DICE	ALINH EST. P V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB51-LB52	141.47'12" Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB52-PE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.56'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB52-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.59'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
4	PE1-PE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.25'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	PE1-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.56'00"	50.000	1.470	0.000	1	1	0.000	
6	PE2-PE3	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.40'00"	100.000	1.470	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	PE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.00'00"	50 000	1.470	0.000	1	1	0.000	

TopoEVN 3 0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo

LB52_E

12/01/99

15 59-52

000152

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel . BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CBARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:21/06/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB52-LB53	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB53-QD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.51'00"	92.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB53-+50	90 00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.11'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
4	QD1-QD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.07'00"	108.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	QD1-+9	180.00'00"D	0.00'00"	3.490	3.490	3.490	96.24'00"	9.000	3.490	0.000	1	1	0.000	
6	QD1-+15	180 00'00"D	0.00'00"	2.490	2.490	2.490	98 32'00"	15.000	2.490	0 000	1	1	0.000	
7	QD1-+23	180 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	95.49'00"	23.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
8	QD1-+32	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	92.18'00"	32.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
9	QD1-+58	180 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.34'00"	58.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
10	QD2-QD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.02'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	QD2-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.53'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
12	QD3-QD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.00'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	QD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.07'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
14	QD4-QD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.27'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	QD4-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.30'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
16	QD5-QD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.04'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	QD5-+50	180 00'00"D	0 00'00"	1.490	1.490	1.490	89.30'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	

ANB - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local . MARANGUAPE-CEARA

Interessado. SRH

Proprietário..

Data.:21/06/98

IN DICE	ALINH EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB52-LB53	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB53-QE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	89.58'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB53-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.11'00"	50.000	1.530	0.000	1	1	0.000	
4	QE1-QE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.05'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	QE1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
6	QE2-+20	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	86.50'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	

TopoEVN 3 0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.: LB53_E

12/01/99 16.00.12

000154

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CBARA

Interessado : SRH

Proprietário :

Data.:21/06/98

IN DICE	ALINH. EST P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP. MED. INF.			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB53-LB54	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB54-RD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	90.24'00"	100.000	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB54-+40	90 00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	91.55'00"	40 000	1.570	0.000	1	1	0 000	
4	LB54-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	90.10'00"	50 000	1.570	0.000	1	1	0 000	
5	RD1-RD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.48'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	RD1-+33	180 00'00"D	0 00'00"	1.460	1.460	1.460	90.17'00"	33 000	1 460	0 000	1	1	0.000	
7	RD1-+38	180 00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	92.03'00"	38.000	1.460	0.000	1	1	0 000	
8	RD1-+54	180.00'00"D	0.00'00"	2.460	2.460	2 460	90.41'00"	54.000	2.460	0 000	1	1	0.000	
9	RD1-+59	180 00'00"D	0.00'00"	2.460	2.460	2.460	90.10'00"	59.000	2 460	0.000	1	1	0.000	
10	RD1-+66	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1 460	1.460	89.18'00"	66 000	1.460	0 000	1	1	0.000	
11	RD2-RD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.54'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	RD2-+50	180 00'00"D	0 00'00"	1.460	1.460	1.460	89.45'00"	50.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
13	RD3-RD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	89.51'00"	100.000	1.440	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	RD3-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.440	1.440	1.440	90.07'00"	50.000	1.440	0.000	1	1	0 000	
15	RD4-RD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.29'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	RD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1 500	1.500	89.36'00"	50.000	1 500	0.000	1	1	0.000	
17	RD5-RD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.56'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
18	RD5-+50	180 00'00"D	0 00'00"	1 510	1 510	1 510	89.26'00"	50 000	1 510	0.000	1	1	0 000	
19	RD6-RD7	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.05'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	RD6-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1 480	1.480	89 30'00"	50.000	1.480	0 000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário..

Data.: 21/06/98

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	DESCRICOAO DO PONTO
1	LB53-LB54	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB54-RE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	90.05'00"	100.000	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB54-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	90.05'00"	50.000	1.570	0.000	1	1	0.000	
4	RE1-RE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.45'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	RE1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.00'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
6	RE2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	87.50'00"	50.000	1.480	0.000	0	1	0.000	

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.: LB54_E

12/01/99 16:11:59

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CHARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.: 21/06/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB54-LB55	141 47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB55-SD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.52'00"	72.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB55-24,5	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	92.54'00"	24.500	1.540	0.000	1	1	0.000	
4	LB55-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.02'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
5	SD1-SD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.53'00"	128.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	SD1-+7	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	104.36'00"	7.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
7	SD1-+15	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	103.28'00"	15.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
8	SD1-+19	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	96.30'00"	19.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
9	SD1-+23	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.04'00"	23.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
10	SD1-+28	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.30'00"	28.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
11	SD1-+78	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.24'00"	78.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
12	SD2-SD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.57'00"	100.000	1.460	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	SD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	89.58'00"	50.000	1.460	0.000	1	1	0.000	
14	SD3-SD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.52'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	SD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.53'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
16	SD4-SD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.05'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	SD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.30'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
18	SD5-SD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
19	SD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.30'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	

IB - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

7. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Nível.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

Interessado SRH

Proprietário.:

Data.:21/06/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO		E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRRETA	DESCRICO DO PONTO
		HORIZONTAL	ANGULAR	SUP.	MED.	INF								
1	LB54-LB55	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB55-SR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.03'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB55-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.20'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
4	SR1-SR2	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	88.38'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	SR1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.26'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	

TopoRVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.. LB55_E

12/01/99 16:12.17

000158

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel : BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

Interessado . SRH

Proprietário .

Data.:21/06/98

IN DICE	ALINE. EST. P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP. MED. INF.			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB55-LB56	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB56-TD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	85.41'00"	34.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB56-+15	90.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	88.42'00"	15.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
4	LB56-+20	90.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	82.08'00"	20.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
5	TD1-TD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	116.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	TD1-+16	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.04'00"	16.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
7	TD1-+66	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	66.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
8	TD1-+82	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.29'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
9	TD2-TD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.54'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	TD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.03'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
11	TD2-+55	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.11'00"	55.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
12	TD3-TD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.07'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	TD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.07'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
14	TD4-TD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.02'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
15	TD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	90.08'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
16	TD5-TD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.36'00"	100.000	1.510	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	TD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.35'00"	50.000	1.510	0.000	1	1	0.000	

ANB - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local : MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:21/06/98

IN DICE	ALINH.		ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
	BST.	P.V.			SUP.	MED.	INF.								
1	LB55-LB56		141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB56-TE1		270.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	85.55'00"	42.000	1.550	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB56-+4		270.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	84.43'00"	4.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
4	LB56-+8		270.00'00"D	0.00'00"	1.550	1.550	1.550	76.44'00"	8.000	1.550	0.000	1	1	0.000	
5	TE1-TE2		180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.06'00"	108.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
6	TE1-+8		180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.30'00"	8.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
7	TE1-+58		180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.03'00"	58.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
8	TE2-+40		180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	87.20'00"	40.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	TE2-+35		180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.04'00"	35.000	1.480	0.000	1	1	0.000	

TopoEVN 3 0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo.: LB56_E

12/01/99 16:12.31

000160

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local : MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:21/06/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB56-LB57	141 47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB57-UD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.11'00"	36.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB57-+10	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	10.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
4	UD1-UD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.35'00"	64.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	UD1-+14	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.00'00"	14.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
6	UD2-UD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.585	1.585	1.585	90.00'00"	100.000	1.585	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7	UD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.585	1.585	1.585	89.53'00"	50.000	1.585	0.000	1	1	0.000	
8	UD3-UD4	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.49'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	UD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.20'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
10	UD4-UD5	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.10'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	UD4-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.29'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
12	UD4-+62	180.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.16'00"	62.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
13	UD5-UD6	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	110.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	UD5-+26	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	26.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
15	UD5-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.41'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
16	UD5-+100	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.56'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CEARA

SRH

Proprietário .

Data.:21/06/98

ALINH	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER.	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
EST. P.V.	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED.	INF.	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1	LB56-LB57	141 47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000 ESTACAO
2	LB57-UR1	270.00'00"D	0.00'00"	1.200	1.200	1.200	78.50'00"	16.000	1.200	0.000	0	1	0.000 ESTACAO
3	LB57-+7	270.00'00"D	0.00'00"	1.200	1.200	1.200	90.00'00"	7.000	1.200	0.000	1	1	0.000
4	UR1-UR2	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.40'00"	84.000	1.510	0.000	0	1	0.000 ESTACAO
5	UR1-+34	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.00'00"	34.000	1.510	0.000	1	1	0.000
6	UR2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.30'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000

3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo . LB57_E

12/01/99 16.12.45

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local MARANGUAPE-CEARA

SRH

Proprietário.:

Data.:21/06/98

IN	ALINH. EST P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIPER NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	LB57-LB58	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB58-VD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.160	1.160	1.160	89.45'00"	100.000	1.160	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB58-+50	90 00'00"D	0 00'00"	1.160	1 160	1.160	91.00'00"	50 000	1.160	0.000	1	1	0.000	
4	LB58-+53	90.00'00"D	0.00'00"	1.160	1 160	1.160	91.40'00"	53 000	1.160	0.000	1	1	0.000	
5	LB58-+63	90 00'00"D	0.00'00"	1.160	1.160	1.160	91 40'00"	63.000	1.160	0.000	1	1	0.000	
6	LB58-+75	90 00'00"D	0.00'00"	1.160	1.160	1.160	91.13'00"	75.000	1 160	0.000	1	1	0.000	
7	LB58-+84	90.00'00"D	0.00'00"	1.160	1.160	1.160	90.00'00"	84.000	1.160	0.000	1	1	0.000	
8	VD1-VD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	90.05'00"	100.000	1.570	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	VD1-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	90 16'00"	50 000	1 570	0.000	1	1	0.000	
10	VD2-VD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.06'00"	100.000	1.530	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	VD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.530	1.530	1.530	90.00'00"	50 000	1.530	0.000	1	1	0.000	
12	VD3-VD4	180 00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1.540	89.47'00"	100.000	1.540	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
13	VD3-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.540	1.540	1 540	90 15'00"	50.000	1.540	0.000	1	1	0.000	
14	VD4-+28	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.00'00"	28.000	1.500	0.000	0	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

móvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPÉ-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.:21/06/98

IN	ALINH	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
ICE	EST. P.V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED.	INF.	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1	LB57-LB58	141.47'12"Az	0.00'00"	1.160	1.160	1.160	88.50'00"	100.000	1.160	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB58-VH1	270.00'00"D	0.00'00"	1.160	1.160	1.160	90.00'00"	100.000	1.160	0.000	0	1	120.480	
3	LB58-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.160	1.160	1.160	89.47'00"	50.000	1.160	0.000	1	1	0.000	

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.. LB58_E

12/01/99 16.12.59

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CEARA

Interessado.: SRH

Proprietário..

Data..21/06/98

IN	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB58-LB59	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB59-XD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.610	1.610	1.610	90.00'00"	100.000	1.610	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB59-+6	90.00'00"D	0.00'00"	1.610	1.610	1.610	107.11'00"	6.000	1.610	0.000	1	1	0.000	
4	LB59-+16	90.00'00"D	0.00'00"	1.610	1.610	1.610	99.25'00"	16.000	1.610	0.000	1	1	0.000	
5	LB59-+20	90.00'00"D	0.00'00"	1.610	1.610	1.610	95.31'00"	20.000	1.610	0.000	1	1	0.000	
6	LB59-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.610	1.610	1.610	90.40'00"	50.000	1.610	0.000	1	1	0.000	
7	XD1-XD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.485	1.485	1.485	90.10'00"	100.000	1.485	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
8	XD1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.485	1.485	1.485	89.46'00"	50.000	1.485	0.000	1	1	0.000	
9	XD2-XD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.50'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
10	XD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.30'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
11	XD3-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.50'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo · LB59_D

12/01/99 16:13:06

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local: MARANGUAPE-CHARA

SRH

Proprietário.

Data.:21/06/98

IN	ALINE	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
	EST. P.V.	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP.	MED.	INF.	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1	LB58-LB59	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB59-XE1	270.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.56'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB59-+50	270 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89 44'00"	50 000	1.500	0 000	1	1	0.000	
4	XE1-XE2	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
5	XE1-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.30'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	

----- - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 . Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085) 264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CHARA

PROJETO: SRH

Proprietário..

Data.:21/06/98

IN	ALINH. EST. P V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	LB59-LB60	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB60-ZD1	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.58'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB60-+10	90 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	99.38'00"	10.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
4	LB60-+16	90 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	96.32'00"	16.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
5	LB60-+28	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	92.40'00"	28.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
6	LB60-+32	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.56'00"	32.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
7	LB60-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.56'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
8	ZD1-ZD2	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.52'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	ZD1-+50	180 00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.54'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	
10	ZD2-ZD3	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.48'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11	ZD2-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.33'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.: LB60_D

12/01/99

16:13:37

000167

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPREBUSSU

Local - MARANGUAPE-CEARA

Proprietário: SRH

Proprietário: SRH

Data: 21/06/98

IN	ALINH.	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER.	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
	EST. P.V.	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP	MED.	INF.	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1	LB59-LB60	141 47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB60-ZH1	270.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.15'00"	100.000	1.520	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB60-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	88.49'00"	50.000	1.520	0.000	1	1	0.000	
4	ZH1-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.10'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	

Topo 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo - LB60_E

12/01/99 16:15:07

000168

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 . Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085) 264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CRARA

SRH

Proprietário.:

Data.: 21/06/98

LN	ALINH.	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER.	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
	EST. P.V.	HORIZONTAL		ANGULAR	SUP.	MED.								
1	LB60-LB61	141.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	LB61-1D	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.04'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	LB61-+50	270.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.53'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
4	LB61-+10	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	102.22'00"	10.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
5	LB61-+25	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	96.20'00"	25.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
6	LB61-+35	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	92.12'00"	35.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
7	LB61-+50	90.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.58'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	0.000	
8	1D-2D	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.08'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	1D-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.08'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	0.000	

TopoEVM 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos

Arquivo.: LB61_D

12/01/99 16:15:16

000169

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 . Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPÉ-CEARA

SRH

Proprietário.:

Data.:21/06/98

ALINH. EST. P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
			SUP	MED.	INF.								
1 LB60-LB61	141 47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2 LB61-1E	270.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.38'00"	100.000	1.480	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.. LB61_B

12/01/99 16:15:23

000170

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 . Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085) 264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local : MARANGUAPE-CEARA

SRH

Proprietário..

Data.:21/06/98

ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
			SUP.	MED.	INF.								
1 LB62-LB63	51.47'12"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2 LB63-+50	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.58'00"	50.000	1.480	0.000	0	1	0.000	
3 LB63-+9	180 00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.32'00"	9.000	1 480	0.000	1	1	0.000	
4 LB63-+15	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	83.04'00"	15.000	1.480	0.000	1	1	0.000	

3 0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.: LB63

12/01/99 16:15:56

000171

3.10 – CADERNETAS DA POLIGONAL DE CONTOURNO DA ÁREA
DE DESAPROPRIAÇÃO DA BARRAGEM

000172

3.10.1 – Poligonal de contorno (ombreira direita e esquerda)

C:\ANB_tr\PROJETOS\Bepaba\RELATÓRIO GERAL - Estudos Topográficos.doc

000173

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel : BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

SRH		Proprietário.: SRH						Data.:30/07/98						
IN	ALINH RST. P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP. MED. INF.			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	0-80	52.32'58"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	0.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
2	80-+19,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	59.200	1.500	0.000	0	1	0.000	BI00
3	80-81	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
4	80-82	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
5	+19,-85	235.05'32"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.800	1.500	0.000	0	1	0.000	
6	+19,-83	235.05'32"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	0.800	1.500	0.000	1	1	0.000	
7	+19,-84	235.05'32"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.800	1.500	0.000	1	1	0.000	
8	85-+10,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	110.500	1.500	0.000	0	1	0.000	
9	85-86	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
10	85-87	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
11	85-88	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
12	85-89	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
13	85-810	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
14	+10,-+16,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	145.670	1.500	0.000	0	1	0.000	BI01
15	+10,-811	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	9.500	1.500	0.000	1	1	0.000	
16	+10,-812	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	29.500	1.500	0.000	1	1	0.000	
17	+10,-813	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	49.500	1.500	0.000	1	1	0.000	
18	+10,-814	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	69.500	1.500	0.000	1	1	0.000	
19	+10,-815	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	89.500	1.500	0.000	1	1	0.000	
20	+10,-816	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	109.500	1.500	0.000	1	1	0.000	
21	+10,-817	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	129.500	1.500	0.000	1	1	0.000	
22	+16,-+10,	178.25'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	73.830	1.500	0.000	0	1	0.000	
23	+16,-818	178.25'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	3.830	1.500	0.000	1	1	0.000	
24	+16,-819	178.25'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	23.830	1.500	0.000	1	1	0.000	
25	+16,-820	178.25'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	43.830	1.500	0.000	1	1	0.000	
26	+16,-821	178.25'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	63.830	1.500	0.000	1	1	0.000	
27	+10,-823	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	29.500	1.500	0.000	0	1	0.000	
28	+10,-822	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	9.500	1.500	0.000	1	1	0.000	
29	823-825	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
30	823-824	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
31	825-+0,3	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.370	1.500	0.000	0	1	0.000	BI02
32	825-826	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
33	825-827	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
34	+0,3-832	190.20'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	99.630	1.500	0.000	0	1	0.000	
35	+0,3-828	190.20'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	19.630	1.500	0.000	1	1	0.000	
36	+0,3-829	190.20'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	39.630	1.500	0.000	1	1	0.000	
37	+0,3-830	190.20'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	59.630	1.500	0.000	1	1	0.000	
38	+0,3-831	190.20'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	79.630	1.500	0.000	1	1	0.000	
39	832-+4,5	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	64.500	1.500	0.000	0	1	0.000	BI03
40	832-833	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
41	832-834	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
42	832-835	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
43	+4,5-+12	223.02'05"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	27.500	1.500	0.000	0	1	0.000	
44	+4,5-836	223.02'05"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.500	1.500	0.000	1	1	0.000	
45	+12-+7,0	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	75.030	1.500	0.000	0	1	0.000	BI04

Relatório dos dados da caderneta de campo

movel - BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

interessado - SRH

Proprietário.: SRH

Data.:30/07/98

IN	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	DESCRIÇÃO DO PONTO
-	-	-	-	SUP.	MED.	INF.	-	-	-	-	-	-	-	-
46	+12-E37	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	8.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
47	+12-E38	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	28.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
48	+12-E39	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	48.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
49	+12-E40	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	68.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
50	+7,0-+15	128.49'08"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	47.970	1.500	0.000	0	1	0.000	
51	+7,0-E41	128.49'08"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	12.970	1.500	0.000	1	1	0.000	
52	+7,0-E42	128.49'08"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	32.970	1.500	0.000	1	1	0.000	
53	+15-+9	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	54.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
54	+15-E43	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	5.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
55	+15-E44	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
56	+15-E45	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	45.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
57	+9-E47	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	31.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
58	+9-E46	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	11.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
59	E47-+17,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	77.640	1.500	0.000	0	1	0.000	BI05
60	E47-E48	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
61	E47-E49	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
62	E47-E50	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
63	+17,-+15,	287.16'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	197.850	1.500	0.000	0	1	0.000	BI06
64	+17,-E51	287.16'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	2.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
65	+17,-E52	287.16'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	22.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
66	+17,-E53	287.16'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	42.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
67	+17,-E54	287.16'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	62.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
68	+17,-E55	287.16'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	82.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
69	+17,-E56	287.16'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	102.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
70	+17,-E57	287.16'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	122.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
71	+17,-E58	287.16'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	142.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
72	+17,-E59	287.16'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	162.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
73	+17,-E60	287.16'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	182.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
74	+15,-E62	87.57'26"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	24.510	1.500	0.000	0	1	0.000	
75	+15,-E61	87.57'26"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	4.510	1.500	0.000	1	1	0.000	
76	E62-+17,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	57.030	1.500	0.000	0	1	0.000	BI07
77	E62-E63	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
78	E62-E64	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
79	+17,-+5,6	220.06'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	88.600	1.500	0.000	0	1	0.000	BI08
80	+17,-E65	220.06'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	2.970	1.500	0.000	1	1	0.000	
81	+17,-E66	220.06'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	22.970	1.500	0.000	1	1	0.000	
82	+17,-E67	220.06'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	42.970	1.500	0.000	1	1	0.000	
83	+17,-E68	220.06'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	62.970	1.500	0.000	1	1	0.000	
84	+17,-E69	220.06'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	82.970	1.500	0.000	1	1	0.000	
85	+5,6-E75	98.26'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	114.370	1.500	0.000	0	1	0.000	
86	+5,6-E70	98.26'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	14.370	1.500	0.000	1	1	0.000	
87	+5,6-E71	98.26'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	34.370	1.500	0.000	1	1	0.000	
88	+5,6-E72	98.26'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	54.370	1.500	0.000	1	1	0.000	
89	+5,6-E73	98.26'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	74.370	1.500	0.000	1	1	0.000	
90	+5,6-E74	98.26'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	94.370	1.500	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:003

BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

SRH

Proprietário. SRH

Data.:30/07/98

IN	ALINH. EST. P V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIPER. NIVEL	COD COD PTO APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED	INF							
91	E75-+15,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	95.150	1.500	0.000	0 1	0.000	BI09
92	E75-E76	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1 1	0.000	
93	E75-E77	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1 1	0.000	
94	E75-E78	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1 1	0.000	
95	E75-E79	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1 1	0.000	
96	+15,-E81	74.28'11"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	24.850	1.500	0.000	0 1	0.000	
97	+15,-E80	74.28'11"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	4.850	1.500	0.000	1 1	0.000	
98	E81-+6,7	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	66.740	1.500	0.000	0 1	0.000	BI10
99	E81-E82	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1 1	0.000	
100	E81-E83	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1 1	0.000	
101	E81-E84	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1 1	0.000	
102	+6,7-+9,2	219.44'46"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	62.500	1.500	0.000	0 1	0.000	
103	+6,7-E85	219.44'46"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	13.260	1.500	0.000	1 1	0.000	
104	+6,7-E86	219.44'46"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	33.260	1.500	0.000	1 1	0.000	
105	+6,7-E87	219.44'46"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	53.260	1.500	0.000	1 1	0.000	
106	+9,2-E93	229.02'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	110.760	1.500	0.000	0 1	0.000	
107	+9,2-E88	229.02'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.760	1.500	0.000	1 1	0.000	
108	+9,2-E89	229.02'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	30.760	1.500	0.000	1 1	0.000	
109	+9,2-E90	229.02'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.760	1.500	0.000	1 1	0.000	
110	+9,2-E91	229.02'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	70.760	1.500	0.000	1 1	0.000	
111	+9,2-E92	229.02'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	90.760	1.500	0.000	1 1	0.000	
112	E93-+2,9	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	142.950	1.500	0.000	0 1	0.000	BI12
113	E93-E94	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1 1	0.000	
114	E93-E95	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1 1	0.000	
115	E93-E96	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1 1	0.000	
116	E93-E97	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1 1	0.000	
117	E93-E98	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1 1	0.000	
118	E93-E99	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1 1	0.000	
119	E93-E100	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1 1	0.000	
120	+2,9-+11,	268.42'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	128.150	1.500	0.000	0 1	0.000	
121	+2,9-E101	268.42'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	17.050	1.500	0.000	1 1	0.000	
122	+2,9-E102	268.42'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	37.050	1.500	0.000	1 1	0.000	
123	+2,9-E103	268.42'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	57.050	1.500	0.000	1 1	0.000	
124	+2,9-E104	268.42'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	77.050	1.500	0.000	1 1	0.000	
125	+2,9-E105	268.42'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	97.050	1.500	0.000	1 1	0.000	
126	+2,9-E106	268.42'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	117.050	1.500	0.000	1 1	0.000	
127	+11,-E110	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	68.900	1.500	0.000	0 1	0.000	
128	+11,-E107	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	8.900	1.500	0.000	1 1	0.000	
129	+11,-E108	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	28.900	1.500	0.000	1 1	0.000	
130	+11,-E109	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	48.900	1.500	0.000	1 1	0.000	
131	E110-+7,6	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	27.690	1.500	0.000	0 1	0.000	BI13
132	E110-E111	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1 1	0.000	
133	+7,6-+1,7	106.24'31"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	114.090	1.500	0.000	0 1	0.000	
134	+7,6-E112	106.24'31"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	12.310	1.500	0.000	1 1	0.000	
135	+7,6-E113	106.24'31"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	32.310	1.500	0.000	1 1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local. ITAPEBUSSU

Data.:30/07/98

IN	SRH	Proprietário	SRH									
ALINH.	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A	ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIPER.	COD COD	COTA	DESCRIÇÃO		
EST. P V	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP. MED. INF.	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO APA	DIRETA	DO PONTO		
136	+7,6-E114	106.24'31"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0 00'00"	52.310	1.500	0.000	1 1	0.000		
137	+7,6-E115	106.24'31"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	72.310	1.500	0.000	1 1	0.000		
138	+7,6-E116	106.24'31"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	92.310	1.500	0.000	1 1	0.000		
139	+7,6-E117	106.24'31"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	112.310	1.500	0.000	1 1	0.000		
140	+1,7-E119	241.39'41"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	38.220	1.500	0.000	0 1	0.000		
141	+1,7-E118	241.39'41"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	18.220	1.500	0.000	1 1	0.000		
142	E119-E123	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	0 1	0.000		
143	E119-E120	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
144	E119-E121	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
145	E119-E122	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
146	E123-+13,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	33.910	1.500	0.000	0 1	0.000		
147	E123-E124	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
148	+13,-E126	106.53'13"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	26.090	1.500	0.000	0 1	0.000		
149	+13,-E125	106.53'13"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	6.090	1.500	0.000	1 1	0.000		
150	E126-E128	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	0 1	0.000		
151	E126-E127	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
152	E128-E132	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	0 1	0.000		
153	E128-E129	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
154	E128-E130	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
155	E128-E131	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
156	E132-+10,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	90.690	1.500	0.000	0 1	0.000	BI16	
157	E132-E133	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
158	E132-E134	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
159	E132-E135	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
160	E132-E136	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
161	+10,-+18	235.35'27"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	47.310	1.500	0.000	0 1	0.000		
162	+10,-E137	235.35'27"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	9.310	1.500	0.000	1 1	0.000		
163	+10,-E138	235.35'27"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	29.310	1.500	0.000	1 1	0.000		
164	+18-E141	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	42.000	1.500	0.000	0 1	0.000		
165	+18-E139	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	2.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
166	+18-E140	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	22.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
167	E141-+13,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	93.500	1.500	0.000	0 1	0.000		
168	E141-E142	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
169	E141-E143	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
170	E141-E144	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
171	E141-E145	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1 1	0.000		
172	+13,-+7,5	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	74.000	1.500	0.000	0 1	0.000		
173	+13,-E146	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	6.500	1.500	0.000	1 1	0.000		
174	+13,-E147	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	26.500	1.500	0.000	1 1	0.000		
175	+13,-E148	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	46.500	1.500	0.000	1 1	0.000		
176	+13,-E149	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	66.500	1.500	0.000	1 1	0.000		
177	+7,5-+5,1	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	37.630	1.500	0.000	0 1	0.000	BI17	
178	+7,5-E150	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	12.500	1.500	0.000	1 1	0.000		
179	+7,5-E151	180.00'00"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	32.500	1.500	0.000	1 1	0.000		
180	+5,1-E152	209.39'11"D	0.00'00"	0.000 0.000 0.000	0.00'00"	14.870	1.500	0.000	0 1	0.000		

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

Interessado.: SRH

Proprietário.: SRH

Data.:30/07/98

IN	ALINH. - EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESÍDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP. MED. INF			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NÍVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
181	E152-E153	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
182	E152-P1	89.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	4.700	1.500	0.000	1	1	0.000	CASA
183	E152-P2	148.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	3.600	1.500	0.000	1	1	0.000	CASA
184	E152-P3	163.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	5.600	1.500	0.000	1	1	0.000	CASA
185	E152-P4	201.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	13.500	1.500	0.000	1	1	0.000	CASA
186	E153-E155	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
187	E153-E154	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	CASA
188	E155-E156	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
189	E156-+14,	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	94.510	1.500	0.000	0	1	0.000	
190	E156-E157	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
191	E156-E158	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
192	E156-E159	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
193	E156-E160	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
194	+14,-E169	206.11'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	165.490	1.500	0.000	0	1	0.000	
195	+14,-E161	206.11'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	5.490	1.500	0.000	1	1	0.000	
196	+14,-E162	206.11'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.490	1.500	0.000	1	1	0.000	
197	+14,-E163	206.11'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	45.490	1.500	0.000	1	1	0.000	
198	+14,-E164	206.11'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	65.490	1.500	0.000	1	1	0.000	
199	+14,-E165	206.11'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	85.490	1.500	0.000	1	1	0.000	
200	+14,-E166	206.11'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	105.490	1.500	0.000	1	1	0.000	
201	+14,-E167	206.11'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	125.490	1.500	0.000	1	1	0.000	
202	+14,-E168	206.11'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	145.490	1.500	0.000	1	1	0.000	
203	E169-+18,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	118.520	1.500	0.000	0	1	0.000	
204	E169-E170	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
205	E169-E171	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
206	E169-E172	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
207	E169-E173	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
208	E169-E174	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
209	+18,-+5,4	191.14'33"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	66.880	1.500	0.000	0	1	0.000	BI20
210	+18,-E175	191.14'33"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	1.480	1.500	0.000	1	1	0.000	
211	+18,-E176	191.14'33"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	21.480	1.500	0.000	1	1	0.000	
212	+18,-E177	191.14'33"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	41.480	1.500	0.000	1	1	0.000	
213	+18,-E178	191.14'33"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	61.480	1.500	0.000	1	1	0.000	
214	+5,4-+1,3	125.31'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	55.900	1.500	0.000	0	1	0.000	BI21
215	+5,4-E179	125.31'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	14.600	1.500	0.000	1	1	0.000	
216	+5,4-E180	125.31'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	34.600	1.500	0.000	1	1	0.000	
217	+5,4-E181	125.31'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	54.600	1.500	0.000	1	1	0.000	
218	+1,3-+18,	119.27'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	177.310	1.500	0.000	0	1	0.000	
219	+1,3-E182	119.27'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	18.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
220	+1,3-E183	119.27'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	38.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
221	+1,3-E184	119.27'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	58.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
222	+1,3-E185	119.27'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	78.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
223	+1,3-E186	119.27'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	98.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
224	+1,3-E187	119.27'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	118.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
225	+1,3-E188	119.27'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	138.700	1.500	0.000	1	1	0.000	

ANB - Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

AV. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:006

Imóvel.: BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

Interessado. SRH

Proprietário. SRH

Data.:30/07/98

IN	ALINH.	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER.	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
-	EST. P V.	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP.	NRD	INF	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
226	+1,3-E189	119.27'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	158.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
227	+18,-+18,	239.23'13"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	119.520	1.500	0.000	0	1	0.000	BI23
228	+18,-E190	239.23'13"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	1 390	1.500	0.000	1	1	0.000	
229	+18,-E191	239 23'13"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	21 390	1.500	0.000	1	1	0.000	
230	+18,-E192	239.23'13"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	41 390	1.500	0.000	1	1	0 000	
231	+18,-E193	239.23'13"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	61 390	1.500	0.000	1	1	0.000	
232	+18,-E194	239.23'13"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	81.390	1.500	0.000	1	1	0.000	
233	+18,-E195	239.23'13"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	101.390	1.500	0.000	1	1	0.000	
234	+18,-E204	198.33'53"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	161.870	1.500	0.000	0	1	0.000	
235	+18,-E196	198.33'53"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	1 870	1.500	0.000	1	1	0.000	
236	+18,-E197	198 33'53"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	21.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
237	+18,-E198	198.33'53"D	0 00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	41 870	1.500	0.000	1	1	0.000	
238	+18,-E199	198 33'53"D	0 00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	61.870	1 500	0.000	1	1	0.000	
239	+18,-E200	198.33'53"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	81.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
240	+18,-E201	198.33'53"D	0.00'00"	0.000	0.000	0 000	0 00'00"	101.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
241	+18,-E202	198.33'53"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	121.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
242	+18,-E203	198.33'53"D	0.00'00"	0.000	0.000	0 000	0 00'00"	141.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
243	E204-+3,9	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	83.920	1.500	0.000	0	1	0.000	BI24
244	E204-E205	180.00'00"D	0 00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
245	E204-E206	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
246	E204-E207	180.00'00"D	0.00'00"	0 000	0.000	0.000	0 00'00"	60.000	1.500	0 000	1	1	0 000	
247	E204-E208	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
248	+3,9-+2,3	193.59'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	98.450	1.500	0.000	0	1	0.000	BI25
249	+3,9-E209	193.59'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	16.080	1.500	0.000	1	1	0.000	
250	+3,9-E210	193.59'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	36.080	1.500	0.000	1	1	0.000	
251	+3,9-E211	193.59'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	56 080	1.500	0.000	1	1	0.000	
252	+3,9-E212	193.59'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	76.080	1.500	0.000	1	1	0.000	
253	+3,9-E213	193.59'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	96 080	1.500	0 000	1	1	0 000	
254	+2,3-+2,8	89.41'40"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	120.520	1.500	0.000	0	1	0.000	BI26
255	+2,3-E214	89.41'40"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	17.630	1.500	0 000	1	1	0.000	
256	+2,3-E215	89.41'40"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	37.630	1.500	0.000	1	1	0.000	
257	+2,3-E216	89.41'40"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	57.630	1.500	0.000	1	1	0.000	
258	+2,3-E217	89.41'40"D	0 00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	77.630	1.500	0.000	1	1	0.000	
259	+2,3-E218	89.41'40"D	0.00'00"	0.000	0.000	0 000	0 00'00"	97.630	1.500	0.000	1	1	0.000	
260	+2,3-E219	89.41'40"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	117.630	1.500	0.000	1	1	0.000	
261	+2,8-E225	252.34'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	117.110	1.500	0.000	0	1	0.000	
262	+2,8-E220	252.34'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	17.110	1.500	0.000	1	1	0 000	
263	+2,8-E221	252 34'41"D	0.00'00"	0.000	0 000	0 000	0 00'00"	37 110	1 500	0.000	1	1	0.000	
264	+2,8-E222	252.34'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	57.110	1.500	0 000	1	1	0.000	
265	+2,8-E223	252.34'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	77 110	1.500	0.000	1	1	0.000	
266	+2,8-E224	252.34'41"D	0 00'00"	0.000	0 000	0 000	0 00'00"	97 110	1 500	0.000	1	1	0.000	
267	E225-+6,5	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	26.590	1.500	0.000	0	1	0.000	BI-27
268	E225-E226	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0 000	0 00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
269	+6,5-+11,	105.18'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	104.530	1.500	0.000	0	1	0.000	BI-28
270	+6,5-E227	105 18'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	13.410	1.500	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

Interessado.: SRH

Proprietário.: SRH

Data.:30/07/98

IN DICE	ALINH EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRRTA	DSRSCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
271	+6,5-E228	105.18'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	33.410	1.500	0.000	1	1	0.000	
272	+6,5-E229	105 18'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	53.410	1.500	0.000	1	1	0.000	
273	+6,5-E230	105 18'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	73.410	1.500	0.000	1	1	0.000	
274	+6,5-E231	105.18'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	93.410	1.500	0.000	1	1	0.000	
275	+11,-E239	226.47'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	148.880	1.500	0.000	0	1	0.000	
276	+11,-E232	226 47'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	8.880	1.500	0.000	1	1	0.000	
277	+11,-E233	226 47'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	28.880	1.500	0.000	1	1	0.000	
278	+11,-E234	226.47'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	48.880	1.500	0.000	1	1	0.000	
279	+11,-E235	226.47'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	68.880	1.500	0.000	1	1	0.000	
280	+11,-E236	226.47'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	88.880	1.500	0.000	1	1	0.000	
281	+11,-E237	226 47'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	108.880	1.500	0.000	1	1	0.000	
282	+11,-E238	226.47'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	128.828	1.500	0.000	1	1	0.000	
283	E239-+14,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	34.050	1.500	0.000	0	1	0.000	BI-29
284	E239-E240	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
285	+14,-+14,	220.25'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.360	1.500	0.000	0	1	0.000	BI-30
286	+14,-E241	220.25'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	5.950	1.500	0.000	1	1	0.000	
287	+14,-E242	220.25'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.950	1.500	0.000	1	1	0.000	
288	+14,-E243	220 25'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	45.950	1.500	0.000	1	1	0.000	
289	+14,-E244	220.25'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	65.950	1.500	0.000	1	1	0.000	
290	+14,-+2,2	228.33'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	107.800	1.500	0.000	0	1	0.000	BI-31
291	+14,-E245	228 33'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	5.590	1.500	0.000	1	1	0.000	
292	+14,-E246	228.33'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.590	1.500	0.000	1	1	0.000	
293	+14,-E247	228.33'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	45.590	1.500	0.000	1	1	0.000	
294	+14,-E248	228 33'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	65.590	1.500	0.000	1	1	0.000	
295	+14,-E249	228.33'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	85.590	1.500	0.000	1	1	0.000	
296	+14,-E250	228.33'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	105.590	1.500	0.000	1	1	0.000	
297	+2,2-E252	121.15'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	37.790	1.500	0.000	0	1	0.000	
298	+2,2-E251	121.15'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	17.790	1.500	0.000	1	1	0.000	
299	E252-+3,0	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	63.060	1.500	0.000	0	1	0.000	BI-32
300	E252-E253	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
301	E252-E254	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
302	E252-E255	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
303	+3,0-+17,	211.27'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	154.510	1.500	0.000	0	1	0.000	BI-33
304	+3,0-E256	211.27'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	16.940	1.500	0.000	1	1	0.000	
305	+3,0-E257	211.27'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	36.940	1.500	0.000	1	1	0.000	
306	+3,0-E258	211 27'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	56.940	1.500	0.000	1	1	0.000	
307	+3,0-E259	211.27'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	76.940	1.500	0.000	1	1	0.000	
308	+3,0-E260	211 27'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	96.940	1.500	0.000	1	1	0.000	
309	+3,0-E261	211.27'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	116.940	1.500	0.000	1	1	0.000	
310	+3,0-E262	211.27'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	136.940	1.500	0.000	1	1	0.000	
311	+17,-+0,0	145.28'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	150.520	1.500	0.000	0	1	0.000	BI-34
312	+17,-E263	145 28'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	2.430	1.500	0.000	1	1	0.000	
313	+17,-E264	145.28'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	22.430	1.500	0.000	1	1	0.000	
314	+17,-E265	145.28'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	42.430	1.500	0.000	1	1	0.000	
315	+17,-E266	145.28'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	62.430	1.500	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

SRH

Proprietário.: SRH

Data.:30/07/98

IN	ALINH. EST. P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESÍDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP	MED.	INF.								
316	+17,-E267	145.28'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	82.430	1.500	0.000	1	1	0.000	
317	+17,-E268	145.28'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	102.430	1.500	0.000	1	1	0.000	
318	+17,-E269	145.28'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	122.430	1.500	0.000	1	1	0.000	
319	+17,-E270	145.28'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	142.430	1.500	0.000	1	1	0.000	
320	+8,0-E280	127.08'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	191.910	1.500	0.000	0	1	0.000	
321	+8,0-E271	127.08'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	11.910	1.500	0.000	1	1	0.000	
322	+8,0-E272	127.08'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	31.910	1.500	0.000	1	1	0.000	
323	+8,0-E273	127.08'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	51.910	1.500	0.000	1	1	0.000	
324	+8,0-E274	127.08'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	71.910	1.500	0.000	1	1	0.000	
325	+8,0-E275	127.08'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	91.910	1.500	0.000	1	1	0.000	
326	+8,0-E276	127.08'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	111.910	1.500	0.000	1	1	0.000	
327	+8,0-E277	127.08'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	131.910	1.500	0.000	1	1	0.000	
328	+8,0-E278	127.08'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	151.910	1.500	0.000	1	1	0.000	
329	+8,0-E279	127.08'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	171.910	1.500	0.000	1	1	0.000	
330	E280-+13,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	113.030	1.500	0.000	0	1	0.000	BI-35
331	E280-E281	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
332	E280-E282	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
333	E280-E283	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
334	E280-E284	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
335	E280-E285	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
336	+13,-+5,5	198.48'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	32.470	1.500	0.000	0	1	0.000	
337	+13,-E286	198.48'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	6.970	1.500	0.000	1	1	0.000	
338	+13,-E287	198.48'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	26.970	1.500	0.000	1	1	0.000	
339	+5,5-+15,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	69.950	1.500	0.000	0	1	0.000	
340	+5,5-E288	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	14.500	1.500	0.000	1	1	0.000	
341	+5,5-E289	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	34.500	1.500	0.000	1	1	0.000	
342	+5,5-E290	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	54.500	1.500	0.000	1	1	0.000	
343	+15,-+13,	251.16'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	97.800	1.500	0.000	0	1	0.000	BI-37
344	+15,-E291	251.16'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	4.550	1.500	0.000	1	1	0.000	
345	+15,-E292	251.16'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	24.550	1.500	0.000	1	1	0.000	
346	+15,-E293	251.16'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	44.550	1.500	0.000	1	1	0.000	
347	+15,-E294	251.16'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	64.550	1.500	0.000	1	1	0.000	
348	+15,-E295	251.16'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	84.550	1.500	0.000	1	1	0.000	
349	+13,-E301	207.01'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	106.750	1.500	0.000	0	1	0.000	
350	+13,-E296	207.01'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	6.750	1.500	0.000	1	1	0.000	
351	+13,-E297	207.01'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	26.750	1.500	0.000	1	1	0.000	
352	+13,-E298	207.01'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	46.750	1.500	0.000	1	1	0.000	
353	+13,-E299	207.01'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	66.750	1.500	0.000	1	1	0.000	
354	+13,-E300	207.01'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	86.750	1.500	0.000	1	1	0.000	
355	E301-+18,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	58.010	1.500	0.000	0	1	0.000	BI-38
356	E301-E302	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
357	E301-E303	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
358	+18,-+3,5	120.58'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	65.490	1.500	0.000	0	1	0.000	
359	+18,-E304	120.58'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	1.990	1.500	0.000	1	1	0.000	
360	+18,-E305	120.58'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	21.990	1.500	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:009

móvel.: BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

Interessado.: SRH

Proprietário: SRH

Data.:30/07/98

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	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MRD.	INF.								
361	+18,-E306	120.58'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	41.990	1.500	0.000	1	1	0.000	
362	+18,-E307	120.58'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	61.990	1.500	0.000	1	1	0.000	
363	+3,5-+12,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	8.790	1.500	0.000	0	1	0.000	BI-39
364	+12,-+12	204.40'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	39.710	1.500	0.000	0	1	0.000	
365	+12,-E308	204.40'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	7.710	1.500	0.000	1	1	0.000	
366	+12,-E309	204.40'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	27.710	1.500	0.000	1	1	0.000	
367	+12-+5,2	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	133.290	1.500	0.000	0	1	0.000	BI40
368	+12-E310	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	8.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
369	+12-E311	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	28.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
370	+12-E312	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	48.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
371	+12-E313	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	68.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
372	+12-E314	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	88.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
373	+12-E315	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	108.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
374	+12-E316	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	128.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
375	+5,2-E321	149.16'11"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	94.710	1.500	0.000	0	1	0.000	
376	+5,2-E317	149.16'11"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	14.710	1.500	0.000	1	1	0.000	
377	+5,2-E318	149.16'11"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	34.710	1.500	0.000	1	1	0.000	
378	+5,2-E319	149.16'11"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	54.710	1.500	0.000	1	1	0.000	
379	+5,2-E320	149.16'11"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	74.710	1.500	0.000	1	1	0.000	
380	E321-+17,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	157.740	1.500	0.000	0	1	0.000	BI41
381	E321-E322	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
382	E321-E323	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
383	E321-E324	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
384	E321-E325	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
385	E321-E326	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
386	E321-E327	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
387	E321-E328	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
388	+17,-E333	262.18'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	82.260	1.500	0.000	0	1	0.000	
389	+17,-E329	262.18'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	2.260	1.500	0.000	1	1	0.000	
390	+17,-E330	262.18'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	22.260	1.500	0.000	1	1	0.000	
391	+17,-E331	262.18'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	42.260	1.500	0.000	1	1	0.000	
392	+17,-E332	262.18'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	62.260	1.500	0.000	1	1	0.000	
393	E333-E336	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
394	E333-E334	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
395	E333-E335	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
396	E336-13.6	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	13.980	1.500	0.000	0	1	0.000	336+13.63
397	13.6-6.11	193.44'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	22.300	1.500	0.000	0	1	0.000	E430+6.11
398	6.11-E428	252.55'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	46.110	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
399	6.11-E430	252.55'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	6.110	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
400	6.11-E429	252.55'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	26.110	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
401	E428-E420	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
402	E428-E427	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
403	E428-E426	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
404	E428-E425	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
405	E428-E424	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

Interessado.: SRH

Proprietário.: SRH

Data 30/07/98

IN NÚM.	ALINH EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	ESTADIA			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRTA	DESCRÇÃO DO PONTO
				SUP.	MRD.	INF.								
406	E428-E423	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
407	E428-22+8	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	112.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
408	E428-E422	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
409	E428-E421	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
410	E420-6,53	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	133.470	1.500	0.000	0	1	0.000	E413+6,53
411	E420-E419	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
412	E420-E418	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
413	E420-E417	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
414	E420-E416	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
415	E420-E415	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
416	E420-E414	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
417	6,53-10,5	230.29'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	176.010	1.500	0.000	0	1	0.000	404+10,52
418	6,53-E413	230.29'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	6.530	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
419	6,53-E412	230 29'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	26.430	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
420	6,53-E411	230.29'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	46.530	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
421	6,53-E410	230.29'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	66.530	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
422	6,53-E409	230 29'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	86.530	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
423	6,53-E408	230.29'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	106.530	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
424	6,53-E407	230 29'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	126.530	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
425	6,53-E406	230.29'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	146.530	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
426	6,53-E405	230.29'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	166.530	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
427	10,5-E400	125.23'48"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	90.520	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
428	10,5-E404	125.23'48"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.520	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
429	10,5-E403	125.23'48"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	30.520	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
430	10,5-E402	125.23'48"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.520	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
431	10,5-E401	125.23'48"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	70.520	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
432	E400-+17	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	83.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
433	E400-E399	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
434	E400-E398	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
435	E400-E397	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
436	E400-E396	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
437	+17-11,5	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	105.470	1.500	0.000	0	1	0.000	390+11,53
438	+17-E395	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	17.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
439	+17-E394	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	37.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
440	+17-E393	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	57.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
441	+17-E392	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	77.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
442	+17-E391	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	97.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
443	11,6-9,79	80.18'25"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	141.740	1.500	0.000	0	1	0.000	383+9,79
444	11,6-E390	80 18'25"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	11.530	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
445	11,6-E389	80.18'25"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	31.530	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
446	11,6-E388	80 18'25"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	51.530	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
447	11,6-E387	80 18'25"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	71.530	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
448	11,6-E386	80 18'25"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	91.530	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
449	11,6-E385	80 18'25"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	111.530	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
450	11,6-E384	80 18'25"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	131.530	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.. ITAPEBUSSU

Interessado.: SRH

Proprietário. SRH

Data.:30/07/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESÍDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NÍVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRTA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
451	9,79-E382	229.13'50"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	29.790	1.500	0.000	0	1	0.000	
452	9,79-E383	229.13'50"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	9.790	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
453	E382-6,39	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	113.610	1.500	0.000	0	1	0.000	E376+6,39
454	E382-E381	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
455	E382-E380	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
456	E382-E379	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
457	E382-E379	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
458	E382-E378	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
459	E382-E377	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
460	6,39-14,3	225.27'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	92.070	1.500	0.000	0	1	0.000	371+14,32
461	6,39-E376	225.27'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	6.390	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
462	6,39-E375	225.27'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	26.390	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
463	6,39-E374	225.27'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	46.390	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
464	6,39-E373	225.27'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	66.390	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
465	6,39-E372	225.27'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	86.390	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
466	14,3-E369	200.31'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	54.320	1.500	0.000	0	1	0.000	
467	14,3-E371	200.31'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	14.320	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
468	14,3-E370	200.31'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	34.320	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
469	E369-E365	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
470	E369-E368	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
471	E369-E367	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
472	E369-E366	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
473	E365-13,2	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	87.780	1.500	0.000	0	1	0.000	360+13,22
474	E365-E364	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
475	E365-E363	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
476	E365-E362	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
477	E365-E361	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
478	13,3-E359	125.47'58"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	33.220	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
479	13,2-E360	125.47'58"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	13.220	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
480	E359-7,28	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	92.720	1.500	0.000	0	1	0.000	E354+7,22
481	E359-E358	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
482	E359-E357	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
483	E359-E356	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
484	E359-E355	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
485	7,28-8,49	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	38.790	1.500	0.000	0	1	0.000	E352+8,49
486	7,28-E354	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	7.280	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
487	7,28-E353	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	27.280	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
488	8,49-9,86	232.00'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	118.630	1.500	0.000	0	1	0.000	E346+9,86
489	8,49-E352	232.00'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	8.490	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
490	8,49-E351	232.00'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	28.490	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
491	8,49-E350	232.00'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	48.490	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
492	8,49-E349	232.00'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	68.490	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
493	8,49-E348	232.00'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	88.490	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
494	8,49-E347	232.00'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	108.490	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
495	9,86-8,31	217.30'15"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.550	1.500	0.000	0	1	0.000	E340+8,31

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.. ITAPEBUSSU

Interessado.: SRH

Proprietário.: SRH

Data.: 30/07/98

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	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF								
496	9,86-E346	217 30'15"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	9.860	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
497	9,86-E345	217.30'15"D	0 00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	29.860	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
498	9,86-E344	217 30'15"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	49.860	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
499	9,86-E343	217 30'15"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	69.860	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
500	9,86-E342	217 30'15"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	89.860	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
501	9,86-E341	217.30'15"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	109.860	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
502	8,31-8,13	130.24'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.180	1.500	0.000	0	1	0.000	E332+8,13
503	8,31-E340	130 24'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	8.310	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
504	8,31-E339	130 24'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	28.310	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
505	8,31-E338	130.24'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	48.310	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
506	8,31-E337	130 24'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	68.310	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
507	8,31-E336	130.24'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	88.310	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
508	8,31-E335	130 24'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	108.310	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
509	8,31-E334	130 24'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	128.310	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
510	8,31-E333	130.24'41"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	148.310	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
511	8,13-4,01	159.58'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	124.120	1.500	0.000	0	1	0.000	E326+4,01
512	8,13-E332	159.58'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	8.130	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
513	8,13-E331	159.58'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	28.130	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
514	8,13-E330	159 58'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	48.130	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
515	8,13-E329	159.58'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	68.130	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
516	8,13-E328	159 58'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	88.130	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
517	8,13-E327	159.58'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	108.130	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
518	4,01-E324	240.13'17"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	44.010	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
519	4,01-E326	240.13'17"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	4.010	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
520	4,01-E325	240.13'17"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	24.010	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
521	E324-E319	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
522	E324-E323	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
523	E324-E322	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
524	E324-E321	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
525	E324-E320	180.00'00"D	0 00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
526	E319-E317	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
527	E319-E318	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
528	E317-14,3	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	45.620	1.500	0.000	0	1	0.000	314+14,38
529	E317-E316	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
530	E317-E315	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
531	14,3-6,98	123.19'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	86.400	1.500	0.000	0	1	0.000	E310+6,98
532	14,3-E314	123.19'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	14.380	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
533	14,3-E313	123 19'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	34.380	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
534	14,3-E312	123.19'57"D	0 00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	54.380	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
535	14,3-E311	123.19'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	74.380	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
536	6,98-8,29	126.41'08"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	98.690	1.500	0.000	0	1	0.000	E305+8,29
537	6,98-E310	126.41'08"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	6.980	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
538	6,98-E309	126.41'08"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	26.980	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
539	6,98-E308	126.41'08"D	0 00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	46.980	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
540	6,98-E307	126 41'08"D	0 00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	66.980	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO

000185

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

Interessado.: SRH

Proprietário.: SRH

Data.: 30/07/98

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 DIRRETA	DESCRICO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
541	6,98-E306	126.41'08"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	86.980	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
542	8,29-2,75	230.40'17"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	105.540	1.500	0.000	0	1	0.000	E300+2,75
543	8,29-E305	230.40'17"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	8.290	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
544	8,29-E304	230.40'17"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	28.290	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
545	8,29-E303	230.40'17"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	48.290	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
546	8,29-E302	230.40'17"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	68.290	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
547	8,29-E301	230.40'17"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	88.290	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
548	2,75-E295	212.39'43"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	102.750	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
549	2,75-E300	212.39'43"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	2.750	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
550	2,75-E299	212.39'43"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	22.750	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
551	2,75-E298	212.39'43"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	42.750	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
552	2,75-E297	212.39'43"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	62.750	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
553	2,75-E296	212.39'43"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	82.750	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
554	E295-E291	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
555	E295-E294	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
556	E295-E293	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
557	E295-E292	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
558	E291-E287	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
559	E291-E290	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
560	E291-E289	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
561	E291-E288	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
562	E287-E280	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
563	E287-E286	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
564	E287-E285	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
565	E287-E284	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
566	E287-E283	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
567	E287-E282	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
568	E287-E281	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
569	E280-5,15	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	94.850	1.500	0.000	0	1	0.000	E275+5,15
570	E280-E279	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
571	E280-E278	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
572	E280-E277	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
573	E280-E276	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
574	5,15-E274	119.24'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.150	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
575	5,15-E275	119.24'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	5.150	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
576	E274-7,13	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	32.870	1.500	0.000	0	1	0.000	E272+7,13
577	E274-E273	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
578	7,13-18,2	219.33'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	128.930	1.500	0.000	0	1	0.000	265+18,20
579	7,13-E272	219.33'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	7.130	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
580	7,13-E271	219.33'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	27.130	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
581	7,13-E270	219.33'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	47.130	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
582	7,13-E269	219.33'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	67.130	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
583	7,13-E268	219.33'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	87.130	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
584	7,13-+10	219.33'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	97.130	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
585	7,13-E267	219.33'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	107.130	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

Interessado.: SRH

Proprietário.: SRH

Data : 30/07/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP. MED. INF.			ÂNGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
586	7,13-E266	219.33'04"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	127.130	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
587	18,2-19,7	89.29'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	98.410	1.500	0.000	0	1	0.000	260+19,79
588	18,2-E265	89.29'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	18.200	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
589	18,2-E264	89.29'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	38.200	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
590	18,2-E263	89.29'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	58.200	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
591	18,2-E262	89.29'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	78.200	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
592	18,2-E261	89.29'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	98.200	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
593	19,7-E257	145.54'27"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	79.790	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
594	19,7-E260	145.54'27"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	19.790	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
595	19,7-E259	145.54'27"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	39.790	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
596	19,7-+10	145.54'27"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	49.780	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
597	19,7-E258	145.54'27"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	59.790	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
598	E257-18,8	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	241.200	1.500	0.000	0	1	0.000	E244+18,8
599	E257-E256	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
600	E257-E255	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
601	E257-E254	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
602	E257-E253	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
603	E257-E252	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
604	E257-E251	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
605	E257-E250	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
606	E257-E249	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
607	E257-E248	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	180.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
608	E257-E247	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	200.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
609	E257-E246	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	220.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
610	E257-E245	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	240.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
611	18,8-E243	190.59'37"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	38.800	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
612	18,8-E244	190.59'37"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	18.800	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
613	E243-E233	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	200.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
614	E243-E242	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
615	E243-E241	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
616	E243-E240	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
617	E243-E239	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
618	E243-E238	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
619	E243-E237	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
620	E243-E236	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
621	E243-E235	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
622	E243-E244	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	180.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
623	E233-14,6	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	65.350	1.500	0.000	0	1	0.000	229+14,65
624	E233-E232	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
625	E233-E231	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
626	E233-E230	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
627	14,6-E224	210.40'16"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	114.650	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
628	14,6-E229	210.40'16"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	14.650	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
629	14,6-E228	210.40'16"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	34.650	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
630	14,6-E227	210.40'16"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	54.650	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

SRH

Proprietário: SRH

Data.: 30/07/98

LN	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.								
601	14,6-E226	210.40'16"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	74.650	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
602	14,6-E225	210.40'16"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	94.650	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
603	E224-+7,0	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	153.000	1.500	0.000	0	1	0.000	E216+7,0
604	E224-E223	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
605	E224-E222	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
606	E224-E221	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
607	E224-E220	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
608	E224-E219	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
609	E224-E218	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
610	E224-E217	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
611	+7,0-8,98	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	18.020	1.500	0.000	0	1	0.000	E215+8,98
612	+7,0-E216	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	7.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
613	8,98-2,62	241.07'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	146.360	1.500	0.000	0	1	0.000	E208+2,62
614	8,98-E215	241.07'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	8.980	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
615	8,98-E214	241.07'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	28.980	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
616	8,98-E213	241.07'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	48.980	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
617	8,98-E212	241.07'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	68.980	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
618	8,98-E211	241.07'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	88.980	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
619	8,98-E210	241.07'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	108.980	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
620	8,98-E209	241.07'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	128.980	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
621	2,62-E205	248.48'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	62.620	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
622	2,62-E208	248.48'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	2.620	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
623	2,62-E207	248.48'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	22.620	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
624	2,62-E206	248.48'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	42.620	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
625	E205-E204	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
626	E204-+7,0	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	53.000	1.500	0.000	0	1	0.000	E201+7,0
627	E204-E203	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
628	E204-E202	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
629	+7,0-E200	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	27.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
630	+7,0-E201	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	7.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
631	E200-E199	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
632	E199-2,23	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	57.700	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
633	E199-E198	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
634	E199-E197	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
635	2,23-+10	195.58'38"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	12.230	1.500	0.000	0	1	0.000	E195+10,0
636	2,23-E196	195.58'38"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	2.230	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
637	+10-E193	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
638	+10-E195	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
639	+10-E194	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	30.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
640	E193-+10	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	E190+10,0
641	E193-E192	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
642	E193-E191	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
643	+10-E188	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
644	+10-E190	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
645	+10-E189	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	30.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.. ITAPEBUSSU

Interessado.: SRH

Proprietário.: SRH

Data.: 30/07/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRTA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
676	E188-E187	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
677	E187-+10	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.000	1.500	0.000	0	1	0.000	E186+10,0
678	+10-10,6	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	39.380	1.500	0.000	0	1	0.000	184+10,62
679	+10-E186	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
680	+10-E185	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
681	10,6-E183	64.27'25"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	30.620	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
682	10,6-E184	64.27'25"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.620	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
683	E183-E182	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
684	E182-2,69	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	57.310	1.500	0.000	0	1	0.000	E179+2,69
685	E182-E181	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
686	E182-E180	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
687	2,69-E175	223.24'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	82.690	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
688	2,69-E179	223.24'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	2.690	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
689	2,69-E178	223.24'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	22.690	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
690	2,69-E177	223.24'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	42.690	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
691	2,69-E176	223.24'47"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	62.690	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
692	E175-+10	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	0	1	0.000	E172+10,0
693	E175-E174	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
694	E175-E173	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
695	+10-5,61	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	84.390	1.500	0.000	0	1	0.000	E168+5,61
696	+10-E172	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
697	+10-E171	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	30.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
698	+10-E170	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
699	+10-E169	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	70.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
700	5,61-E163	245.20'08"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	105.610	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
701	5,61-E168	245.20'08"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	5.610	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
702	5,61-E167	245.20'08"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.610	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
703	5,61-E166	245.20'08"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	45.610	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
704	5,61-E165	245.20'08"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	65.610	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
705	5,61-E164	245.20'08"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	85.610	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
706	E163-E161	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
707	E163-E162	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
708	E161-E155	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
709	E161-E160	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
710	E161-E159	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
711	E161-E158	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
712	E161-E157	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
713	E161-E159	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
714	E155-E154	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
715	E154-E150	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
716	E154-E153	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
717	E154-E152	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
718	E154-E151	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
719	E150-E149	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
720	E150-+10	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

Interessado.: SRH

Proprietário.: SRH

Data.:30/07/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
721	E149-8,46	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	71.540	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
722	E149-E148	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
723	E149-E147	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
724	E149-E146	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
725	8,46-+11	28.05'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	17.460	1.500	0.000	0	1	0.000	E144+11,0
726	8,46-E145	28.05'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	8.460	1.500	0.000	1	1	0.000	
727	+11-+11,	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	E143+11,0
728	+11-E144	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	11.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
729	+11,-E141	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	51.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
730	+11,-E143	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	11.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
731	+11,-E142	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	31.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
732	E141-E138	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
733	E141-E140	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
734	E141-E139	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
735	E138-E137	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
736	E138-+10	90.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
737	E137-E134	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
738	E137-E136	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
739	E137-E135	270.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
740	E137-9,32	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	50.680	1.500	0.000	0	1	0.000	E131+9,32
741	E137-E133	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
742	E137-E132	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
743	9,32-E129	204.58'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	49.320	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
744	9,32-E131	204.58'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	9.320	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
745	9,32-E130	204.58'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	29.320	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
746	E129-E128	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
747	E128-18,6	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	61.330	1.500	0.000	0	1	0.000	124+18,67
748	E128-E127	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
749	E128-E126	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
750	E128-E125	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
751	18,6-18,5	200.50'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.120	1.500	0.000	0	1	0.000	119+18,55
752	18,6-E124	200.50'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	18.670	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
753	18,6-E123	200.50'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	38.670	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
754	18,6-E122	200.50'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	58.670	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
755	18,6-E121	200.50'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	78.670	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
756	18,6-E120	200.50'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	98.670	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
757	18,5-1,47	240.34'25"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	97.080	1.500	0.000	0	1	0.000	E115+1,47
758	18,5-E119	240.34'25"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	18.550	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
759	18,5-E118	240.34'25"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	38.550	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
760	18,5-E117	240.34'25"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	58.550	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
761	18,5-E116	240.34'25"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	78.550	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
762	1,47-E110	235.39'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	101.470	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
763	1,47-E115	235.39'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	1.470	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
764	1,47-E114	235.39'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	21.470	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
765	1,47-E113	235.39'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	41.470	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

Data.:30/07/98

SRH		Proprietário: SRH						Data.:30/07/98					
ALINH. EST. P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICO DO PONTO
1,47-E112	235 39'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	61.470	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
1,47-E111	235.39'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	81.470	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
E110-16,6	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	83.380	1.500	0.000	0	1	0.000	105+16,62
E110-E109	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
E110-E108	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
E110-E107	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
E110-E106	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
16,6-E99	102.11'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	136.620	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16,6-E105	102 11'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	16.620	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
16,6-E104	102 11'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	36.620	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
16,6-E103	102.11'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	56.620	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
16,6-E102	102.11'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	76.620	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
16,6-E101	102 11'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	96.620	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
16,6-E100	102.11'19"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	116.620	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
E99-11,2	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	8.720	1.500	0.000	0	1	0.000	E98+11,28
11,2-E93	111.35'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	111.280	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
11,2-E98	111.35'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	11.280	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
11,2-E97	111 35'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	31.280	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
11,2-E96	111.35'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	51.280	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
11,2-E95	111 35'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	71.280	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
11,2-E94	111.35'39"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	91.280	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
E93-13,8	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	46.110	1.500	0.000	0	1	0.000	E90+13,89
E93-E92	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
E93-E91	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
13,8-7,92	202.21'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	145.970	1.500	0.000	0	1	0.000	E83+7,92
13,8-E90	202 21'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	13.890	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
13,8-E89	202.21'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	33.890	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
13,8-E88	202.21'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	53.890	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
13,8-E87	202 21'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	73.890	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
13,8-E86	202.21'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	93.890	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
13,8-E85	202 21'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	113.890	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
13,8-E84	202.21'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	133.890	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
7,92-E79	273.55'12"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	87.920	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
7,92-E83	273.55'12"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	7.920	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
7,92-E82	273.55'12"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	27.920	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
01 7,92-E81	273.55'12"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	47.920	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
02 7,92-E80	273.55'12"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	67.920	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
03 E79-+7,0	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	233.000	1.500	0.000	0	1	0.000	E67+7,0
04 E79-E78	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
05 E79-E77	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
06 E79-E76	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
07 E79-E75	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
08 E79-E74	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
09 E79-E73	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
10 E79-E72	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

Interessado.: SRH

Proprietário.: SRH

Data.: 30/07/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRRTA	DESCRIÇÃO DO PONTO
811	E79-E71	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
812	E79-E70	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	180.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
813	E79-E69	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	200.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
814	E79-E68	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	220.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
815	+7,0-7,48	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	39.520	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
816	+7,0-E67	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	7.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
817	+7,0-E66	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	27.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
818	7,48-E64	79.44'46"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	27.480	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
819	7,48-E65	79.44'46"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	7.480	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
820	E64-E62	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
821	E64-E63	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
822	E62-E58	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
823	E62-E61	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
824	E62-E60	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
825	E62-E59	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
826	E58-18,9	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	81.060	1.500	0.000	0	1	0.000	E53+18,94
827	E58-E57	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
828	E58-E56	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
829	E58-E55	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
830	E58-E54	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
831	18,9-E49	205.46'28"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	98.400	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
832	18,9-E53	205.46'28"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	18.940	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
833	18,9-E52	205.46'28"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	38.940	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
834	18,9-E51	205.46'28"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	58.940	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
835	18,9-E50	205.46'28"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	78.940	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
836	E49-E46	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
837	E49-E48	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
838	E49-E47	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
839	E46-+15	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	45.000	1.500	0.000	0	1	0.000	E43+15,0
840	E46-E45	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
841	E46-E44	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
842	+15-4,44	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	130.560	1.500	0.000	0	1	0.000	E37+4,44
843	+15-E43	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
844	+15-E42	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	35.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
845	+15-E41	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	55.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
846	+15-E40	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	75.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
847	+15-E39	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	95.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
848	+15-E38	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	115.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
849	4,44-E36	273.06'15"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	24.440	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
850	4,44-E37	273.06'15"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	4.440	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
851	E36-E29	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
852	E36-E35	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
853	E36-E34	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
854	E36-E33	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
855	E36-E32	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo Pg.:020

Imóvel.: BARRAGEM DE ITAPEBUSSU Local.. ITAPEBUSSU

Interessado.: SRH Proprietário.: SRH Data :30/07/98

IN DICE	ALINH.		ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD COD		COTA DIRETA	DESCRICO DO PONTO
	EST	P.V.			SUP	MED	INF.					PTO	APA		
856	E36-E31		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
857	E36-E30		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
858	E29-10,5		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	109.420	1.500	0.000	0	1	0.000	E23+10,58
859	E29-E28		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
860	E29-E27		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
861	E29-E26		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
862	E29-E25		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
863	E29-E24		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
864	10,5-E22		222.18'24"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	30.580	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
865	10,5-E23		222.18'24"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.580	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
866	E22-E19		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
867	E22-E21		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
868	E22-E20		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
869	E19-E15		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
870	E19-E18		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
871	E19-E17		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
872	E19-E16		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
873	E15-E12		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
874	E15-E14		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
875	E15-E13		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
876	E12-14,2		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.750	1.500	0.000	0	1	0.000	E10+14,25
877	E12-E11		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
878	14,2-E08		97.24'23"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	54.250	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
879	14,2-E10		97.24'23"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	14.250	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
880	14,2-E09		97.24'23"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	34.250	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
881	E08-E03		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
882	E08-E07		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
883	E08-E06		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
884	E08-E05		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
885	E08-E04		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
886	E03-E00		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	0	1	0.000	E00-E41
887	E03-E02		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
888	E03-E01		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
889	E00-E40		268.57'17"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
890	E40-E34		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
891	E40-E39		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
892	E40-E38		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
893	E40-E37		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
894	E40-E36		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
895	E40-E35		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO
896	E34-E33		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
897	E33-E32		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
898	E32-E31		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
899	E31-E30		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
900	E30-E29		180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

0.0193

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: BARRAGEM DE ITAPEBUSSU

Local.: ITAPEBUSSU

Interessado : SRH

Proprietário.: SRH

Data.: 30/07/98

IN DICE	ALINH. EST P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
901	E29-E28	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
902	E28-E27	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
903	E27-E26	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
904	E26-E25	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
905	E25-E24	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
906	E24-E23	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
907	E23-E22	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
908	E22-E21	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
909	E21-E20	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
910	E20-E19	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
911	E19-E18	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
912	E18-E17	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
913	E17-E16	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
914	E16-E15	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
915	E15-E14	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
916	E14-E13	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
917	E13-E12	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
918	E12-E11	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
919	E11-E10	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
920	E10-E09	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
921	E09-E08	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
922	E08-E07	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
923	E07-E06	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
924	E06-E05	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
925	E05-E04	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
926	E04-E03	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
927	E03-E02	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
928	E02-E01	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
929	E01-E00	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

3.10.2 – Poligonal à jusante do eixo banável e do sangradouro

040195

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.. MARANGUAPE-CBARA

SRH

Proprietário.: SRHJ

Data.:31/07/98

IN	ALINH. EST. P V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	E3-+19,	52.34'57"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	0.800	1.500	0.000	0	1	0.000	E2+19,20
2	+19-E1	90 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
3	E1-E10	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	180.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
4	E1-E2	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
5	E1-E3	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
6	E1-E4	180 00'00"D	0 00'00"	0 000	0 000	0 000	0 00'00"	60 000	1.500	0.000	1	1	0.000	
7	E1-E5	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80 000	1.500	0.000	1	1	0.000	
8	E1-E6	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
9	E1-E7	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
10	E1-E8	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
11	E1-E9	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
12	E10-E18	89.41'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
13	E10-+12	89.41'49"D	0.00'00"	0.000	0 000	0 000	0.00'00"	12.000	1 500	0.000	1	1	0.000	
14	E10-E11	89.41'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0 000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
15	E10-11+8	89 41'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	28.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
16	E10-E12	89.41'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
17	E10-E13	89.41'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
18	E10-E14	89 41'49"D	0.00'00"	0 000	0.000	0.000	0 00'00"	80 000	1.500	0.000	1	1	0 000	
19	E10-E15	89.41'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1 500	0.000	1	1	0.000	
20	E10-E16	89.41'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
21	E10-E17	89.41'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
22	E18-E26	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
23	E18-10,8	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.800	1.500	0.000	1	1	0.000	
24	E18-E19	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
25	E18-E20	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
26	E18-E21	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
27	E18-E22	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1 500	0.000	1	1	0.000	
28	E18-E23	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0 000	1	1	0.000	
29	E18-E24	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0 000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
30	E18-E25	180 00'00"D	0 00'00"	0 000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
31	E26-32+7	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	127.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
32	E26-E27	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
33	E26-E28	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0 000	1	1	0.000	
34	E26-E29	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60 000	1.500	0.000	1	1	0.000	
35	E26-E30	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0 000	1	1	0.000	
36	E26-E31	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0 000	1	1	0.000	
37	E26-E32	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
38	32+7-E37	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	93.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
39	32+7-E33	180.00'00"D	0 00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	13.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
40	32+7-E34	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	33 000	1.500	0.000	1	1	0.000	
41	32+7-E35	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	53.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
42	32+7-E36	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0 000	0 00'00"	73.000	1.500	0 000	1	1	0.000	
43	E37-E43	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
44	E37-E38	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0 000	0.00'00"	20.000	1 500	0.000	1	1	0.000	
45	E37-E39	180 00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0 000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

BARRAGEM ITAPEBUSSU

Local.: MARANGUAPE-CHARA

SRH

Proprietário.: SRHJ

Data.:31/07/98

IN	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	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF								
46	E37-E40	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
47	E37-E41	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
48	E37-E42	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
49	E43-E49	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	0	1	0.000	
50	E43-E44	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
51	E43-E45	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
52	E43-E46	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
53	E43-E47	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
54	E43-E48	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
55	E49-+19,	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	99.200	1.500	0.000	0	1	0.000	
56	E49-E50	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
57	E49-E51	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
58	E49-E52	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
59	E49-E53	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
60	+19,-E59	89.42'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.800	1.500	0.000	0	1	0.000	
61	+19,-E54	89.42'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	0.800	1.500	0.000	1	1	0.000	
62	+19,-E55	89.42'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.800	1.500	0.000	1	1	0.000	
63	+19,-E56	89.42'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.800	1.500	0.000	1	1	0.000	
64	+19,-E57	89.42'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.800	1.500	0.000	1	1	0.000	
65	+19,-E58	89.42'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.800	1.500	0.000	1	1	0.000	
66	E59-+5,8	181.09'30"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	105.800	1.500	0.000	0	1	0.000	BI-86
67	E59-E60	181.09'30"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
68	E59-E61	181.09'30"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
69	E59-E62	181.09'30"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
70	E59-E63	181.09'30"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
71	E63-E64	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	

**3.10.3 – Complemento da poligonal à jusante do eixo barrável
e do sangradouro**

C:\ANB_trab\PROJETOS\Mapas\RELATÓRIO GERAL - Entradas Topográficas.doc

0.0198

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

. Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

POLIGONAL DE CONTOURNO DO SANGRAOURO

Local.: MARANGUAPÉ-CE

SRE

Proprietário.:

Data.:14/12/98

IN	ALINH EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIPER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	S10-10.8	232.16'46"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.800	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	10.8-S09	260.14'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	180.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	10.8-1	260.14'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
4	10.8-2	260.14'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
5	10.8-3	260.14'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
6	10.8-4	260.14'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
7	10.8-5	260.14'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
8	10.8-6	260.14'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
9	10.8-7	260.14'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
10	10.8-8	260.14'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
11	S09-6.85	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	86.850	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	S09-S10	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
13	S09-S11	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
14	S09-S12	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
15	S09-S13	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
16	6.85-S17	121.14'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	73.150	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
17	6.85-S14	121.14'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	13.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
18	6.85-S15	121.14'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	33.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
19	6.85-S16	121.14'34"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	53.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
20	S17-6.81	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	86.810	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
21	S17-S18	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
22	S17-S19	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
23	S17-S20	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
24	S17-S21	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
25	S18-S30	130.47'30"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	173.190	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
26	S18-S22	130.47'30"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	13.190	1.500	0.000	1	1	0.000	
27	S18-S23	130.47'30"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	33.190	1.500	0.000	1	1	0.000	
28	S18-S24	130.47'30"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	53.190	1.500	0.000	1	1	0.000	
29	S18-S25	130.47'30"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	73.190	1.500	0.000	1	1	0.000	
30	S18-S26	130.47'30"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	93.190	1.500	0.000	1	1	0.000	
31	S18-S27	130.47'30"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	113.190	1.500	0.000	1	1	0.000	
32	S18-S28	130.47'30"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	133.190	1.500	0.000	1	1	0.000	
33	S18-S29	130.47'30"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	153.190	1.500	0.000	1	1	0.000	
34	S30-19.8	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	99.800	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
35	S30-S31	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
36	S30-S32	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
37	S30-S33	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
38	S30-S34	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
39	19.8-7.57	164.58'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	167.770	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
40	19.8-S35	164.58'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	0.200	1.500	0.000	1	1	0.000	
41	19.8-S36	164.58'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.200	1.500	0.000	1	1	0.000	
42	19.8-S37	164.58'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.200	1.500	0.000	1	1	0.000	
43	19.8-S38	164.58'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.200	1.500	0.000	1	1	0.000	
44	19.8-S39	164.58'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.200	1.500	0.000	1	1	0.000	
45	19.8-S40	164.58'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.200	1.500	0.000	1	1	0.000	

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 . Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:002

· POLIGONAL DE CONTOURNO DO SANGRADOURO

Local. MARANGUAPE-CE

· SRH

Proprietário..

Data.:14/12/98

ALINH.	ÂNGULO	RESIDUO	E S T A D I A			ÂNGULO	DISTÂNCIA	ALT	DIFER.	COD	COD	COTA	DESCRIÇÃO
EST. P.V.	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP.	MED.	INF.	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
46	19.8-S41	164.58'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0 00'00"	120.200	1.500	0.000	1	1	0.000
47	19.8-S42	164.58'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.200	1.500	0.000	1	1	0.000
48	19.8-S43	164.58'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.200	1.500	0.000	1	1	0.000
49	7.57-11.9	149.10'12"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	84.400	1.500	0.000	0	1	0.000 S47+11,97
50	7.57-S44	149.10'12"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	12.430	1.500	0.000	1	1	0.000
51	7.57-S45	149.10'12"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	32.430	1.500	0.000	1	1	0.000
52	7.57-S46	149.10'12"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	52.430	1.500	0.000	1	1	0.000
53	7.57-S47	149.10'12"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	72.430	1.500	0.000	1	1	0.000

3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.: SANG_CON

12/01/99

16:53:12

000200

3.10.4 – Poligonais de alteração do contorno da área a ser desapropriada

090201

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.

- Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:001

POLIGONAL CONTORNO (ITAPEBUSSU)

Local.: MARANGUAPE-CE

Interessado: SRH

Proprietário:

Data.:24/11/98

IN	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	DESCRICO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	BI36-285+	296.03'53"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	102.420	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	285+-8+8.	214.03'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	168.130	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	285+-1	214.03'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
4	285+-2	214.03'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
5	285+-3	214.03'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
6	285+-4	214.03'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
7	285+-5	214.03'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
8	285+-6	214.03'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
9	285+-7	214.03'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
10	285+-8	214.03'36"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
11	8+8.-21+	157.53'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	262.550	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
12	8+8.-9	157.53'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	11.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
13	8+8.-10	157.53'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	31.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
14	8+8.-11	157.53'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	51.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
15	8+8.-12	157.53'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	71.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
16	8+8.-13	157.53'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	91.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
17	8+8.-14	157.53'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	111.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
18	8+8.-15	157.53'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	131.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
19	8+8.-16	157.53'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	151.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
20	8+8.-17	157.53'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	171.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
21	8+8.-18	157.53'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	191.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
22	8+8.-19	157.53'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	211.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
23	8+8.-20	157.53'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	231.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
24	8+8.-21	157.53'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	251.870	1.500	0.000	1	1	0.000	
25	21+-25+	154.09'05"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	72.380	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
26	21+-22	154.09'05"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	9.320	1.500	0.000	1	1	0.000	
27	21+-23	154.09'05"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	29.320	1.500	0.000	1	1	0.000	
28	21+-24	154.09'05"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	49.320	1.500	0.000	1	1	0.000	
29	21+-+16	154.09'05"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	55.320	1.500	0.000	1	1	0.000	
30	21+-25	154.09'05"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	69.320	1.500	0.000	1	1	0.000	
31	21+-26	154.09'05"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	69.320	1.500	0.000	1	1	0.000	
32	255+-BI31	231.01'12"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.850	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

COMPLEMENTO (ITAPREBUSSU)

Local.. MARANGUAPE-CE

SRH

Proprietário.:

Data.:24/11/98

LN	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	BI43-BI42	138.09'48"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	339.580	1.500	0.000	0	1	0.000	
2	BI42-14+	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	296.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	BI42-+15	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
4	BI42-1	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
5	BI42-1+4	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	24.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
6	BI42-2	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
7	BI42-3	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
8	BI42-4	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
9	BI42-5	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
10	BI42-6	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
11	BI42-7	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
12	BI42-8	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
13	BI42-9	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	180.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
14	BI42-10	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	200.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
15	BI42-11	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	220.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
16	BI42-12	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	240.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
17	BI42-13	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	260.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
18	BI42-14	179.46'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	280.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
19	14+-16+	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	26.850	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	14+-15	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	4.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
21	14+-16	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	24.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
22	16+-24+	113.56'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	170.450	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
23	16+-17	113.56'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	17.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
24	16+-18	113.56'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	37.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
25	16+-19	113.56'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	57.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
26	16+-+15	113.56'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	72.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
27	16+-20	113.56'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	77.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
28	16+-+8	113.56'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	85.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
29	16+-+15	113.56'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	92.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
30	16+-21	113.56'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	97.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
31	16+-22	113.56'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	117.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
32	16+-23	113.56'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	137.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
33	16+-24	113.56'18"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	157.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
34	24+-33+	104.42'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	180.200	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
35	24+-25	104.42'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	6.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
36	24+-26	104.42'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	26.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
37	24+-27	104.42'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	46.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
38	24+-+5	104.42'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	51.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
39	24+-+9	104.42'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	55.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
40	24+-28	104.42'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	66.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
41	24+-29	104.42'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	86.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
42	24+-30	104.42'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	106.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
43	24+-31	104.42'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	126.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
44	24+-32	104.42'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	146.700	1.500	0.000	1	1	0.000	
45	24+-33	104.42'59"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	166.700	1.500	0.000	1	1	0.000	

Relatório dos dados da caderneta de campo

COMPLEMENTO (ITAPEBOSSU)

Local: MARANGUAPE-CE

SRH

Proprietário:

Data.:24/11/98

ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO	
			SUP	MED.	INF.									
46	33+-34+	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	22.160	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
47	34+-49+	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	285.690	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
48	34+-35	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	4.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
49	34+-36	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	24.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
50	34+-37	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	44.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
51	34+-38	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	64.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
52	34+-39	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	84.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
53	34+-40	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	104.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
54	34+-41	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	124.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
55	34+-42	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	144.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
56	34+-43	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	164.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
57	34+-44	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	184.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
58	34+-+15	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	199.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
59	34+-45	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	204.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
60	34+-+10	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	214.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
61	34+-46	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	224.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
62	34+-47	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	244.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
63	34+-48	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	264.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
64	34+-49	138.58'01"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	284.340	1.500	0.000	1	1	0.000	
65	49+-57+	250.59'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	176.650	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
66	49+-50	250.59'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	18.650	1.500	0.000	1	1	0.000	
67	49+-51	250.59'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	38.650	1.500	0.000	1	1	0.000	
68	49+-52	250.59'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	58.650	1.500	0.000	1	1	0.000	
69	49+-53	250.59'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	78.650	1.500	0.000	1	1	0.000	
70	49+-54	250.59'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	98.650	1.500	0.000	1	1	0.000	
71	49+-55	250.59'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	118.650	1.500	0.000	1	1	0.000	
72	49+-56	250.59'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	138.650	1.500	0.000	1	1	0.000	
73	49+-56+4	250.59'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	142.650	1.500	0.000	1	1	0.000	
74	49+-57	250.59'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	158.650	1.500	0.000	1	1	0.000	
75	49+-57+7	250.59'52"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	165.650	1.500	0.000	1	1	0.000	
76	57+-61+4	153.54'45"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	66.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
77	57+-58	153.54'45"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	2.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
78	57+-59	153.54'45"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	22.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
79	57+-60	153.54'45"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	42.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
80	57+-60+1	153.54'45"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	43.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
81	57+-61	153.54'45"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	62.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
82	61+4-63+	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	54.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
83	61+4-62	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	16.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
84	61+4-63	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	36.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
85	63+-72+	90.15'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	178.700	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
86	63+-64	90.15'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	2.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
87	63+-65	90.15'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	22.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
88	63+-66	90.15'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	42.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
89	63+-67	90.15'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	62.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
90	63+-68	90.15'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	82.000	1.500	0.000	1	1	0.000	

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 . Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:003

COMPLEMENTO (ITAPEBUSSU)

Local : MARANGUAPE-CE

SRH

Proprietário..

Data :24/11/98

ALINH. EST. P.V	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO	
			SUP.	MED	INF.									
91	63+-69	90 15'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	102.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
92	63+-70	90 15'00"D	0 00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	122.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
93	63+-71	90.15'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	142.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
94	63+-72	90 15'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	162.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
95	72+-BI40	82.17'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
96	+72-BI38	237 39'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	ESTACAO

3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.. AREA_02

12/01/99 16:18:51

090205

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.: 001

COMPLEMENTO POLIGONAL (ITAPEBUSSU)

Local . MARANGUAPE-CE

Data.: 24/11/98

SRH		Proprietário						Data.: 24/11/98					
ALINH.	ANGULO	RRESIDUO	E S T A D I A			ANGULO	DISTANCIA	ALT	DIFER	COD	COD	COTA	DESCRICAO
EST P.V.	HORIZONTAL	ANGULAR	SUP.	MED	INF.	VERTICAL	INFORMADA	APA	NIVEL	PTO	APA	DIRETA	DO PONTO
1	B148-376+	129.02'55"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	92.070	1.500	0.000	0	1	0.000 ESTACAO
2	376+-13	187.55'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	260.000	1.500	0.000	0	1	0.000 ESTACAO
3	376+-1	187.55'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000
4	376+-2	187.55'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000
5	376+-3	187.55'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000
6	376+-4	187.55'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000
7	376+-5	187.55'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000
8	376+-6	187.55'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000
9	376+-7	187.55'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000
10	376+-8	187.55'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	0.000
11	376+-9	187.55'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	180.000	1.500	0.000	1	1	0.000
12	376+-10	187.55'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	200.000	1.500	0.000	1	1	0.000
13	376+-11	187.55'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	220.000	1.500	0.000	1	1	0.000
14	376+-12	187.55'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	240.000	1.500	0.000	1	1	0.000
15	13-26+	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	260.720	1.500	0.000	0	1	0.000 ESTACAO
16	13-14	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000
17	13-15	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000
18	13-16	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000
19	13-17	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000
20	13-18	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000
21	13-19	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000
22	13-20	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000
23	13-21	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	0.000
24	13-22	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	180.000	1.500	0.000	1	1	0.000
25	13-23	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	200.000	1.500	0.000	1	1	0.000
26	13-24	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	220.000	1.500	0.000	1	1	0.000
27	13-25	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	240.000	1.500	0.000	1	1	0.000
28	13-26	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	260.000	1.500	0.000	1	1	0.000
29	26+-33+	116.51'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	141.780	1.500	0.000	0	1	0.000 ESTACAO
30	26+-27	116.51'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	19.280	1.500	0.000	1	1	0.000
31	26+-28	116.51'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	39.280	1.500	0.000	1	1	0.000
32	26+-29	116.51'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	59.280	1.500	0.000	1	1	0.000
33	26+-30	116.51'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	79.280	1.500	0.000	1	1	0.000
34	26+-31	116.51'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	99.280	1.500	0.000	1	1	0.000
35	26+-32	116.51'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	119.280	1.500	0.000	1	1	0.000
36	26+-33	116.51'54"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	139.280	1.500	0.000	1	1	0.000
37	33+-B421	244.20'33"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	7.730	1.500	0.000	0	1	0.000 ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

COMPLEMENTO POLIGONAL (ITAPEBUSSU)

Local.: MARANGUAPE-CE

SRH

Proprietário.:

Data.:24/11/98

IN	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 DIRRETA	DESCRICAÇÃO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	B152-346+	185.28'27"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.550	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	346+-6	192.35'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	346+-1	192.35'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
4	346+-2	192.35'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
5	346+-3	192.35'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
6	346+-4	192.35'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
7	346+-5	192.35'22"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
8	6-10+	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	98.490	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	6-7	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
10	6-8	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
11	6-9	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
12	6-10	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
13	10+-17+	97.10'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	125.990	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	10+-11	97.10'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	1.510	1.500	0.000	1	1	0.000	
15	10+-12	97.10'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	21.510	1.500	0.000	1	1	0.000	
16	10+-13	97.10'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	41.510	1.500	0.000	1	1	0.000	
17	10+-14	97.10'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	61.510	1.500	0.000	1	1	0.000	
18	10+-15	97.10'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	81.510	1.500	0.000	1	1	0.000	
19	10+-16	97.10'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	101.510	1.500	0.000	1	1	0.000	
20	10+-17	97.10'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	121.510	1.500	0.000	1	1	0.000	
21	17+-24	113.54'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	125.520	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
22	17+-18	113.54'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	5.520	1.500	0.000	1	1	0.000	
23	17+-19	113.54'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	25.520	1.500	0.000	1	1	0.000	
24	17+-20	113.54'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	45.520	1.500	0.000	1	1	0.000	
25	17+-21	113.54'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	65.520	1.500	0.000	1	1	0.000	
26	17+-22	113.54'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	85.520	1.500	0.000	1	1	0.000	
27	17+-23	113.54'29"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	105.520	1.500	0.000	1	1	0.000	
28	24-29+	179.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	103.400	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
29	24-25	179.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
30	24-26	179.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
31	24-27	179.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
32	24-28	179.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
33	24-29	179.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
34	29+-360	46.52'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

COMPLEMENTO POLIGONAL (ITAPEBUSSU)

Local.: MARANGUAPE-CE

SRH

Proprietário.

Data.:24/11/98

IN	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRTA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	B67A-+2.6	175.04'44"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	62.720	1.500	0.000	0	1	0.000	
2	+2.6-+764	212.08'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	107.640	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	+2.6-1	212.08'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
4	+2.6-2	212.08'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
5	+2.6-3	212.08'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
6	+2.6-4	212.08'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
7	+2.6-5	212.08'49"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
8	+764-+5.5	118.08'27"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	117.890	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
9	+764-6	118.08'27"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	12.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
10	+764-7	118.08'27"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	32.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
11	+764-8	118.08'27"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	52.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
12	+764-9	118.08'27"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	72.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
13	+764-10	118.08'27"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	92.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
14	+764-11	118.08'27"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	112.360	1.500	0.000	1	1	0.000	
15	+5.5-+19.	120.55'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	174.320	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
16	+5.5-12	120.55'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	14.470	1.500	0.000	1	1	0.000	
17	+5.5-13	120.55'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	34.470	1.500	0.000	1	1	0.000	
18	+5.5-14	120.55'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	54.470	1.500	0.000	1	1	0.000	
19	+5.5-15	120.55'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	74.470	1.500	0.000	1	1	0.000	
20	+5.5-16	120.55'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	94.470	1.500	0.000	1	1	0.000	
21	+5.5-17	120.55'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	114.470	1.500	0.000	1	1	0.000	
22	+5.5-18	120.55'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	134.470	1.500	0.000	1	1	0.000	
23	+19.-19	120.55'06"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	154.470	1.500	0.000	1	1	0.000	
24	+19.-26	120.13'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.150	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
25	+19.-20	120.13'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	0.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
26	+19.-21	120.13'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
27	+19.-22	120.13'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
28	+19.-23	120.13'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
29	+19.-24	120.13'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
30	+19.-25	120.13'55"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.150	1.500	0.000	1	1	0.000	
31	26-31	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
32	26-27	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
33	26-28	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
34	26-29	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
35	26-30	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
36	31-38+	173.18'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	152.200	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
37	31-32	173.18'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
38	31-33	173.18'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
39	31-34	173.18'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
40	31-35	173.18'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
41	31-36	173.18'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
42	31-37	173.18'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
43	31-38	173.18'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
44	38+-131	174.43'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

Relatório dos dados da caderneta de campo

Imóvel.: COMPLEMENTO DA POLIGONAL (ITAPEBUSSU)

Local.: MARANGUAPÉ-CE

Interessado.: SRH

Proprietário.:

Data.: 24/11/98

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ÂNGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A SUP. MED. INF.			ÂNGULO VERTICAL	DISTÂNCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRRETA	DESCRIÇÃO DO PONTO
1	BI04-BI03	182.55'49"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	273.860	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
2	BI03-BI81	106.15'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	199.870	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
3	BI03-1	106.15'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
4	BI03-2	106.15'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
5	BI03-3	106.15'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
6	BI03-4	106.15'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
7	BI03-5	106.15'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
8	BI03-6	106.15'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
9	BI03-+8.6	106.15'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	128.600	1.500	0.000	1	1	0.000	
10	BI03-7	106.15'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
11	BI03-8	106.15'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
12	BI03-9	106.15'57"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	180.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
13	BI81-15	219.06'09"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.130	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
14	BI81-10	219.06'09"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	0.130	1.500	0.000	1	1	0.000	
15	BI81-11	219.06'09"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.130	1.500	0.000	1	1	0.000	
16	BI81-12	219.06'09"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.130	1.500	0.000	1	1	0.000	
17	BI81-13	219.06'09"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.130	1.500	0.000	1	1	0.000	
18	BI81-14	219.06'09"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.130	1.500	0.000	1	1	0.000	
19	15-81D	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	59.720	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
20	15-16	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
21	15-17	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
22	81D-24+7	124.23'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	128.140	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
23	81D-18	124.23'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	0.280	1.500	0.000	1	1	0.000	
24	81D-19	124.23'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.280	1.500	0.000	1	1	0.000	
25	81D-20	124.23'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.280	1.500	0.000	1	1	0.000	
26	81D-21	124.23'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.280	1.500	0.000	1	1	0.000	
27	81D-22	124.23'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.280	1.500	0.000	1	1	0.000	
28	81D-23	124.23'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.280	1.500	0.000	1	1	0.000	
29	81D-24	124.23'07"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.280	1.500	0.000	1	1	0.000	
30	24+7-30	126.57'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	128.550	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
31	24+7-25	126.57'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	12.140	1.500	0.000	1	1	0.000	
32	24+7-26	126.57'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	32.140	1.500	0.000	1	1	0.000	
33	24+7-27	126.57'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	52.140	1.500	0.000	1	1	0.000	
34	24+7-28	126.57'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	72.140	1.500	0.000	1	1	0.000	
35	24+7-29	126.57'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	92.140	1.500	0.000	1	1	0.000	
36	24+7-30	126.57'02"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	112.140	1.500	0.000	1	1	0.000	
37	30-30	124.55'38"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	143.590	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
38	30-31	124.55'38"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	3.590	1.500	0.000	1	1	0.000	
39	30-32	124.55'38"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	23.590	1.500	0.000	1	1	0.000	
40	30-33	124.55'38"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	43.590	1.500	0.000	1	1	0.000	
41	30-34	124.55'38"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	63.590	1.500	0.000	1	1	0.000	
42	30-35	124.55'38"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	83.590	1.500	0.000	1	1	0.000	
43	30-36	124.55'38"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	103.590	1.500	0.000	1	1	0.000	
44	30-37	124.55'38"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	123.590	1.500	0.000	1	1	0.000	
45	38-39+3	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	23.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

- Aguas do Nordeste do Brasil Ltda.
 . Santos Dumont, 1687-Sala 210, Aldeota, Fortaleza-Ce (085)264-3741

Relatório dos dados da caderneta de campo

Pg.:002

COMPLEMENTO DA POLIGONAL (ITAPEBUSSU)

Local: MARANGUAPE-CE

SRH

Proprietário.:

Data.:24/11/98

IN	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAÇÃO DO PONTO
46	38-39	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	0.000	
47	39+3-E60	261.39'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	4.050	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO
48	E60-E61	277.44'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	0.000	ESTACAO

TopoEVN 3.0 - Sistema para processamento de Levantamentos Topográficos.

Arquivo.: AREA_06

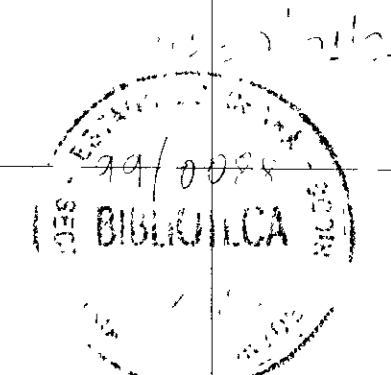
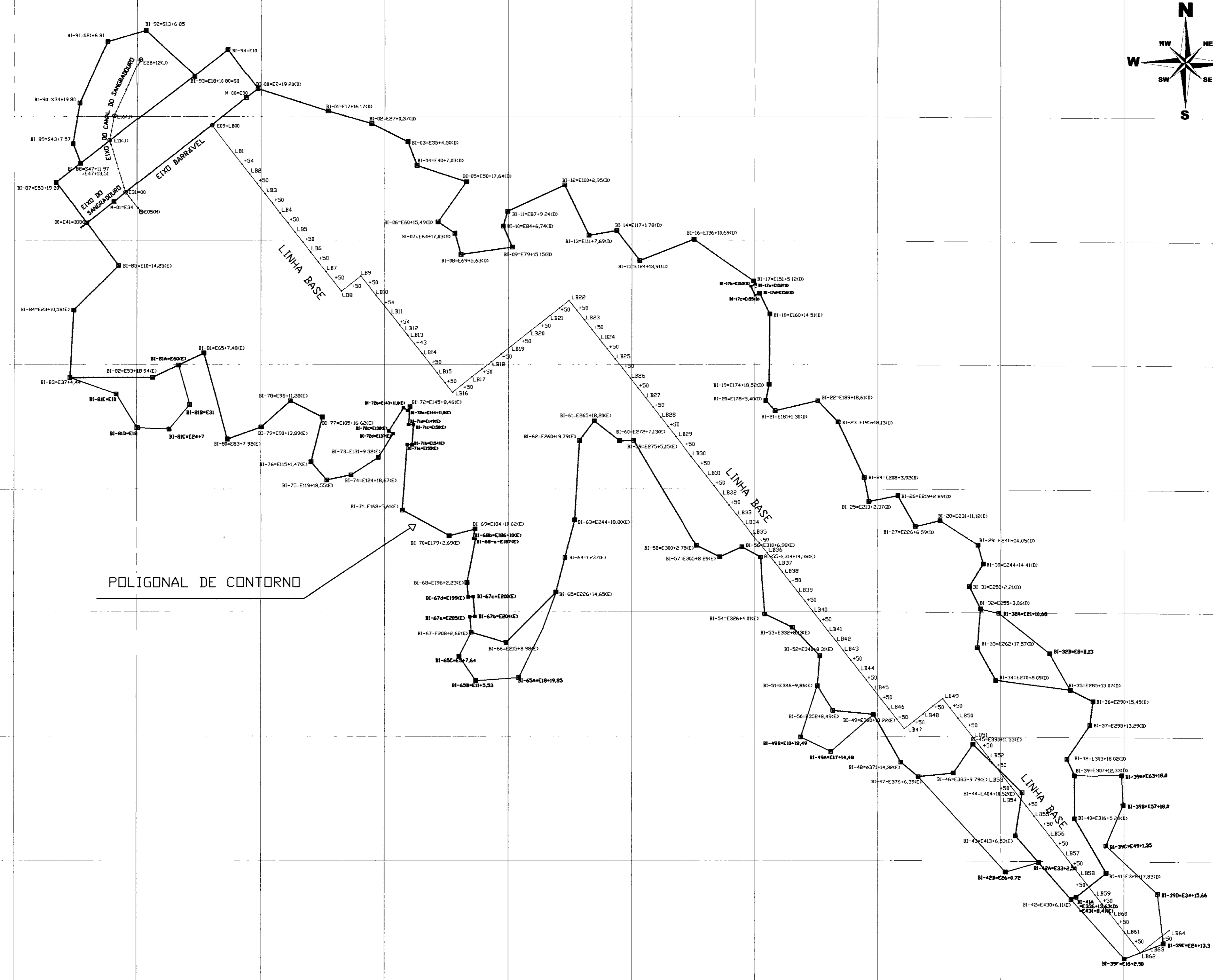
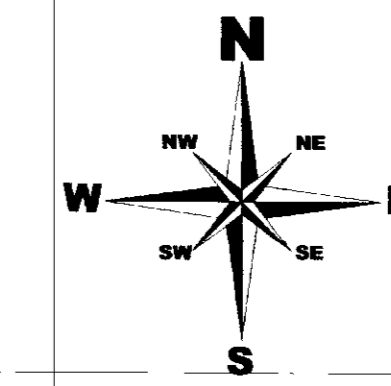
12/01/99 16:52:13

000210

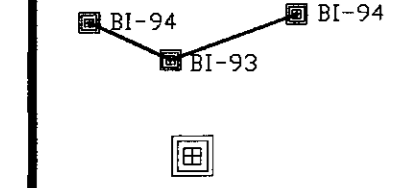
ANEXO – LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PLANTA GERAL

C:\ANB_trab\PROJETOS\agebas\Topog_01\Volume 1 - Estudos Topográficos.doc

000211



LEGENDA



POLIGONAL DE CONTORNO
MARCO DE CONCRETO COM CHAPA PADRÃO ANB

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES

No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ 000212
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH

AÇUDE PÚBLICO ITAPEBUSSU	
PROJETO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
VISTO	PLANTA GERAL
VERIFICADO	
APROVO	

DESENHISTA
Orlévio Nunes
DATA DA EMISSÃO
JANEIRO/99
ESCALA
1/10.000
REV.
No DO DES/NO.
01/01

ANB – ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL