

GOVERNO DO ESTADO



CEARÁ

AVANÇANDO NAS MUDANÇAS

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

AÇUDE PÚBLICO JERIMUM
TOMO 8
CADASTRO FUNDIÁRIO

AGUASOLOS

SDU

BEC

FORTALEZA- CE
OUTUBRO DE 1993



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO
PRO-URB / CE

AÇUDE PÚBLICO JERIMUM
TOMO 8 - CADASTRO FUNDIÁRIO
VOLUME 1 - RELATÓRIO GERAL

Lote 00643 - Prep () Scan () Index ()
Projeto Nº 00643
Volume _____
Qtd A4 7 Qtd A3 _____
Qtd A2 _____ Qtd A1 _____
Qtd A0 _____ Outros _____



SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

AÇUDE PÚBLICO JERIMUM

TOMO 8: CADASTRO FUNDIÁRIO

VOLUME 1 - RELATÓRIO GERAL

Outubro/93

000003



O Cadastro Fundiário do Açude Público Jerimum compõe-se dos seguintes volumes:

Volume 1 - Relatório Geral

Volume 2 - Cadastro Individual das Propriedades

000004

ÍNDICE

1 - RELAÇÃO DAS PROPRIEDADES

- 1.1 - *Por Ordem Numérica,*
- 1.2 - *Por Ordem Alfabética*

2 - RESUMO DOS CUSTOS

- 2.1 - *Resumo Geral,*
- 2.2 - *Resumo dos Custos para Desapropriação das Terras;*
- 2.3 - *Resumo dos Custos para Desapropriação das Benfeitorias.*

3 - CÁLCULOS TOPOGRÁFICOS

- 3.1 - *Poligonal de Contorno*
- 3.2 - *Poligonais Auxiliares*

4 - DESENHOS

- 4.1 - *Planta de Localização e Acesso à Área do Projeto;*
- 4.2 - *Planta Geral da Poligonal de Contorno com as Propriedades* • 7

000006

1 - RELAÇÃO DAS PROPRIEDADES

1.1 - Relação das Propriedades por Ordem Numérica

000007

- RELACAO DAS PROPRIEDADES POR ORDEM NUMERICA

NO ORD	CODIGO	PROPRIETARIO	AREA A SER DESAPROPRIADA (ha)
1	BJ-01	ESPOLIO DE PEDRO ALEXANDRE BISPO *	12.9914
2	BJ-02	SILVIA HELENA PEREIRA DA SILVA *	2.7884
3	BJ-03	MANOEL RITO DA COSTA (NEO DE BRITO) *	7.0006
4	BJ-04	ESPOLIO DE CORDULINO ALVES DA SILVA *	5.6414
5	BJ-05	ANTONIO FINO DE ARAUJO *	1.0222
6	BJ-06	MARIA MARINALDA SANTIAGO ARAUJO *	5.9488
7	BJ-07	ANTONIO PINTO DE ARAUJO (ANTO. CHAPEU) *	8.3465
8	BJ-08	ESPOLIO DE LUIS TEIXEIRA MATOS *	8.8960
9	BJ-09	JOAO FERREIRA DE MESQUITA (JOAO PEDRO) *	5.2402
10	BJ-10	PEDRO CAITANO BARRETO *	6.3213
11	BJ-11	ESPOLIO DE RAIMUNDO TEIXEIRA BARBOSA (DOCA) *	20.3326
12	BJ-12	JOSE EUDES CARVALHO DE CASTRO *	30.4310
13	BJ-13	RUFINO GOMES RODRIGUES *	1.4059
14	BJ-14	VICENTE RODRIGUES DE SOUSA (NILO DE SOUSA) *	0.1851
15	BJ-15	MANOEL GUIMARAES DE OLIVEIRA +	35.3303
16	BJ-16	ESP. DE JOAQUIM OLIVEIRA ARAUJO (J. AGOSTINHO) *	7.1929
17	BJ-17	FRANCISCO MOTA BORGES (CHICO MOCO) +	2.1695
18	BJ-18	RAIMUNDO DE OLIVEIRA GOMES (RDO CATUABA) +	9.4236
19	BJ-19	LAURO FERREIRA EUFRASIO (LAURO CARIRE) -	4.5547
20	BJ-20	ESPOLIO DE FRANCISCO FELIX EUFRASIO *	4.9065
21	BJ-21	LAURO FERREIRA EUFRASIO (LAURO CARIRE) +	7.0364
22	BJ-22	ESPOLIO DE JOSE PINTO DE LIMA *	4.5225
23	BJ-23	FRANCISCO TEIXEIRA BARRETO (MAZAO) *	18.2194
24	BJ-24	GEFARDO MAGELA FONTELES *	8.1279
25	BJ-25	JOSE DIMAS FERREIRA DE ALMEIDA *	1.3842
26	BJ-26	ESPOLIO DE FRANCISCO FELIX EUFRASIO *	9.0243
27	BJ-27	LAURO FERREIRA EUFRASIO (LAURO CARIRE) *	9.8218
28	BJ-28	RAIMUNDO DE OLIVEIRA GOMES (RDO. CATUABA) +	16.1550
29	BJ-29	FRANCISCO MOTA BORGES (CHICO MOCO) *	3.8130
30	BJ-30	ECO. DAS CHAGAS BARROSO BOMFIM (CHICO MARINHO) *	8.5974
31	BJ-31	ESP. DE JOAQUIM OLIVEIRA ARAUJO (J. AGOSTINHO) *	17.3379
32	BJ-32	MANOEL GUIMARAES DE OLIVEIRA *	125.2880
33	BJ-33	MARIA DE LOUPDES VASCONCELOS BASTOS *	11.7956
TOTAL =			421.2493

000008

1 2 - Ընդհանուր տվյալներ

000009

- RELACAO DAS PROPRIEDADES POR ORDEM ALFABETICA

Nº ORD	CODIGO	PROPRIETARIO	APEA A SER DESAPROPRIADA (ha)
1	BJ-05	ANTONIO PINTO DE ARAUJO	1.0222
2	BJ-07	ANTONIO PINTO DE ARAUJO (ANTO. CHAPEU)	8.3465
3	BJ-16	ESP. DE JOAQUIM OLIVEIRA ARAUJO(J. AGOSTINHO)	7.1929
4	BJ-31	ESP. DE JOAQUIM OLIVEIRA ARAUJO(J. AGOSTINHO)	17.3379
5	BJ-04	ESPOLIO DE COPDULINO ALVES DA SILVA	5.6414
6	BJ-20	ESPOLIO DE FRANCISCO FELIX EUFRASIO	4.9065
7	BJ-26	ESPOLIO DE FRANCISCO FELIX EUFRASIO	9.0243
8	BJ-22	ESPOLIO DE JOSE PINTO DE LIMA	4.5225
9	BJ-08	ESPOLIO DE LUIS TEIXEIRA MATOS	8.8960
10	BJ-01	ESPOLIO DE PEDRO ALEXANDRE BISPO	12.9914
11	BJ-11	ESPOLIO DE RAIMUNDO TEIXEIRA BARBOSA (DOCA)	20.3326
12	BJ-30	FCD. DAS CHAGAS BARROSO BOMFIM(CHICO MARINHO)	8.5974
13	BJ-17	FRANCISCO MOTA BORGES (CHICO MOCO)	2.1695
14	BJ-29	FRANCISCO MOTA BORGES (CHICO MOCO)	3.8130
15	BJ-23	FRANCISCO TEIXEIRA BARRETO (MAZAO)	18.2194
16	BJ-24	GERARDO MAGELA FONTELES	8.1279
17	BJ-09	JOAO FERREIRA DE MESQUITA (JOAO PEDRO)	5.2402
18	BJ-25	JOSE DIMAS FERREIRA DE ALMEIDA	1.3842
19	BJ-12	JOSE EUDES CARVALHO DE CASTRO	30.4310
20	BJ-19	LAURO FERREIRA EUFRASIO (LAURO CARIRE)	4.5547
21	BJ-21	LAURO FERREIRA EUFRASIO (LAURO CARIRE)	7.0364
22	BJ-27	LAURO FERREIRA EUFRASIO (LAURO CARIRE)	9.8218
23	BJ-03	MANOEL BRITO DA COSTA (NEO DE BRITO)	7.0006
24	BJ-15	MANOEL GUIMARAES DE OLIVEIRA	35.3303
25	BJ-32	MANOEL GUIMARAES DE OLIVEIRA	125.2880
26	BJ-33	MARIA DE LOURDES VASCONCELOS BASTOS	11.7956
27	BJ-06	MARIA MARINALDA SANTIAGO ARAUJO	5.9488
28	BJ-10	FEDRO CAITANO BARRETO	6.3213
29	BJ-18	RAIMUNDO DE OLIVEIRA GOMES (RDO CATUABA)	9.4236
30	BJ-28	RAIMUNDO DE OLIVEIRA GOMES (RDO. CATUABA)	16.1550
31	BJ-13	FUFINO GOMES RODRIGUES	1.4059
32	BJ-02	SILVIA HELENA PEREIRA DA SILVA	2.7854
33	BJ-14	VICENTE RODRIGUES DE SOUSA (NILO DE SOUSA)	0.1851
TOTAL =			421.2493

000010

2 - RESUMO GERAL DOS CUSTOS

000011

RESUMO GERAL

	CR\$
- Custo para Desapropriação das Terras	476.369,60
- Custo para Desapropriação das Benfeitorias	4 718 776,50
TOTAL	5.195.146,10

OBS · Os preços das terras e benfeitorias têm como base o mês de julho/93.

2.2 - Resumo dos Custos para Desapropriação das Terras

000014

- RELACAO DOS CUSTOS PARA DESAPROPRIACAO DAS TERRAS

NO OPD	CODIGO	PROPRIETARIO	VALOR TOTAL Cr\$
1	BJ-01	ESPOLIO DE PEDRO ALEXANDRE BISPO	13.306.01
2	BJ-02	SILVIA HELENA PEREIRA DA SILVA	5.139.54
3	BJ-03	MANOEL BRITO DA COSTA (NEO DE BRITO)	12.916.59
4	BJ-04	ESPOLIO DE CORDULINO ALVES DA SILVA	10.409.34
5	BJ-05	ANTONIO PINTO DE ARAUJO	1.266.72
6	BJ-06	MARIA MARINALDA SANTIAGO ARAUJO	8.664.94
7	BJ-07	ANTONIO FINTO DE ARAUJO (ANTO. CHAPEU)	9.794.28
8	BJ-08	ESPOLIO DE LUIS TEIXEIRA MATOS	7.641.72
9	BJ-09	JOAO FERREIRA DE MESQUITA (JOAO PEDRO)	6.418.72
10	BJ-10	PEDRO CAITANO BARRETO	5.945.00
11	BJ-11	ESPOLIO DE RAIMUNDO TEIXEIRA BARBOSA (DOCA)	15.771.52
12	BJ-12	JOSE EUDES CARVALHO DE CASTRO	15.972.43
13	BJ-13	RUFINO GOMES RODRIGUES	1.768.67
14	BJ-14	VICENTE RODRIGUES DE SOUSA (NILO DE SOUSA)	121.98
15	BJ-15	MANOEL GUIMARAES DE OLIVEIRA	26.841.18
16	BJ-16	ESF. DE JOAQUIM OLIVEIRA ARAUJO(J. AGOSTINHO)	7.112.46
17	BJ-17	FRANCISCO MOTA BORGES (CHICO MOCO)	2.615.87
18	BJ-18	RAIMUNDO DE OLIVEIRA GOMES (RDO CATUABA)	8.582.49
19	BJ-19	LAURO FERREIRA EUFRASIO (LAURO CARIRE)	7.746.27
20	BJ-20	ESPOLIO DE FRANCISCO FELIX EUFRASIO	6.791.89
21	BJ-21	LAURO FERREIRA EUFRASIO (LAURO CARIRE)	7.009.33
22	BJ-22	ESPOLIO DE JOSE PINTO DE LIMA	4.166.50
23	BJ-23	FRANCISCO TEIXEIRA BARRETO (MAZAO)	22.682.11
24	BJ-24	GERARDO MAGELA FONTELES	7.728.63
25	BJ-25	JOSE DIMAS FERREIRA DE ALMEIDA	2.098.36
26	BJ-26	ESPOLIO DE FRANCISCO FELIX EUFRASIO	11.877.86
27	BJ-27	LAURO FERREIRA EUFRASIO (LAURO CARIRE)	10.031.08
28	BJ-28	RAIMUNDO DE OLIVEIRA GOMES (RDO. CATUABA)	16.577.00
29	BJ-29	FRANCISCO MOTA BORGES (CHICO MOCO)	4.292.03
30	BJ-30	FCD. DAS CHAGAS BARROSO BOMFIM(CHICO MARINHO)	15.863.66
31	BJ-31	ESF. DE JOAQUIM OLIVEIRA ARAUJO(J. AGOSTINHO)	15.577.28
32	BJ-32	MANOEL GUIMARAES DE OLIVEIRA	141.873.29
33	BJ-33	MARIA DE LOUPDES VASCONCELOS BASTOS	21.764.89
TOTAL =			476.369.60

- RELACAO DOS CUSTOS PARA DESAFRONTACAO DAS BENFEITORIAS

NO ORD	CODIGO	PROFFIETARIO BENFEITOR	VALOR TOTAL Cr\$
1	BJ-01	ESPOLIO DE PEDRO ALEXANDRE BISPO	33.426.08
2	BJ-01A	ESPOLIO DE PEDRO ALEXANDRE BISPO	
		RAIMUNDO DE OLIVEIRA GOMES(RDO CATUABA)	150.672.60
3	BJ-01B	ESPOLIO DE PEDRO ALEXANDRE BISPO	
		ANDRELINA MOREIRA CAVALCANTE	5.023.39
4	BJ-01C	ESPOLIO DE PEDRO ALEXANDRE BISPO	
		JOAO VIANEI CAVALCANTE	47.459.15
5	BJ-02	SILVIA HELENA FERREIRA DA SILVA	19.470.86
6	BJ-02A	SILVIA HELENA FERREIRA DA SILVA	
		LUIZ VALDENOR MENDES PINTO (NANOR)	37.556.20
7	BJ-03	MANOEL BRITO DA COSTA (NEO DE BRITO)	54.237.16
8	BJ-04	ESPOLIO DE CORDULINO ALVES DA SILVA	856.14
9	BJ-04A	ESPOLIO DE CORDULINO ALVES DA SILVA	
		MARGARIDA RODRIGUES ALVES	18.659.23
10	BJ-04B	ESPOLIO DE CORDULINO ALVES DA SILVA	
		MARIA SOCORRO ALVES SILVA	54.002.56
11	BJ-04C	ESPOLIO DE CORDULINO ALVES DA SILVA	
		FRANCISCO HELIO ALVES DA SILVA	8.613.51
12	BJ-04D	ESPOLIO DE CORDULINO ALVES DA SILVA	
		JOAREZ ALVES DA SILVA	63.496.54
13	BJ-04E	ESPOLIO DE CORDULINO ALVES DA SILVA	
		MARIA DE LOURDES EUFRASIO COSTA	24.507.21
14	BJ-05	ANTONIO PINTO DE ARAUJO	0.00
15	BJ-06	MARIA MARINALDA SANTIAGO ARAUJO	59.928.78
16	BJ-07	ANTONIO PINTO DE ARAUJO (ANTO. CHAPEU)	68.716.90
17	BJ-08	ESPOLIO DE LUIS TEIXEIRA MATOS	7.897.88
18	BJ-08A	ESPOLIO DE LUIS TEIXEIRA MATOS	
		RAIMUNDO MENDES FERREIRA	3.494.65
19	BJ-09	JOAO FERREIRA DE MESQUITA (JOAO PEDRO)	56.392.77
20	BJ-09A	JOAO FERREIRA DE MESQUITA (JOAO PEDRO)	
		RAIMUNDO BORGES DE MESQUITA (MOTA)	16.812.83
21	BJ-10	PEDRO CAITANO BARRETO	8.390.37
22	BJ-10A	PEDRO CAITANO BARRETO	
		RAIMUNDO BORGES DE MESQUITA (MOTA)	7.973.14
23	BJ-11	ESPOLIO DE RAIMUNDO TEIXEIRA BARBOSA (DOCA)	0.00
24	BJ-11A	ESPOLIO DE RAIMUNDO TEIXEIRA BARBOSA	
		JORGE TEIXEIRA BARRETO	32.730.74
25	BJ-12	JOSE EUDES CARVALHO DE CASTRO	181.969.47
26	BJ-13	RUFINO GOMES RODRIGUES	7.483.17
27	BJ-13A	RUFINO GOMES RODRIGUES	
		RAIMUNDO ALCIDES RODRIGUES	6.717.10
28	BJ-14	VICENTE RODRIGUES DE SOUSA (NILO DE SOUSA)	0.00
29	BJ-15	MANOEL GUIMARAES DE OLIVEIRA	52.709.79
30	BJ-16	ESF. DE JOAQUIM OLIVEIRA ARAUJO(J. AGOSTINHO)	13.410.87
31	BJ-17	FRANCISCO MOTA BORGES (CHICO MOCO)	2.911.04
32	BJ-18	RAIMUNDO DE OLIVEIRA GOMES (RDO CATUABA)	19.012.10
33	BJ-19	LAURO FERREIRA EUFRASIO (LAURO CARIRE)	124.895.04
34	BJ-20	ESPOLIO DE FRANCISCO FELIX EUFRASIO	0.00

- RELACAO DOS CUSTOS PARA DESAFROFRIACAO DAS BENFEITORIAS

NO ORD	CODIGO	PROPRIETARIO BENFEITOR	VALOR TOTAL Cr\$
35	RJ-20A	ESPOLIO DE FRANCISCO FELIX EUFRASIO ABRAAO FERREIRA EUFRASIO(BARROSO CARIRE)	15.632.27
36	RJ-21	LAURO FERREIRA EUFRASIO (LAURO CARIRE)	65.961.12
37	RJ-22	ESPOLIO DE JOSE PINTO DE LIMA	30.457.05
38	RJ-23	FRANCISCO TEIXEIRA BARRETO (MAZAO)	324.309.13
39	RJ-24	GERARDO MAGELA FONTELES	24.505.74
40	RJ-25	JOSE DIMAS FERREIRA DE ALMEIDA	21.835.39
41	RJ-26	ESPOLIO DE FRANCISCO FELIX EUFRASIO	0.00
42	RJ-26A	ESPOLIO DE FRANCISCO FELIX EUFRASIO ABRAAO FERREIRA EUFRASIO(BARROSO CARIRE)	95.460.50
43	RJ-27	LAURO FERREIRA EUFRASIO (LAURO CARIRE)	49.899.39
44	RJ-28	RAIMUNDO DE OLIVEIRA GOMES (RDO. CATUABA)	78.121.63
45	RJ-29	FRANCISCO MOTA BORGES (CHICO MOCO)	43.229.87
46	RJ-30	FCO. DAS CHAGAS BARROSO BOMFIN(CHICO MARINHO)	147.734.23
47	RJ-31	ESP. DE JOAQUIM OLIVEIRA ARAUJO(J. AGOSTINHO)	32.814.71
48	RJ-32	MANOEL GUIMARAES DE OLIVEIRA	2.570.863.16
49	RJ-33	MARIA DE LOURDES VASCONCELOS BASTOS	28.525.09
TOTAL =			4.718.776.50

CALCULO DA POLIGONAL EIXO

AZIMUTE INICIAL = 148.4048

COORDENADAS INICIAIS ESTE = 423417,000
 NORTE = 9575802,000

PERIMETRO = 167,470m

VERTICE	LADO	ANGULO (99.99.55)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (99.99.55)	C O O R D E N A D A S	
					(ESTE)	(NORTE)
11-E		17.3040			423417,000	9575802,000
	11-E-AUX		52,200	346.1128		
AUX		144.4200			423404,549	9575852,659
	AUX-4-E		96,000	310.5328		
4-E		12.2000			423332,394	9575915,141
	4-E-5-E		20,000	143.1328		
5-E		245.4820			423344,281	9575899,238
	5-E-6-E			209.0148		

CALCULO DA POLIGONAL : EIXOD

AZIMUTE INICIAL = 148,4048

COORDENADAS INICIAIS ESTE = 423417,000
 NORTE = 9575802,000

PERIMETRO = 382,939m

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	COORDENADAS (ESTE)	COORDENADAS (NORTE)
11-E		159.3300			423417,000	9575802,000
	11-E-19-E		177,000	128.1348		
19-E		180.0000			423555,368	9575692,997
	19-E-21+17E		43,000	128.1348		
21+17E		204.2500			423588,739	9575666,709
	21+17E-25S		62,500	152.3848		
25S		180.0000			423617,370	9575611,364
	25S-30+2S		102,000	152.3848		
30+2S		235.0930			423664,236	9575520,769
	30+2S-36-E			207.4818		

CALCULO DA POLIGONAL LB

AZIMUTE INICIAL = 143.1328

COORDENADAS INICIAIS ESTE = 423344,281
 NORTE = 9575899,238

PERIMETRO = 5659,729m

VERTICE	LADO	ANGULO (gg. mm. ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg. mm. ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
0LB=5E		245.4820			423344,281	9575899,238
1LB	0LB=5E-1LB	146.3330	139,200	209.0148	423276,732	9575777,527
2LB	1LB-2LB	157.4810	36,700	175.3518	423279,555	9575740,936
3LB	2LB-3LB	163.0250	121,000	153.2328	423333,750	9575632,753
4LB	3LB-4LB	193.0800	155,500	136.2618	423440,910	9575520,073
5LB	4LB-5LB	218.4040	124,000	149.3418	423503,711	9575413,153
6LB	5LB-6LB	147.0340	109,800	188.1458	423487,956	9575304,489
7LB	6LB-7LB	190.5820	81,200	155.1838	423521,873	9575230,712
8LB	7LB-8LB	230.2000	120,000	166.1658	423550,329	9575114,135
9LB	8LB-9LB	204.1830	79,000	216.3658	423503,210	9575050,726
10LB	9LB-10LB	162.5800	147,000	240.5528	423374,736	9574979,290
11LB	10LB-11LB	139.1500	220,000	223.5328	423222,212	9574820,745
12LB	11LB-12LB	199.3020	21,500	183.0828	423221,034	9574799,278
13LB	12LB-13LB	206.1020	100,000	202.3848	423182,529	9574706,989
14LB	13LB-14LB	158.4500	122,700	228.4908	423090,182	9574626,198
15LB	14LB-15LB	190.3230	78,200	207.3408	423053,990	9574556,877
16LB	15LB-16LB	156.2130	153,000	218.0638	422959,561	9574436,494
17LB	16LB-17LB	193.2620	51,000	194.2808	422946,822	9574387,124
18LB	17LB-18LB	217.5440	84,600	207.5428	422907,225	9574312,364
19LB	18LB-19LB	151.4740	98,000	245.4908	422817,829	9574272,223
20LB	19LB-20LB	214.1930	51,800	217.3648	422786,214	9574231,190
21LB	20LB-21LB	159.5150	70,800	251.5618	422718,904	9574209,239
22LB	21LB-22LB	202.4000	169,000	231.4808	422586,091	9574104,735
23LB	22LB-23LB	142.0400	135,000	254.2808	422456,024	9574068,588
24LB	23LB-24LB	158.5120	154,000	216.3208	422364,344	9573944,851
25LB	24LB-25LB	220.1000	221,000	195.2328	422305,690	9573731,779
26LB	25LB-26LB	98.1000	96,000	235.3328	422226,520	9573677,485
27LB	26LB-27LB	222.5600	81,000	153.4328	422262,342	9573604,925
28LB	27LB-28LB	192.4600	105,000	196.3928	422232,245	9573504,338
29LB	28LB-29LB	166.5140	76,000	209.2528	422194,908	9573438,141
30LB	29LB-30LB	167.2230	118,500	196.1708	422161,683	9573324,413
31LB	30LB-31LB	174.2430	65,000	183.3938	422157,533	9573259,548
	31LB-32LB		94,000	179,000		

32LB	160.4950	47,000	158.5358	422160,701	9573165,606
32LB-33LB	265.2320	122,000	244.1718	422177,621	9573121,758
33LB	148.5110	86,500	213.0828	422067,822	9573068,888
33LB-34LB	175.5920	104,500	209.0748	422020,533	9572996,459
34LB	130.0000	141,800	159.0748	421969,663	9572905,178
34LB-35LB	181.0540	63,000	160.1328	422020,178	9572772,684
35LB	245.4550	176,000	225.5918	422041,489	9572713,411
35LB-36LB	137.4510	174,000	183.4428	421914,911	9572591,126
36LB	151.5930	147,000	155.4358	421903,559	9572417,510
36LB-37LB	152.1820	111,000	128.0218	421963,974	9572283,500
37LB	230.1330	244,000	178.1548	422051,396	9572215,105
37LB-38LB	183.1100	212,000	181.2648	422058,790	9571971,218
38LB	211.5820	64,200	213.2508	422053,438	9571759,286
38LB-39LB	176.2840	294,000	209.5348	422018,080	9571705,700
39LB	205.0520	84,800	234.5908	421871,539	9571450,824
39LB-40LB	156.5720	54,200	211.5628	421802,098	9571402,175
40LB	302.4020		334.3648	421773,444	9571356,214
40LB-41LB					
41LB					
41LB-42LB					
42LB					
42LB-43LB					
43LB					
43LB-44LB					
44LB					
44LB-45LB					
45LB					
45LB-46LB					
46LB					
46LB-47LB					
47LB					
47LB-48LB=0C					
48LB=0C					
48LB=0CE-					

AGUASOLOS - CONSULTORA DE ENGENHARIA LTDA.
SLEBA ALUDE PUBLICO JERIMUM

CALCULO DA POLIGONAL : LB-1A

AZIMUTE INICIAL = 175.3518

COORDENADAS INICIAIS ESTE = 423279,555
 NORTE = 9575740,936

PERIMETRO = 235,598m

VERTICE	LADO	ANGULO (99.##.##)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (99.##.##)	C O O R D E N A D A S	
					(ESTE)	(NORTE)
LB1-0=2		326.5650			423279,555	9575740,936
	LB1-0=2LB-LB		47,600	322.3208		
LB1-1		107.0130			423250,601	9575778,718
	LB1-1-			249.3338		

CALCULO DA POLIGONAL LB-1

AZIMUTE INICIAL = 322.3208
 AZIMUTE FINAL = 249.2739

COORDENADAS INICIAIS ESTE = 423250,601
 NORTE = 9575778,718
 COORDENADAS FINAIS ESTE = 423250,601
 NORTE = 9575778,718

PERIMETRO = 10285,77 m AREA = 84,9118 Ha

F E C H A M E N T O L I N E A R

Erro Projecao Este = 2,941
 Erro Projecao Norte = -3,545
 ERRO LINEAR CALCULADO = 4,606
 ERRO LINEAR ADMISSIVEL = 20,572

F E C H A M E N T O A N G U L A R

ERRO ANGULAR CALCULADO = 0.1046
 ERRO ANGULAR ADMISSIVEL = 0.1116

PAG. 1

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
LB1-1		107.0130			423250,601	9575778,718
LB1-2	LB1-1-LB1-2	178.0325	187,998	249.3343	423074,491	9575713,005
LB1-3	LB1-2-LB1-3	174.2700	151,399	247.3713	422934,539	9575655,309
LB1-4	LB1-3-LB1-4	202.2330	26,200	242.0418	422911,398	9575643,029
LB1-5	LB1-4-LB1-5	165.2220	86,000	264.2754	422825,823	9575634,704
LB1-6	LB1-5-LB1-6	123.3440	54,000	249.5019	422775,148	9575616,074
LB1-7	LB1-6-LB1-7	174.4900	35,000	193.2504	422767,036	9575582,017
LB1-8	LB1-7-LB1-8	194.3800	65,600	188.1409	422757,658	9575517,071
LB1-9	LB1-8-LB1-9	206.1910	55,782	202.5214	422735,994	9575465,656
LB1-10	LB1-9-LB1-10	199.0720	126,998	229.1129	422639,906	9575382,615
LB1-11	LB1-10-LB1-11	179.5420	157,989	248.1854	422493,144	9575324,183
LB1-12	LB1-11-LB1-12	181.3520	109,997	248.1319	422391,028	9575283,335
	LB1-12-LB1-13		117,960	249.4845		

CALCULO DA POLIGONAL LB-1

PAG. 2

VERTICE	LAOO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
LB1-13		192.4820			422280,349	9575242,587
LB1-14	LB1-13-LB1-14	199.3000	69,200	262.3710	422211,742	9575233,674
LB1-15	LB1-14-LB1-15	127.1920	64,600	282.0715	422148,601	9575247,216
LB1-16	LB1-15-LB1-16	183.5610	123,000	229.2640	422055,184	9575167,200
LB1-17	LB1-16-LB1-17	200.1900	89,789	233.2255	421983,143	9575113,613
LB1-18	LB1-17-LB1-18	205.1000	116,198	253.4200	421871,648	9575080,960
LB1-19	LB1-18-LB1-19	159.5840	62,963	278.5205	421809,456	9575090,644
LB1-20	LB1-19-LB1-20	151.0600	70,509	258.5050	421740,298	9575076,982
LB1-21	LB1-20-LB1-21	148.4920	88,589	229.5656	421672,511	9575019,947
LB1-22	LB1-21-LB1-22	211.3640	114,800	198.4621	421635,601	9574911,214
LB1-23	LB1-22-LB1-23	257.4300	58,800	230.2306	421590,321	9574873,701
LB1-24	LB1-23-LB1-24	127.2140	116,400	308.0611	421498,759	9574945,489
LB1-25	LB1-24-LB1-25	159.5500	22,484	255.2756	421477,000	9574939,839
LB1-26	LB1-25-LB1-26	133.1415	174,919	235.2301	421333,096	9574840,411
LB1-27	LB1-26-LB1-27	210.2520	188,593	188.3721	421304,875	9574653,884
LB1-28	LB1-27-LB1-28	195.0600	171,793	219.0246	421196,704	9574520,404
LB1-29	LB1-28-LB1-29	164.1145	166,892	234.0852	421061,481	9574422,598
LB1-30	LB1-29-LB1-30	178.1310	156,782	218.2042	420964,259	9574299,581
LB1-31	LB1-30-LB1-31	214.4340	100,999	216.3357	420904,118	9574218,427
LB1-32	LB1-31-LB1-32	176.0410	128,957	251.1742	420782,009	9574177,027
LB1-33	LB1-32-LB1-33	181.0810	147,983	247.2157	420645,466	9574120,025
LB1-34	LB1-33-LB1-34	172.4240	89,155	248.3012	420562,538	9574087,324
	LB1-34-LB1-35		106,830	241.1257		

CALCULO DA POLIGONAL LB-1

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S	
					(ESTE)	(NORTE)
LB1-35		134.1010			420468,939	9574035,847
LB1-36	LB1-35-LB1-36	180.5025	150,732	195.2312	420428,988	9573890,466
LB1-37	LB1-36-LB1-37	281.3345	160,157	196.1343	420384,275	9573736,636
LB1-38	LB1-37-LB1-38	194.5000	63,200	297.4733	420328,384	9573766,082
LB1-39	LB1-38-LB1-39	277.5020	169,200	312.3738	420203,939	9573880,610
LB1-40	LB1-39-LB1-40	117.4220	60,200	50.2803	420250,386	9573918,907
LB1-41	LB1-40-LB1-41	92.0000	61,000	348.1028	420237,903	9573978,592
LB1-42	LB1-41-LB1-42	258.1045	115,000	260.1033	420124,622	9573958,930
LB1-43	LB1-42-LB1-43	236.2040	60,600	338.2123	420102,288	9574015,237
LB1-44	LB1-43-LB1-44	127.0200	68,000	34.4208	420141,021	9574071,118
LB1-45	LB1-44-LB1-45	157.4820	48,800	341.4414	420125,742	9574117,443
LB1-46	LB1-45-LB1-46	179.1600	95,000	319.3239	420064,127	9574189,696
LB1-47	LB1-46-LB1-47	248.3150	59,000	318.4844	420025,291	9574234,076
LB1-48	LB1-47-LB1-48	264.0320	37,400	27.2039	420042,481	9574267,285
LB1-49	LB1-48-LB1-49	110.0330	106,400	111.2404	420141,575	9574228,423
LB1-50	LB1-49-LB1-50	145.4240	45,000	41.2739	420171,382	9574262,131
LB1-51	LB1-50-LB1-51	134.0545	62,000	7.1024	420179,142	9574323,624
LB1-52	LB1-51-LB1-52	333.5900	36,000	321.1614	420156,630	9574351,696
LB1-53	LB1-52-LB1-53	213.4610	42,000	115.1520	420194,627	9574333,762
LB1-54	LB1-53-LB1-54	183.4840	77,400	149.0135	420234,483	9574267,372
LB1-55	LB1-54-LB1-55	157.5440	46,000	152.5020	420255,494	9574226,429
LB1-56	LB1-55-LB1-56	176.0220	58,200	130.4505	420299,600	9574188,417
	LB1-56-LB1-57		107,000	126.4730		

CALCULO DA POLIGONAL LB-1

PAG. 4

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
LB1-57		136.2300			420385,319	9574124,297
LB1-58	LB1-57-LB1-58	127.1540	33,800	83.1035	420418,889	9574128,301
LB1-59	LB1-58-LB1-59	129.2640	46,400	30.2620	420442,409	9574168,290
LB1-60	LB1-59-LB1-60	118.3600	84,200	339.5305	420413,476	9574247,325
LB1-61	LB1-60-LB1-61	283.0330	45,000	278.2911	420368,982	9574253,950
LB1-62	LB1-61-LB1-62	142.3840	53,800	21.3246	420388,755	9574303,972
LB1-63	LB1-62-LB1-63	234.3140	34,000	344.1131	420379,503	9574336,675
LB1-64	LB1-63-LB1-64	259.4740	60,800	38.4316	420417,553	9574384,090
LB1-65	LB1-64-LB1-65	172.2910	73,000	118.3101	420481,717	9574349,213
LB1-66	LB1-65-LB1-66	130.3350	51,800	111.0016	420530,090	9574330,628
LB1-67	LB1-66-LB1-67	101.1640	47,600	61.3411	420571,962	9574353,273
LB1-68	LB1-67-LB1-68	193.0520	64,200	342.5057	420553,049	9574414,596
LB1-69	LB1-68-LB1-69	286.0515	15,400	355.5622	420551,963	9574429,952
LB1-70	LB1-69-LB1-70	154.2820	82,200	102.0142	420632,382	9574412,794
LB1-71	LB1-70-LB1-71	231.1740	30,400	76.3007	420661,951	9574419,879
LB1-72	LB1-71-LB1-72	133.1140	65,400	127.4752	420713,647	9574379,775
LB1-73	LB1-72-LB1-73	136.1740	63,600	80.5937	420776,481	9574389,709
LB1-74	LB1-73-LB1-74	84.2740	47,800	37.1722	420805,454	9574427,721
LB1-75	LB1-74-LB1-75	159.2845	45,800	301.4507	420766,522	9574451,808
LB1-76	LB1-75-LB1-76	239.3650	47,000	281.1358	420720,436	9574460,947
LB1-77	LB1-76-LB1-77	173.5140	93,000	340.5053	420689,951	9574548,767
LB1-78	LB1-77-LB1-78	220.2840	64,000	334.4238	420662,629	9574606,612
	LB1-78-LB1-79		58,200	15.1123		

CALCULO DA POLIGONAL LB-1

PAG. 5

VERTICE	LADO	ANGULO (99.99.99)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (99.99.99)	C O R D E N A D A S (ESTE)	C O R D E N A D A S (NORTE)
LB1-79		272.5820			420677,895	9574662,758
LB1-80	LB1-79-LB1-80	173.0140	69,600	108.0948	420744,047	9574641,038
LB1-81	LB1-80-LB1-81	156.1230	91,800	101.1133	420834,127	9574623,187
LB1-82	LB1-81-LB1-82	86.2630	44,000	77.2408	420877,080	9574632,769
LB1-83	LB1-82-LB1-83	151.4900	63,800	343.5043	420859,348	9574694,028
LB1-84	LB1-83-LB1-84	195.0700	55,200	315.3949	420820,786	9574733,490
LB1-85	LB1-84-LB1-85	267.4820	78,000	330.4654	420782,733	9574801,539
LB1-86	LB1-85-LB1-86	247.2640	74,000	58.3519	420845,909	9574840,081
LB1-87	LB1-86-LB1-87	160.2500	70,400	126.0204	420902,859	9574798,642
LB1-88	LB1-87-LB1-88	135.4150	109,000	106.2709	421007,427	9574767,734
LB1-89	LB1-88-LB1-89	129.0420	72,800	62.0904	421071,817	9574801,716
LB1-90	LB1-89-LB1-90	177.4120	71,000	11.1329	421085,658	9574871,334
LB1-91	LB1-90-LB1-91	245.0830	119,000	8.5454	421104,133	9574988,855
LB1-92	LB1-91-LB1-92	154.5720	51,900	74.0330	421154,052	9575003,092
LB1-93	LB1-92-LB1-93	236.4230	64,200	49.0055	421202,534	9575045,176
LB1-94	LB1-93-LB1-94	83.0020	82,200	105.4330	421281,681	9575022,870
LB1-95	LB1-94-LB1-95	198.2640	61,000	8.4355	421290,959	9575083,142
LB1-96	LB1-95-LB1-96	238.4020	89,200	27.1040	421331,727	9575162,463
LB1-97	LB1-96-LB1-97	228.4120	61,400	85.5105	421392,984	9575166,884
LB1-98	LB1-97-LB1-98	109.0120	92,000	134.3230	421458,582	9575102,320
LB1-99	LB1-98-LB1-99	169.4540	285,000	63.3355	421713,865	9575229,097
LB1-100	LB1-99-LB1-100	175.1250	94,000	53.1941	421789,286	9575285,205
	LB1-100-LB1-101		58,000	48.3236		

CALCULO DA POLIGONAL LB-1

PAG. 6

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
LB1-101		235.5520			421832,771	9575323,584
	LB1-101-LB1-102		59,600	104.2801		
LB1-102		185.2000			421890,498	9575308,674
	LB1-102-LB1-103		45,600	109.4806		
LB1-103		140.3920			421933,415	9575293,211
	LB1-103-LB1-104		110,000	70.2731		
LB1-104		189.4305			422037,111	9575329,967
	LB1-104-LB1-105		148,400	80.1041		
LB1-105		211.5420			422183,378	9575355,230
	LB1-105-LB1-106		42,000	112.0506		
LB1-106		148.0115			422222,308	9575339,425
	LB1-106-LB1-107		51,000	80.0626		
LB1-107		135.5730			422272,565	9575348,169
	LB1-107-LB1-108		59,300	36.0402		
LB1-108		137.1950			422307,493	9575396,082
	LB1-108-LB1-109		63,900	353.2357		
LB1-109		253.2020			422300,166	9575459,537
	LB1-109-LB1-110		52,800	66.4422		
LB1-110		135.1940			422348,690	9575480,370
	LB1-110-LB1-111		54,200	22.0407		
LB1-111		233.3120			422369,069	9575530,580
	LB1-111-LB1-112		86,200	75.3532		
LB1-112		168.2620			422452,582	9575551,999
	LB1-112-LB1-113		92,000	64.0157		
LB1-113		190.2615			422535,321	9575592,251
	LB1-113-LB1-114		157,000	74.2817		
LB1-114		198.3225			422686,635	9575634,228
	LB1-114-LB1-115		27,400	93.0047		
LB1-115		157.2405			422714,005	9575632,778
	LB1-115-LB1-116		66,400	70.2458		
LB1-116		177.4420			422776,582	9575655,012
	LB1-116-LB1-117		90,800	68.0923		
LB1-117		168.1700			422860,889	9575688,765
	LB1-117-LB1-118		124,800	56.2628		
LB1-118		189.5620			422964,923	9575757,711
	LB1-118-LB1-119		76,200	66.2253		
LB1-119		179.3645			423034,762	9575788,214
	LB1-119-LB1-120		34,200	65.5943		
LB1-120		144.0420			423066,014	9575802,115
	LB1-120-LB1-121		42,200	30.0408		
LB1-121		166.1645			423087,170	9575838,621
	LB1-121-LB1-122		46,400	16.2058		
LB1-122		178.0225			423100,244	9575883,129
	LB1-122-LB1-123		96,000	14.2328		

000031

AGUASOLOS - CONSULTORA DE ENGENHARIA LTDA.
 GLEBA ACUDE PUBLICO JERIMUN

CALCULO DA POLIGONAL LB-1

PAG. 7

VERTICE	LADO	ANGULO (99.99.99)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (99.99.99)	C O O R D E N A D A S	
					(ESTE)	(NORTE)
LB1-123		321.2325			423124,132	9575976,084
	LB1-123-LB1-124		57,800	155.4659		
LB1-124		146.3500			423147,858	9575923,350
	LB1-124-LB1-125		38,500	122.2204		
LB1-125		138.4220			423180,387	9575902,726
	LB1-125-LB1-126		29,859	81.0429		
LB1-126		261.2220			423209,893	9575907,348
	LB1-126-LB1-1		134,862	162.2654		
LB1-1		267.0045			423250,601	9575778,718

000032

CALCULO DA POLIGONAL A

AZIMUTE INICIAL = 193,2504
AZIMUTE FINAL = 297,4733

COORDENADAS INICIAIS ESTE = 422767,036
NORTE = 9575582,017
COORDENADAS FINAIS ESTE = 420384,275
NORTE = 9573736,636

PERIMETRO = 5013,35 m

FECHAMENTO LINEAR

Erro Projecao Este = -1,198
Erro Projecao Norte = -3,296
ERRO LINEAR CALCULADO = 3,507
ERRO LINEAR ADMISSIVEL = 10,027

FECHAMENTO ANGULAR

ERRO ANGULAR CALCULADO = 0,0144
ERRO ANGULAR ADMISSIVEL = 0,0807

PAG. 1

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	COORDENADAS (ESTE) (NORTE)	
A0=LB1-7		116.4620			422767,036	9575582,017
A-1	A0=LB1-7-A-1	182.1440	70,865	130.1126	422821,153	9575536,239
A-2	A-1-A-2	179.5300	186,543	132.2607	422958,785	9575410,245
A-3	A-2-A-3	310.0620	113,941	132.1909	423043,007	9575333,458
A-4	A-3-A-4	186.1140	40,200	262.2530	423003,148	9575328,132
A-5	A-4-A-5	182.1125	28,300	268.3712	422974,849	9575327,432
A-6	A-5-A-6	168.0000	77,000	270.4839	422897,838	9575328,471
A-7	A-6-A-7	165.3100	42,800	258.4840	422855,842	9575320,138
A-8	A-7-A-8	130.1420	29,400	244.1942	422829,337	9575307,382
A-9	A-8-A-9	241.0520	36,000	194.3403	422820,273	9575272,516
A-10	A-9-A-10	169.4420	66,000	255.3925	422756,315	9575256,122
A-11	A-10-A-11	130.1700	84,000	245.2347	422679,921	9575221,094
	A-11-A-12		88,800	195.4048		

CALCULO DA POLIGONAL A

PAG. 2

VERTICE	LAOO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
A-12		293.1140			422655,900	9575135,541
A-13	A-12-A-13	120.0740	86,600	308.5230	422588,460	9575189,836
A-14	A-13-A-14	174.2800	57,000	249.0011	422535,231	9575169,374
A-15	A-14-A-15	182.1540	54,400	243.2813	422486,546	9575145,040
A-16	A-15-A-16	131.4750	72,200	245.4355	422420,709	9575115,318
A-17	A-16-A-17	177.1240	47,400	197.3146	422406,421	9575070,088
A-18	A-17-A-18	186.5015	54,200	194.4428	422392,617	9575017,636
A-19	A-18-A-19	249.3340	101,200	201.3444	422355,373	9574923,463
A-20	A-19-A-20	262.1405	40,600	271.0826	422314,771	9574924,244
A-21	A-20-A-21	144.3040	58,000	353.2233	422308,067	9574981,819
A-22	A-21-A-22	146.0320	56,000	317.5314	422270,500	9575023,324
A-23	A-22-A-23	120.0300	39,500	283.5636	422232,155	9575032,816
A-24	A-23-A-24	264.1840	60,400	223.5937	422190,188	9574989,324
A-25	A-24-A-25	123.0100	103,000	308.1819	422109,337	9575053,101
A-26	A-25-A-26	168.3240	72,400	251.1921	422040,733	9575029,868
A-27	A-26-A-27	152.2320	60,000	239.5202	421988,826	9574999,708
A-28	A-27-A-28	183.4640	47,000	212.1524	421963,731	9574959,931
A-29	A-28-A-29	240.3920	36,200	216.0205	421942,426	9574930,633
A-30	A-29-A-30	129.1340	60,000	276.4127	421882,821	9574937,585
A-31	A-30-A-31	140.3020	143,600	225.5509	421779,630	9574837,591
A-32	A-31-A-32	218.3630	101,200	186.2530	421768,281	9574736,961
A-33	A-32-A-33	311.4120	128,000	225.0202	421677,688	9574646,420
	A-33-A-34		65,600	356.4323		

CALCULO DA POLIGONAL A

PAG. 3

VERTICE	LAOO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
A-34		99.5040			421673,922	9574711,870
A-35	A-34-A-35	162.4100	20,200	276.3405	421653,850	9574714,167
A-36	A-35-A-36	159.0000	61,000	259.1507	421593,906	9574702,751
A-37	A-36-A-37	220.3500	64,400	238.1508	421539,126	9574668,823
A-38	A-37-A-38	115.2400	87,400	278.5010	421452,743	9574682,190
A-39	A-38-A-39	198.3400	56,800	214.1411	421420,773	9574635,195
A-40	A-39-A-40	138.3040	30,000	232.4813	421396,869	9574617,039
A-41	A-40-A-41	237.4040	176,000	191.1855	421362,294	9574444,344
A-42	A-41-A-42	83.1930	66,400	248.5936	421300,291	9574420,498
A-43	A-42-A-43	181.3440	21,600	152.1908	421310,321	9574401,356
A-44	A-43-A-44	201.5810	79,000	153.5349	421345,060	9574330,362
A-45	A-44-A-45	178.4815	81,100	175.5201	421350,886	9574249,419
A-46	A-45-A-46	244.5140	54,200	174.4018	421355,907	9574195,418
A-47	A-46-A-47	279.2025	80,700	239.3159	421286,330	9574154,446
A-48	A-47-A-48	196.2430	89,800	338.5226	421253,943	9574238,152
A-49	A-48-A-49	79.2600	87,600	355.1657	421246,717	9574325,398
A-50	A-49-A-50	144.5550	70,000	254.4259	421179,176	9574306,900
A-51	A-50-A-51	224.4050	59,200	219.3851	421141,389	9574261,278
A-52	A-51-A-52	138.2000	65,500	264.1942	421076,194	9574254,761
A-53	A-52-A-53	168.0600	67,000	222.3944	421030,774	9574205,448
A-54	A-53-A-54	199.3140	107,100	210.4545	420975,968	9574113,347
A-55	A-54-A-55	142.0435	66,600	230.1727	420924,717	9574070,753
	A-55-A-56		66,800	192.2204		

000035

CALCULO DA POLIGONAL A

PAG. 4

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
A-56		114.2830			420910,394	9574005,460
A-57	A-56-A-57	172.0850	52,000	126.5035	420951,996	9573974,245
A-58	A-57-A-58	226.2640	29,200	118.5927	420977,530	9573960,073
A-59	A-58-A-59	305.2055	66,000	165.2608	420994,111	9573896,151
A-60	A-59-A-60	177.0520	157,000	290.4705	420847,291	9573951,760
A-61	A-60-A-61	126.4820	203,200	287.5227	420653,850	9574013,994
A-62	A-61-A-62	133.0715	70,000	234.4048	420596,718	9573973,478
A-63	A-62-A-63	183.5300	142,000	187.4805	420577,409	9573832,699
A-64	A-63-A-64	277.4400	156,000	191.4106	420545,777	9573679,829
A-65=LB1-37	A-64-A-65=LB1-37	188.2225	171,200	289.2508	420384,275	9573736,636

CALCULO DA POLIGONAL B

AZIMUTE INICIAL = 109.2508
 AZIMUTE FINAL = 132.3738

COORDENADAS INICIAIS ESTE = 420545,777
 NORTE = 9573679,829
 COORDENADAS FINAIS ESTE = 420203,939
 NORTE = 9573880,610

PERIMETRO = 7464,71 m

FECHAMENTO LINEAR

Erro Projecao Este = -4,214
 Erro Projecao Norte = 6,245
 ERRO LINEAR CALCULADO = 7,534
 ERRO LINEAR ADMISSIVEL = 14,929

FECHAMENTO ANGULAR

ERRO ANGULAR CALCULADO = -0.0210
 ERRO ANGULAR ADMISSIVEL = 0.1026

PAG. 1

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	COORDENADAS (ESTE) (NORTE)	
00=A64		311.5140			420545,777	9573679,829
18	00=A64-18	198.1620	162,000	241.1647	420403,615	9573602,118
28	18-28	187.5900	267,400	259.3306	420140,498	9573553,848
38	28-38	130.4720	139,800	267.3204	420000,749	9573547,952
48	38-48	218.5535	88,000	218.1923	419946,131	9573478,987
58	48-58	195.5000	59,800	257.1457	419887,772	9573465,838
68	58-68	190.4140	60,800	273.0456	419827,025	9573469,158
78	68-78	172.4220	131,400	283.4635	419699,331	9573500,559
88	78-88	149.2415	88,800	276.2853	419611,049	9573510,657
98	88-98	294.5910	72,000	245.5307	419545,292	9573481,301
108	98-108	96.5520	88,800	0.5216	419546,591	9573570,165
118	108-118	116.5625	74,000	277.4735	419473,233	9573580,260
	118-128		93,000	214.4359		

CALCULO DA POLIGONAL B

PAG. 2

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
128	128-138	206.4440	62,000	241.2837	419420,194	9573503,909
138	138-148	186.5000	83,000	248.1836	419365,684	9573474,355
148	148-158	297.1700	60,600	5.3535	419288,514	9573443,749
158	158-168	210.4745	57,000	36.2319	419294,386	9573504,112
168	168-178	94.1300	51,000	310.3618	419328,169	9573550,045
178	178-188	176.5020	118,400	307.2636	419289,420	9573583,280
188	188-198	91.4400	103,000	219.1035	419195,349	9573655,364
198	198-208	324.2000	135,200	3.3034	419130,225	9573575,604
208	208-218	125.0130	70,200	308.3203	419138,425	9573710,664
218	218-228	146.5320	51,000	275.2522	419083,472	9573754,456
228	228-238	231.2320	62,800	326.4840	419032,671	9573759,318
238	238-248	310.3600	103,000	97.2439	418998,259	9573811,926
248	248-258	162.4300	115,400	80.0738	419100,341	9573798,727
258	258-268	100.0105	49,400	80.0842	419213,967	9573818,610
268	268-278	113.4800	106,000	13.5641	419262,610	9573827,107
278	278-288	103.2830	68,400	297.2509	419288,094	9573930,071
288	288-298	142.2330	92,700	259.4838	419227,339	9573961,627
298	298-308	179.4820	57,000	259.3657	419136,049	9573945,305
308	308-318	237.0000	57,600	316.3656	419079,951	9573935,079
318	318-328	198.2440	64,000	335.0134	419040,353	9573976,988
328	328-338	229.0450	100,000	24.0623	419013,296	9574035,058
338	338-348	156.5730	57,200	1.0352	419054,083	9574126,421

CALCULO DA POLIGONAL B

PAG. 4

VERTICE	LADO	ANGULO (99.ºº.ºº)	DISTANCIA (M)	AZIMUTE (99.ºº.ºº)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
56B		228.3610			418759,432	9574550,334
57B	56B-57B	144.0430	28,600	8.2104	418763,570	9574578,655
58B	57B-58B	238.4300	34,100	332.2533	418747,766	9574608,910
59B	58B-59B	165.3030	49,100	31.0832	418773,131	9574650,975
60B	59B-60B	89.5030	83,200	16.3901	418796,923	9574730,756
61B=47C	60B-61B=47C	191.2120	43,400	286.2930	418755,284	9574743,113
46C	61B=47C-46C	244.4500	106,994	297.5048	418660,619	9574793,180
45C	46C-45C	295.1500	65,800	2.3547	418663,563	9574858,968
44C	45C-44C	158.5320	60,800	117.5046	418717,288	9574830,619
43C	44C-43C	249.1300	111,000	96.4405	418827,459	9574817,695
42C	43C-42C	192.4640	63,000	165.5704	418842,717	9574756,632
41C	42C-41C	189.4230	47,000	178.4342	418843,734	9574709,683
40C	41C-40C	161.5300	72,000	188.2611	418833,130	9574638,522
39C	40C-39C	126.4220	73,200	170.1910	418845,397	9574566,426
38C	39C-38C	133.4555	56,600	117.0129	418895,785	9574540,756
37C	38C-37C	162.3000	49,000	70.4723	418942,029	9574556,919
36C	37C-36C	216.1600	49,000	53.1721	418981,283	9574586,251
35C	36C-35C	181.2800	77,000	89.3320	419058,237	9574586,913
34C	35C-34C	286.5420	46,700	91.0119	419104,903	9574586,119
33C	34C-33C	244.4340	25,400	197.5538	419097,071	9574561,974
32C	33C-32C	158.5800	49,475	262.3917	419047,974	9574555,690
31C	32C-31C	159.3530	34,360	241.3715	419017,724	9574539,387
	31C-30C		29,000	221.1244		

CALCULO DA POLIGONAL B

PAG. 4

VERTICE	LADO	ANGULO (99.99.55)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (99.99.55)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
568	568-578	228.3610	28,600	8.2104	418759,432	9574550,334
578	578-588	144.0430	34,100	332.2533	418763,570	9574578,655
588	588-598	238.4300	49,100	31.0832	418747,766	9574608,910
598	598-608	165.3030	83,200	16.3901	418773,131	9574650,975
608	608-618=47C	89.5030	43,400	286.2930	418796,923	9574730,756
618=47C	618=47C-46C	191.2120	106,994	297.5048	418755,284	9574743,113
46C	46C-45C	244.4500	65,800	2.3547	418660,619	9574793,180
45C	45C-44C	295.1500	60,800	117.5046	418663,563	9574858,968
44C	44C-43C	158.5320	111,000	96.4405	418717,288	9574830,619
43C	43C-42C	249.1300	63,000	165.5704	418827,459	9574817,695
42C	42C-41C	192.4640	47,000	178.4342	418842,717	9574756,632
41C	41C-40C	189.4230	72,000	188.2611	418843,734	9574709,683
40C	40C-39C	161.5300	73,200	170.1910	418833,130	9574638,522
39C	39C-38C	126.4220	56,600	117.0129	418845,397	9574566,426
38C	38C-37C	133.4555	49,000	70.4723	418895,785	9574540,756
37C	37C-36C	162.3000	49,000	53.1721	418942,029	9574556,919
36C	36C-35C	216.1600	77,000	89.3320	418981,283	9574586,251
35C	35C-34C	181.2800	46,700	91.0119	419058,237	9574586,913
34C	34C-33C	286.5420	25,400	197.5538	419104,903	9574586,119
33C	33C-32C	244.4340	49,475	262.3917	419097,071	9574561,974
32C	32C-31C	158.5800	34,360	241.3715	419047,974	9574555,690
31C	31C-30C	159.3530	29,000	221.1244	419017,724	9574539,387

CALCULO DA POLIGONAL - B

PAG. 5

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
30C		155.3700			418998,600	9574517,595
29C	30C-29C	112.0500	79,500	196.4943	418975,540	9574441,566
28C	29C-28C	172.2240	32,997	128.5442	419001,197	9574420,868
27C	28C-27C	160.1840	65,998	121.1721	419057,559	9574386,646
26C	27C-26C	139.2720	42,000	101.3559	419098,678	9574378,236
25C	26C-25C	195.3220	38,000	61.0318	419131,909	9574396,659
24C	25C-24C	305.4030	35,300	76.3537	419166,227	9574404,873
23C	24C-23C	40.400	202.1606		419150,895	9574367,520
22C	23C-22C	159.2940	40,400	202.1606	419150,895	9574367,520
21C	22C-21C	187.5320	61,000	181.4544	419148,985	9574306,600
20C	21C-20C	174.5200	53,500	189.3903	419139,986	9574253,902
19C	20C-19C	171.5120	36,600	184.3102	419137,082	9574217,446
18C	19C-18C	148.1330	37,000	176.2221	419139,403	9574180,551
17C	18C-17C	197.1220	24,600	144.3550	419153,640	9574160,520
16C	17C-16C	118.5850	63,500	161.4808	419173,435	9574100,249
15C	16C-15C	147.3530	72,300	100.4657	419244,418	9574086,784
14C	15C-14C	239.4100	72,200	68.2226	419311,495	9574113,453
13C	14C-13C	175.3430	114,996	128.0325	419401,978	9574042,660
12C	13C-12C	145.3645	79,995	123.3754	419468,538	9573998,422
11C	12C-11C	297.3930	64,800	09.1437	419533,296	9573999,332
10C	11C-10C	197.5140	116,800	206.5406	419480,382	9573895,269
9C	10C-9C	113.0000	54,000	224.4545	419442,327	9573856,972
8C	9C-8C	88.3730	71,800	157.5344	419469,304	9573790,510
			59,000	66.3113		

CALCULO DA POLIGONAL B

PAG. 6

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
8C		193.2240			419523,386	9573814,066
7C	8C-7C	190.4100	85,400	79.5351	419607,413	9573829,118
6C	7C-6C	164.5420	73,200	90.3450	419680,568	9573828,437
5C	6C-5C	126.1950	107,800	75.2909	419784,867	9573855,544
4C	5C-4C	272.4325	116,500	21.4058	419828,096	9573963,798
3C	4C-3C	188.2820	122,000	114.3222	419939,008	9573913,231
2C	3C-2C	149.5000	114,500	123.0040	420034,959	9573850,947
1C=LB1-39	2C-1C=LB1-39	158.4740	69,800	92.5039	420104,633	9573847,542
LB1-39	1C=LB1-39-LB1-39	240.5920	104,695	71.3818	420203,939	9573880,610

CALCULO DA POLIGONAL CD

AZIMUTE INICIAL = 152.3848
 AZIMUTE FINAL = 31.5628

COORDENADAS INICIAIS ESTE = 423664,236
 NORTE = 9575520,769
 COORDENADAS FINAIS ESTE = 421773,444
 NORTE = 9571356,214

PERIMETRO = 9112,00 m

F E C H A M E N T O L I N E A R

Erro Projecao Este = 8,454
 Erro Projecao Norte = -11,656
 ERRO LINEAR CALCULADO = 14,400
 ERRO LINEAR ADMISSIVEL = 18,224

F E C H A M E N T O A N G U L A R

ERRO ANGULAR CALCULADO = 0.1046
 ERRO ANGULAR ADMISSIVEL = 0.1046

PAG. 1

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
0CD=30+2E		235.0930			423664,236	9575520,769
1CD	0CD=30+2E-1CD	180.0050	44,987	207.4824	423643,292	9575480,919
2CD	1CD-2CD	180.0000	29,107	207.4919	423629,734	9575455,139
3CD	2CD-3CD	134.1500	23,276	207.4925	423618,891	9575434,524
4CD	3CD-4CD	154.3930	50,792	162.0430	423634,570	9575386,133
5CD	4CD-5CD	153.4120	48,698	136.4406	423667,991	9575350,609
6CD	5CD-6CD	203.2630	33,609	110.2532	423699,518	9575330,837
7CD	6CD-7CD	305.4720	52,200	133.5207	423737,199	9575302,595
8CD	7CD-8CD	155.2600	42,000	259.3933	423695,920	9575295,003
9CD	8CD-9CD	141.4440	31,400	235.0539	423670,199	9575276,994
10CD	9CD-10CD	128.0030	34,200	196.5024	423660,323	9575244,217
11CD	10CD-11CD	229.0440	68,000	144.5060	423699,535	9575180,530
	11CD-12CD		92,700	193.5545		

CALCULO DA POLIGONAL CD

PAG. 2

VERTICE	LAADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
12CD		150.1730			423677,306	9575098,438
	12CD-13CD		58,700	164.1321		
13CD		122.4200			423693,321	9575041,874
	13CD-14CD		30,000	106.5527		
14CD		180.1050			423722,049	9575033,103
	14CD-15CD		134,500	107.0622		
15CD		294.4950			423850,724	9574993,368
	15CD-16CD		100,000	221.5618		
16CD		93.1500			423783,984	9574918,854
	16CD-17CD		48,700	135.1123		
17CD		187.5900			423818,351	9574884,241
	17CD-18CD		56,200	143.1029		
18CD		126.3920			423852,088	9574839,183
	18CD-19CD		52,700	89.4955		
19CD		189.4700			423904,836	9574839,271
	19CD-20CD		64,500	99.3700		
20CD		196.0010			423968,490	9574828,413
	20CD-21CD		39,000	115.3716		
21CD		248.2200			424003,691	9574811,499
	21CD-22CD		64,300	183.5922		
22CD		297.0000			423999,278	9574747,272
	22CD-23CD		90,000	301.0727		
23CD		99.4700			423922,317	9574793,678
	23CD-24CD		64,300	220.5433		
24CD		271.5010			423880,269	9574745,001
	24CD-25CD		57,990	312.4448		
25CD		157.0700			423837,737	9574784,288
	25CD-26CD		21,774	289.5154		
26CD		148.0840			423817,279	9574791,659
	26CD-27CD		63,000	258.0040		
27CD		158.3850			423755,711	9574778,492
	27CD-28CD		58,800	236.3935		
28CD		157.2930			423706,643	9574746,099
	28CD-29CD		22,800	214.0911		
29CD		179.5800			423693,864	9574727,202
	29CD-30CD		90,000	214.0717		
30CD		287.0340			423643,463	9574652,580
	30CD-31CD		72,600	321.1102		
31CD		155.5320			423598,023	9574709,055
	31CD-32CD		79,800	297.0428		
32CD		109.2530			423527,042	9574745,273
	32CD-33CD		98,000	226.3003		
33CD		137.1120			423456,045	9574677,690
	33CD-34CD		89,200	183.4129		

CALCULO DA POLIGONAL - CD

PAG. 3

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE)	(NORTE)
34CD		110.3220			423450,385	9574588,561
35CD	34CD-35CD	190.1414	92,700	114.1355	423535,003	9574550,396
36CD	35CD-36CD	172.4200	39,000	124.2814	423567,191	9574528,273
37CD	36CD-37CD	323.3810	64,000	117.1020	423624,188	9574498,964
38CD	37CD-38CD	124.4115	62,200	260.4835	423562,844	9574488,950
39CD	38CD-39CD	269.2110	50,800	205.2956	423541,022	9574443,034
40CD	39CD-40CD	157.5735	112,700	294.5112	423438,864	9574490,257
41CD	40CD-41CD	120.0630	102,000	272.4852	423337,081	9574495,135
42CD	41CD-42CD	180.0140	25,336	212.5528	423323,334	9574473,835
43CD	42CD-43CD	189.5740	20,979	212.5714	423311,942	9574456,205
44CD	43CD-44CD	105.0620	55,500	222.5459	423274,201	9574415,489
45CD	44CD-45CD	310.1750	78,500	148.0125	423315,845	9574348,799
46CD	45CD-46CD	132.3000	97,200	278.1920	423219,759	9574362,744
47CD	46CD-47CD	163.0200	108,000	230.4926	423136,137	9574294,382
48CD	47CD-48CD	168.5520	113,700	213.5132	423072,895	9574199,818
49CD	48CD-49CD	160.1520	27,800	202.4657	423062,155	9574174,151
50CD	49CD-50CD	135.3640	92,300	183.0223	423057,347	9574081,863
51CD	50CD-51CD	163.3020	78,600	138.3908	423109,345	9574022,756
52CD	51CD-52CD	316.1550	128,000	122.0934	423217,824	9573954,461
53CD	52CD-53CD	87.0020	129,000	258.2530	423091,568	9573928,412
54CD	53CD-54CD	221.3740	56,600	165.2555	423105,857	9573873,559
55CD	54CD-55CD	223.5300	132,000	207.0341	423045,926	9573755,842
	55CD-56CD		52,300	250.5647		

CALCULO DA POLIGONAL CD

PAG. 4

VERTICE	L.AOO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
56CD		267.5300			422996,540	9573738,701
57CD	56CD-57CD	188.4430	67,800	338.4952	422972,119	9573801,840
58CD	57CD-58CD	174.2910	133,000	347.3428	422943,625	9573931,554
59CD	58CD-59CD	179.4515	54,800	342.0343	422926,798	9573983,620
60CD	59CD-60CD	141.1900	60,300	341.4904	422908,038	9574040,832
61CD	60CD-61CD	112.0920	58,200	303.0810	422859,357	9574072,572
62CD	61CD-62CD	181.3345	130,000	235.1735	422752,608	9573998,386
63CD	62CD-63CD	206.0900	90,500	236.5126	422676,915	9573948,791
64CD	63CD-64CD	150.4800	46,500	263.0032	422630,804	9573943,072
65CD	64CD-65CD	181.5920	88,500	233.4837	422559,461	9573890,703
66CD	65CD-66CD	158.1900	71,200	235.4803	422500,638	9573850,593
67CD	66CD-67CD	136.0220	68,000	214.0708	422462,559	9573794,210
68CD	67CD-68CD	159.2600	54,000	170.0934	422471,838	9573740,935
69CD	68CD-69CD	158.1020	106,000	149.3540	422525,585	9573649,379
70CD	69CD-70CD	315.3500	66,200	127.4605	422577,977	9573608,749
71CD	70CD-71CD	183.5245	51,800	263.2111	422526,573	9573602,687
72CD	71CD-72CD	114.0040	111,000	267.1401	422415,806	9573597,187
73CD	72CD-73CD	149.1340	52,800	201.1447	422396,721	9573547,909
74CD	73CD-74CD	229.5720	129,000	170.2833	422418,186	9573420,522
75CD	74CD-75CD	130.0100	102,000	220.2558	422352,128	9573342,752
76CD	75CD-76CD	139.0520	21,079	170.2704	422355,644	9573321,939
77CD	76CD-77CD	184.0340	54,153	129.3230	422397,455	9573287,393
	77CD-78CD		72,000	133.3615		

CALCULO DA POLIGONAL CD

PAG. 5

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S	
					(ESTE)	(NORTE)
78CD		199.0240			422449,659	9573237,645
79CD	78CD-79CD	126.0450	48,000	152.3901	422471,756	9573194,949
80CD	79CD-80CD	342.3500	55,800	98.4356	422526,961	9573186,406
81CD	80CD-81CD	175.3500	161,000	261.1902	422367,955	9573161,895
82CD	81CD-82CD	133.5650	114,000	256.5408	422257,027	9573135,915
83CD	82CD-83CD	173.5630	123,000	210.5103	422194,066	9573030,162
84CD	83CD-84CD	192.2900	70,000	204.4739	422164,775	9572966,525
85CD	84CD-85CD	127.0850	138,500	217.1644	422081,015	9572856,144
86CD	85CD-86CD	165.3655	33,000	164.2540	422089,904	9572824,313
87CD	86CD-87CD	245.4955	151,200	150.0241	422165,543	9572693,117
88CD	87CD-88CD	192.4100	103,300	215.5241	422105,098	9572609,285
89CD	88CD-89CD	204.0100	57,000	228.3347	422062,419	9572571,490
90CD	89CD-90CD	161.1140	63,500	252.3453	422001,890	9572552,399
91CD	90CD-91CD	91.2300	60,200	233.4638	421953,381	9572516,749
92CD	91CD-92CD	165.1230	70,500	145.0944	421993,720	9572458,794
93CD	92CD-93CD	224.0620	81,000	130.2219	422055,505	9572406,223
94CD	93CD-94CD	124.3135	125,000	174.2845	422067,647	9572281,643
95CD	94CD-95CD	177.0800	89,300	119.0026	422145,828	9572238,225
96CD	95CD-96CD	181.4730	137,500	116.0831	422269,390	9572177,467
97CD	96CD-97CD	162.2220	132,000	117.5607	422386,132	9572115,460
98CD	97CD-98CD	325.2100	89,000	100.1833	422473,777	9572099,419
99CD	98CD-99CD	206.2540	80,000	245.3938	422400,962	9572066,345
	99CD-100CD		112,000	272.0524		

CALCULO DA POLIGONAL CD

PAG. 6

VERTICE	LADO	ANGULO (99.99.55)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (99.99.55)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
100CD		168.5820			422289,140	9572070,286
101CD	100CD-101CD	93.1100	154,000	261.0349	422137,153	9572046,168
102CD	101CD-102CD	97.4650	199,000	174.1455	422157,279	9571847,915
103CD	102CD-103CD	148.3620	117,000	92.0151	422274,315	9571843,619
104CD	103CD-104CD	226.5300	59,200	60.3816	422325,965	9571872,571
105CD	104CD-105CD	244.2100	88,000	107.3122	422409,963	9571845,963
106CD	105CD-106CD	302.2310	91,000	171.5227	422422,910	9571755,760
107CD	106CD-107CD	125.1900	126,000	294.1543	422300,155	9571807,373
108CD	107CD-108CD	237.5140	107,500	239.3449	422215,554	9571752,805
109CD	108CD-109CD	142.3030	61,500	297.2634	422161,031	9571781,070
110CD	109CD-110CD	118.1900	47,700	259.5710	422114,107	9571772,687
111CD	110CD-111CD	203.2220	116,500	198.1616	422077,691	9571661,911
112CD	111CD-112CD	188.0520	134,500	221.3841	421980,439	9571561,230
113CD	112CD-113CD	163.2650	64,500	229.4407	421939,281	9571519,460
114CD	113CD-114CD	197.4020	71,000	213.1102	421900,487	9571459,948
115CD=48-LB	114CD-115CD=48-LB	341.0500	163,999	230.5128	421773,444	9571356,214

CALCULO DA POLIGONAL CE

AZIMUTE INICIAL = 211.5628
 AZIMUTE FINAL = 262.2530

COORDENADAS INICIAIS ESTE = 421773,444
 NORTE = 9571356,214
 COORDENADAS FINAIS ESTE = 423043,007
 NORTE = 9575333,458

PERIMETRO = 6807,33 m

F E C H A M E N T O L I N E A R

F E C H A M E N T O A N G U L A R

Erro Projecao Este = 4,093
 Erro Projecao Norte = -2,125
 ERRO LINEAR CALCULADO = 4,612
 ERRO LINEAR ADMISSIVEL = 13,615

ERRO ANGULAR CALCULADO = 0.1012
 ERRO ANGULAR ADMISSIVEL = 0.1049

PAG. 1

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
0CE=48-LB		302.4020			421773,444	9571356,214
1CE	0CE=48-LB-1CE	238.5730	54,600	334.3653	421750,070	9571405,525
2CE	1CE-2CE	194.3640	75,700	33.3429	421791,979	9571468,572
3CE	2CE-3CE	202.0420	46,000	48.1114	421826,292	9571499,226
4CE	3CE-4CE	125.4120	37,700	70.1539	421861,799	9571511,947
5CE	4CE-5CE	188.1230	29,000	15.5704	421869,786	9571539,821
6CE	5CE-6CE	186.2840	37,000	24.0940	421884,953	9571573,568
7CE	6CE-7CE	183.4330	44,000	30.3825	421907,404	9571611,411
8CE	7CE-8CE	163.3500	62,500	34.2200	421942,722	9571662,982
9CE	8CE-9CE	201.2800	52,200	17.5705	421958,842	9571712,624
10CE	9CE-10CE	140.2225	85,200	39.2511	422012,995	9571778,416
11CE	10CE-11CE	152.0230	69,500	8.4741	422023,663	9571847,077
	11CE-12CE		63,495	340.5016		

CALCULO DA POLIGONAL CE

PAG. 2

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
12CE	12CE-13CE	180.2140	87,997	341.1202	422002,859	9571907,034
13CE	13CE-14CE	179.2740	116,000	340.3947	421974,554	9571990,310
14CE	14CE-15CE	244.0230	19,200	44.4222	421936,214	9572099,730
15CE	15CE-16CE	127.4410	58,000	352.2637	421949,732	9572113,369
16CE	16CE-17CE	170.2615	78,000	342.5258	421942,140	9572170,848
17CE	17CE-18CE	155.5410	86,000	318.4713	421919,229	9572245,368
18CE	18CE-19CE	192.3340	53,200	331.2058	421862,619	9572310,036
19CE	19CE-20CE	210.0245	90,000	1.2349	421837,143	9572356,706
20CE	20CE-21CE	187.1200	61,000	8.3554	421839,391	9572446,651
21CE	21CE-22CE	136.3700	72,000	325.1259	421848,548	9572506,946
22CE	22CE-23CE	238.3430	37,500	23.4734	421807,516	9572566,058
23CE	23CE-24CE	124.4645	67,397	328.3425	421822,668	9572600,360
24CE	24CE-25CE	230.1140	41,796	18.4610	421787,567	9572657,849
25CE	25CE-26CE	164.2400	79,000	3.1015	421801,040	9572697,409
26CE	26CE-27CE	107.4420	57,300	290.5440	421805,458	9572776,264
27CE	27CE-28CE	290.2415	107,998	41.1901	421751,966	9572796,697
28CE	28CE-29CE	179.1910	52,197	40.3816	421823,334	9572877,778
29CE	29CE-30CE	179.3600	74,000	40.1421	421857,360	9572917,371
30CE	30CE-31CE	170.4400	85,000	30.5827	421905,207	9572973,836
31CE	31CE-32CE	182.0030	115,000	32.5902	421949,003	9573046,688
32CE	32CE-33CE	180.3240	22,916	33.3147	422011,679	9573143,117
33CE	33CE-34CE	188.4920	43,852	42.2112	422024,351	9573162,213

CALCULO DA POLIGONAL CE

PAG. 3

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
34CE		159.3515			422053,920	9573194,606
35CE	34CE-35CE	172.3940	32,800	21.5633	422066,196	9573225,020
36CE	35CE-36CE	183.0820	62,000	14.3618	422081,867	9573284,997
37CE	36CE-37CE	164.4940	25,000	17.4443	422089,502	9573308,800
38CE	37CE-38CE	165.3240	36,600	2.3428	422091,168	9573345,351
39CE	38CE-39CE	180.5645	55,775	348.0714	422079,720	9573399,914
40CE	39CE-40CE	86.3630	33,760	349.0404	422073,338	9573433,051
41CE	40CE-41CE	177.3330	56,800	255.4039	422018,337	9573418,982
42CE	41CE-42CE	321.4400	121,500	253.1415	421902,073	9573383,902
43CE	42CE-43CE	139.1700	60,994	34.5820	421937,070	9573433,864
44CE	43CE-44CE	280.3300	94,996	354.1525	421927,621	9573528,353
45CE	44CE-45CE	161.3850	50,500	94.4830	421977,974	9573524,104
46CE	45CE-46CE	166.5035	36,400	76.2726	422013,384	9573532,617
47CE	46CE-47CE	110.0800	75,400	63.1806	422080,790	9573566,470
48CE	47CE-48CE	250.5800	48,000	353.2611	422075,333	9573614,140
49CE	48CE-49CE	129.1400	85,000	64.2417	422152,042	9573650,835
50CE	49CE-50CE	190.1250	63,200	13.3822	422166,984	9573712,233
51CE	50CE-51CE	146.3940	59,700	23.5117	422191,163	9573766,814
52CE	51CE-52CE	130.2850	41,200	350.3102	422184,400	9573807,438
53CE	52CE-53CE	219.0830	91,480	300.5958	422106,041	9573854,525
54CE	53CE-54CE	71.1020	34,349	340.0833	422094,394	9573886,821
55CE	54CE-55CE	182.4610	63,300	231.1858	422045,020	9573847,237
	55CE-56CE		49,000	234.0513		

MINISTERIO DA INTEGRACAO REGIONAL

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

CALCULO DA POLIGONAL CE

PAG. 4

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
56CE		229.5350			422005,364	9573818,481
57CE	56CE-57CE	129.0920	41,500	283.5909	421965,119	9573828,497
58CE	57CE-58CE	248.3550	79,600	233.0834	421901,476	9573780,727
59CE	58CE-59CE	222.5720	42,000	301.4429	421865,783	9573802,809
60CE	59CE-60CE	250.1750	34,300	344.4155	421856,752	9573835,882
61CE	60CE-61CE	191.2100	67,000	54.5950	421911,674	9573874,294
62CE	61CE-62CE	155.1920	54,000	66.2055	421961,170	9573895,940
63CE	62CE-63CE	167.3440	33,000	41.4020	421983,131	9573920,580
64CE	63CE-64CE	220.4520	53,200	29.1506	422009,159	9573966,979
65CE	64CE-65CE	188.3440	72,500	70.0031	422077,334	9573991,743
66CE	65CE-66CE	181.1100	40,000	78.3516	422116,567	9573999,645
67CE	66CE-67CE	158.1400	84,000	79.4621	422199,283	9574014,533
68CE	67CE-68CE	158.4900	94,000	58.0027	422279,062	9574064,306
69CE	68CE-69CE	178.3535	58,000	36.4932	422313,861	9574110,715
70CE	69CE-70CE	212.3320	33,800	35.2512	422333,471	9574138,249
71CE	70CE-71CE	182.5510	73,200	67.5838	422401,374	9574165,674
72CE	71CE-72CE	169.2940	33,500	70.5353	422433,050	9574176,626
73CE	72CE-73CE	123.1540	66,500	60.2338	422490,908	9574209,459
74CE	73CE-74CE	159.4740	43,300	3.3923	422493,695	9574252,657
75CE	74CE-75CE	138.5730	68,200	343.2709	422474,312	9574318,011
76CE	75CE-76CE	311.1440	72,000	302.2444	422413,572	9574356,581
77CE	76CE-77CE	192.4300	59,000	73.3929	422470,224	9574373,164
	77CE-78CE		84,200	86.2235		

CALCULO DA POLIGONAL CE

PAG. 5

VERTICE	LAOO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
78CE		223.5620			422554,306	9574378,459
79CE	78CE-79CE	113.0530	49,400	130.1860	422592,002	9574346,481
80CE	79CE-80CE	134.0400	72,800	63.2435	422657,146	9574379,045
81CE	80CE-81CE	205.4120	33,100	17.2840	422667,107	9574410,606
82CE	81CE-82CE	183.2900	61,000	43.1006	422708,876	9574455,077
83CE	82CE-83CE	101.4720	65,800	46.3911	422756,766	9574500,223
84CE	83CE-84CE	127.3530	26,500	328.2636	422742,914	9574522,796
85CE	84CE-85CE	160.4300	50,000	276.0211	422693,221	9574528,038
86CE	85CE-86CE	281.5630	47,000	256.4517	422647,500	9574517,255
87CE	86CE-87CE	112.3300	46,500	358.4152	422646,471	9574563,728
88CE	87CE-88CE	283.0750	41,600	291.1457	422607,724	9574578,792
89CE	88CE-89CE	153.5430	33,000	34.2253	422626,379	9574606,017
90CE	89CE-90CE	308.1300	60,200	8.1728	422635,096	9574665,569
91CE	90CE-91CE	170.5840	35,200	136.3033	422659,343	9574640,021
92CE	91CE-92CE	201.4100	56,500	127.2918	422704,209	9574605,617
93CE	92CE-93CE	122.3700	23,000	149.1024	422716,009	9574585,859
94CE	93CE-94CE	180.2440	36,600	91.4729	422752,613	9574584,704
95CE	94CE-95CE	187.3250	52,000	92.1214	422804,606	9574582,688
96CE	95CE-96CE	185.2925	50,000	99.4509	422853,913	9574574,203
97CE	96CE-97CE	131.5620	63,500	105.1440	422915,217	9574557,486
98CE	97CE-98CE	119.0300	50,000	57.1105	422957,268	9574584,567
99CE	98CE-99CE	102.0300	53,000	356.1410	422953,821	9574637,436
	99CE-100CE		44,000	278.1716		

CALCULO DA POLIGONAL J

AZIMUTE INICIAL = 310.5328
 AZIMUTE FINAL = 332.3848

COORDENADAS INICIAIS ESTE = 423332,394
 NORTE = 9575915,141
 COORDENADAS FINAIS ESTE = 423664,236
 NORTE = 9575520,769

PERIMETRO = 952,74 m

F E C H A M E N T O L I N E A R

Erro Projecao Este = 0,095
 Erro Projecao Norte = -1,091
 ERRO LINEAR CALCULADO = 1,095
 ERRO LINEAR ADMISSIVEL = 1,905

F E C H A M E N T O A N G U L A R

ERRO ANGULAR CALCULADO = 0.0205
 ERRO ANGULAR ADMISSIVEL = 0.0344

PAG. 1

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
0J=4E		282.2100			423332,394	9575915,141
1J	0J-4E-1J	180.0000	127,482	53.1438	423434,544	9575991,282
2J	1J-2J	180.0000	20,256	53.1447	423450,776	9576003,379
3J	2J-3J	270.0000	52,099	53.1457	423492,525	9576034,492
4J	3J-4J	180.0000	47,000	143.1506	423520,649	9575996,779
5J	4J-5J	180.0000	64,920	143.1516	423559,494	9575944,685
6J	5J-6J	168.5000	32,754	143.1526	423579,092	9575918,401
7J	6J-7J	180.0000	108,806	132.0535	423659,843	9575845,339
8J	7J-8J	180.0000	77,880	132.0545	423717,639	9575793,042
9J	8J-9J	180.0000	30,656	132.0555	423740,389	9575772,454
10J	9J-10J	194.5520	77,277	147.0124	423782,458	9575707,538
11J	10J-11J	180.0100	111,995	147.0234	423843,397	9575613,437
12J	11J-12J	275.4035	49,471	242.4318		

CALCULO DA POLIGONAL CE

PAG. 6

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S	
					(ESTE)	(NORTE)
100CE		288.4930			422910,307	9574643,765
101CE	100CE-101CE	201.4250	62,200	27.0651	422938,693	9574699,110
102CE	101CE-102CE	121.1400	40,499	48.4946	422969,203	9574725,758
103CE	102CE-103CE	180.1300	47,199	350.0351	422961,088	9574772,235
104CE	103CE-104CE	232.4520	47,000	350.1657	422953,183	9574818,546
105CE	104CE-105CE	233.5520	35,000	43.0222	422977,091	9574844,116
106CE	105CE-106CE	131.2740	90,500	96.5747	423066,978	9574833,116
107CE	106CE-107CE	163.4800	48,000	48.2533	423102,916	9574864,953
108CE	107CE-108CE	178.4900	85,000	32.1338	423148,295	9574936,832
109CE	108CE-109CE	144.4600	90,300	31.0243	423194,919	9575014,169
110CE	109CE-110CE	187.3900	107,998	355.4848	423187,099	9575121,845
111CE	110CE-111CE	87.3730	76,998	3.2754	423191,799	9575198,678
112CE	111CE-112CE	318.5740	98,500	271.0529	423093,376	9575200,523
113CE	112CE-113CE	81.3900	65,000	50.0314	423143,248	9575242,237
114CE	113CE-114CE	179.5800	48,368	311.4219	423107,167	9575274,401
115CE	114CE-115CE	181.2000	25,500	311.4025	423088,135	9575291,348
116CE=A3	115CE-116CE=A3	120.2500	61,764	313.0030	423043,007	9575333,458

AGUASOLDS - CONSULTORA DE ENGENHARIA LTDA.
GLEBA ACUDE PUBLICO JERIMUM

MINISTERIO DA INTEGRACAO REGIONAL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

CALCULO DA POLIGONAL J

PAG. 2

VERTICE	LADO	ANGULO (gg.mm.ss)	DISTANCIA (m)	AZIMUTE (gg.mm.ss)	C O O R D E N A D A S (ESTE) (NORTE)	
12J		179.5900			423799,432	9575590,708
	12J-13J=30+2E		152,149	242.4228		
13J=30+2E		269.5620			423664,236	9575520,769

000056

MEMORIAL DESCRITIVO - CONT
(LOTE A DESAPROPRIAR)

AREA = 421,2462 ha PERIMETRO = 34891,768 m

DESCRICAO DO PERIMETRO

		Partindo da estacao J_3J		PON-	
to inicial do perimetro,	com coordenadas	423492,525 E e	9576034,492 N	com	
azimute 143.1711 e dist.	47,046m	chega-se a estacao J_4J		desta,	com
azimute 143.1720 e dist.	64,983m	chega-se a estacao J_5J		desta,	com
azimute 143.1730 e dist.	32,786m	chega-se a estacao J_6J		desta,	com
azimute 132.0816 e dist.	108,897m	chega-se a estacao J_7J		desta,	com
azimute 132.0826 e dist.	77,945m	chega-se a estacao J_8J		desta,	com
azimute 132.0835 e dist.	30,682m	chega-se a estacao J_9J		desta,	com
azimute 147.0315 e dist.	77,356m	chega-se a estacao J_10J		desta,	com
azimute 147.0424 e dist.	112,109m	chega-se a estacao J_11J		desta,	com
azimute 242.3939 e dist.	49,492m	chega-se a estacao J_12J		desta,	com
azimute 242.3848 e dist.	152,215m	chega-se a estacao J_13J		desta,	com
azimute 207.4331 e dist.	45,019m	chega-se a estacao CD_1CD		desta,	com
azimute 207.4427 e dist.	29,128m	chega-se a estacao CD_2CD		desta,	com
azimute 207.4432 e dist.	23,293m	chega-se a estacao CD_3CD		desta,	com
azimute 162.0249 e dist.	50,868m	chega-se a estacao CD_4CD		desta,	com
azimute 136.4447 e dist.	48,774m	chega-se a estacao CD_5CD		desta,	com
azimute 110.2831 e dist.	33,653m	chega-se a estacao CD_6CD		desta,	com
azimute 133.5304 e dist.	52,281m	chega-se a estacao CD_7CD		desta,	com
azimute 259.3438 e dist.	41,971m	chega-se a estacao CD_8CD		desta,	com
azimute 235.0012 e dist.	31,399m	chega-se a estacao CD_9CD		desta,	com
azimute 196.4604 e dist.	34,233m	chega-se a estacao CD_10CD		desta,	com
azimute 144.5055 e dist.	68,107m	chega-se a estacao CD_11CD		desta,	com
azimute 193.5136 e dist.	92,794m	chega-se a estacao CD_12CD		desta,	com
azimute 164.1128 e dist.	58,787m	chega-se a estacao CD_13CD		desta,	com
azimute 106.5843 e dist.	30,038m	chega-se a estacao CD_14CD		desta,	com
azimute 107.0937 e dist.	134,670m	chega-se a estacao CD_15CD		desta,	com
azimute 221.5059 e dist.	100,033m	chega-se a estacao CD_16CD		desta,	com
azimute 135.1213 e dist.	48,776m	chega-se a estacao CD_17CD		desta,	com
azimute 143.1034 e dist.	56,289m	chega-se a estacao CD_18CD		desta,	com
azimute 89.5418 e dist.	52,749m	chega-se a estacao CD_19CD		desta,	com
azimute 99.4048 e dist.	64,573m	chega-se a estacao CD_20CD		desta,	com
azimute 115.3950 e dist.	39,054m	chega-se a estacao CD_21CD		desta,	com
azimute 183.5552 e dist.	64,378m	chega-se a estacao CD_22CD		desta,	com
azimute 301.0520 e dist.	89,869m	chega-se a estacao CD_23CD		desta,	com
azimute 220.5426 e dist.	41,000m	chega-se a estacao CD_23CD		desta,	com
azimute 220.5426 e dist.	20,000m	chega-se a estacao CD_23CD		desta,	com
azimute 219.1359 e dist.	3,325m	chega-se a estacao CD_24CD		desta,	com
azimute 312.4344 e dist.	57,900m	chega-se a estacao CD_25CD		desta,	com
azimute 289.4850 e dist.	21,746m	chega-se a estacao CD_26CD		desta,	com
azimute 257.5541 e dist.	62,960m	chega-se a estacao CD_27CD		desta,	com
azimute 236.3409 e dist.	58,796m	chega-se a estacao CD_28CD		desta,	com

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

PAG. 2

MEMORIAL DESCRITIVO - CONT
(LOTE A DESAPROPRIAR)

azimute 214.0404 e dist.	22,812m	chega-se a estacao CD_29CD	desta, com
azimute 214.0210 e dist.	90,049m	chega-se a estacao CD_30CD	desta, com
azimute 321.1045 e dist.	72,485m	chega-se a estacao CD_31CD	desta, com
azimute 297.0159 e dist.	79,688m	chega-se a estacao CD_32CD	desta, com
azimute 226.2440 e dist.	98,020m	chega-se a estacao CD_33CD	desta, com
azimute 183.3801 e dist.	89,309m	chega-se a estacao CD_34CD	desta, com
azimute 114.1636 e dist.	92,827m	chega-se a estacao CD_35CD	desta, com
azimute 124.3003 e dist.	39,058m	chega-se a estacao CD_36CD	desta, com
azimute 117.1246 e dist.	64,090m	chega-se a estacao CD_37CD	desta, com
azimute 260.4344 e dist.	62,156m	chega-se a estacao CD_38CD	desta, com
azimute 205.2509 e dist.	50,838m	chega-se a estacao CD_39CD	desta, com
azimute 294.4832 e dist.	112,545m	chega-se a estacao CD_40CD	desta, com
azimute 272.4437 e dist.	101,899m	chega-se a estacao CD_41CD	desta, com
azimute 212.5024 e dist.	25,351m	chega-se a estacao CD_42CD	desta, com
azimute 212.5209 e dist.	20,991m	chega-se a estacao CD_43CD	desta, com
azimute 222.4939 e dist.	55,517m	chega-se a estacao CD_44CD	desta, com
azimute 148.0102 e dist.	78,624m	chega-se a estacao CD_45CD	desta, com
azimute 278.1526 e dist.	97,093m	chega-se a estacao CD_46CD	desta, com
azimute 230.4400 e dist.	108,010m	chega-se a estacao CD_47CD	desta, com
azimute 213.5205 e dist.	33,000m	chega-se a estacao CD_47CD	desta, com
azimute 213.4407 e dist.	80,762m	chega-se a estacao CD_48CD	desta, com
azimute 202.4218 e dist.	27,823m	chega-se a estacao CD_49CD	desta, com
azimute 182.5858 e dist.	92,413m	chega-se a estacao CD_50CD	desta, com
azimute 138.3939 e dist.	78,724m	chega-se a estacao CD_51CD	desta, com
azimute 122.1135 e dist.	128,188m	chega-se a estacao CD_52CD	desta, com
azimute 258.2523 e dist.	124,000m	chega-se a estacao CD_52CD	desta, com
azimute 256.1818 e dist.	4,919m	chega-se a estacao CD_53CD	desta, com
azimute 165.2356 e dist.	56,683m	chega-se a estacao CD_54CD	desta, com
azimute 206.5850 e dist.	132,095m	chega-se a estacao CD_55CD	desta, com
azimute 250.5134 e dist.	52,276m	chega-se a estacao CD_56CD	desta, com
azimute 338.5115 e dist.	67,696m	chega-se a estacao CD_57CD	desta, com
azimute 347.3638 e dist.	132,807m	chega-se a estacao CD_58CD	desta, com
azimute 342.0524 e dist.	54,718m	chega-se a estacao CD_59CD	desta, com
azimute 341.5043 e dist.	60,209m	chega-se a estacao CD_60CD	desta, com
azimute 303.0613 e dist.	58,114m	chega-se a estacao CD_61CD	desta, com
azimute 235.1209 e dist.	129,996m	chega-se a estacao CD_62CD	desta, com
azimute 236.4600 e dist.	90,493m	chega-se a estacao CD_63CD	desta, com
azimute 262.5546 e dist.	46,464m	chega-se a estacao CD_64CD	desta, com
azimute 233.4311 e dist.	88,501m	chega-se a estacao CD_65CD	desta, com
azimute 235.4236 e dist.	71,197m	chega-se a estacao CD_66CD	desta, com
azimute 214.0202 e dist.	68,037m	chega-se a estacao CD_67CD	desta, com
azimute 170.0710 e dist.	54,077m	chega-se a estacao CD_68CD	desta, com
azimute 149.3508 e dist.	106,167m	chega-se a estacao CD_69CD	desta, com
azimute 127.4736 e dist.	66,300m	chega-se a estacao CD_70CD	desta, com

GOVERNHO DO ESTADO DO PEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

PAG. 3

MEMORIAL DESCRITIVO - CONT
(LOTE A DESAPROPRIAR)

azimute 263.1626 e dist.	51,760m	chega-se a estacao	CD_71CD	desta, com
azimute 267.0928 e dist.	110,904m	chega-se a estacao	CD_72CD	desta, com
azimute 201.1441 e dist.	17,000m	chega-se a estacao	CD_72CD	desta, com
azimute 201.0006 e dist.	35,845m	chega-se a estacao	CD_73CD	desta, com
azimute 170.2607 e dist.	129,183m	chega-se a estacao	CD_74CD	desta, com
azimute 220.2041 e dist.	102,038m	chega-se a estacao	CD_75CD	desta, com
azimute 170.2439 e dist.	21,109m	chega-se a estacao	CD_76CD	desta, com
azimute 129.3351 e dist.	54,236m	chega-se a estacao	CD_77CD	desta, com
azimute 133.3714 e dist.	72,112m	chega-se a estacao	CD_78CD	desta, com
azimute 152.3812 e dist.	48,075m	chega-se a estacao	CD_79CD	desta, com
azimute 98.4747 e dist.	55,862m	chega-se a estacao	CD_80CD	desta, com
azimute 261.1412 e dist.	160,884m	chega-se a estacao	CD_81CD	desta, com
azimute 256.4907 e dist.	113,930m	chega-se a estacao	CD_82CD	desta, com
azimute 210.4603 e dist.	123,077m	chega-se a estacao	CD_83CD	desta, com
azimute 204.4254 e dist.	70,054m	chega-se a estacao	CD_84CD	desta, com
azimute 217.1132 e dist.	138,563m	chega-se a estacao	CD_85CD	desta, com
azimute 164.2346 e dist.	33,049m	chega-se a estacao	CD_86CD	desta, com
azimute 150.0206 e dist.	151,438m	chega-se a estacao	CD_87CD	desta, com
azimute 215.4731 e dist.	103,351m	chega-se a estacao	CD_88CD	desta, com
azimute 228.2822 e dist.	57,009m	chega-se a estacao	CD_89CD	desta, com
azimute 252.2943 e dist.	63,468m	chega-se a estacao	CD_90CD	desta, com
azimute 233.4112 e dist.	60,201m	chega-se a estacao	CD_91CD	desta, com
azimute 145.0937 e dist.	70,611m	chega-se a estacao	CD_92CD	desta, com
azimute 130.2336 e dist.	81,124m	chega-se a estacao	CD_93CD	desta, com
azimute 174.2600 e dist.	125,170m	chega-se a estacao	CD_94CD	desta, com
azimute 119.0243 e dist.	89,428m	chega-se a estacao	CD_95CD	desta, com
azimute 116.1103 e dist.	137,692m	chega-se a estacao	CD_96CD	desta, com
azimute 117.5830 e dist.	132,187m	chega-se a estacao	CD_97CD	desta, com
azimute 100.2217 e dist.	89,102m	chega-se a estacao	CD_98CD	desta, com
azimute 245.3418 e dist.	79,975m	chega-se a estacao	CD_99CD	desta, com
azimute 272.0106 e dist.	111,891m	chega-se a estacao	CD_100CD	desta, com
azimute 260.5858 e dist.	153,890m	chega-se a estacao	CD_101CD	desta, com
azimute 174.1211 e dist.	199,272m	chega-se a estacao	CD_102CD	desta, com
azimute 92.0607 e dist.	117,114m	chega-se a estacao	CD_103CD	desta, com
azimute 60.4339 e dist.	59,211m	chega-se a estacao	CD_104CD	desta, com
azimute 107.3435 e dist.	88,112m	chega-se a estacao	CD_105CD	desta, com
azimute 171.4955 e dist.	91,127m	chega-se a estacao	CD_106CD	desta, com
azimute 294.1300 e dist.	125,827m	chega-se a estacao	CD_107CD	desta, com
azimute 239.2924 e dist.	107,484m	chega-se a estacao	CD_108CD	desta, com
azimute 297.2408 e dist.	61,413m	chega-se a estacao	CD_109CD	desta, com
azimute 259.5216 e dist.	47,667m	chega-se a estacao	CD_110CD	desta, com
azimute 198.1649 e dist.	63,000m	chega-se a estacao	CD_110CD	desta, com
azimute 198.0600 e dist.	53,608m	chega-se a estacao	CD_111CD	desta, com
azimute 221.3322 e dist.	134,546m	chega-se a estacao	CD_112CD	desta, com

000060

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRM

PAG. 4

MEMORIAL DESCRITIVO - CONT
(LOTE A DESAPROPRIAR)

azimute 229.3841 e dist. 64,508m	chega-se a estacao CD_113CD	desta, com
azimute 213.0557 e dist. 71,040m	chega-se a estacao CD_114CD	desta, com
azimute 230.4602 e dist. 164,014m	chega-se a estacao CD_115CD	desta, com
azimute 334.3817 e dist. 54,570m	chega-se a estacao CE_1CE	desta, com
azimute 33.3647 e dist. 75,705m	chega-se a estacao CE_2CE	desta, com
azimute 48.1324 e dist. 46,011m	chega-se a estacao CE_3CE	desta, com
azimute 70.1721 e dist. 37,717m	chega-se a estacao CE_4CE	desta, com
azimute 15.5921 e dist. 28,996m	chega-se a estacao CE_5CE	desta, com
azimute 24.1159 e dist. 36,999m	chega-se a estacao CE_6CE	desta, com
azimute 30.4044 e dist. 44,002m	chega-se a estacao CE_7CE	desta, com
azimute 34.2418 e dist. 62,505m	chega-se a estacao CE_8CE	desta, com
azimute 17.5923 e dist. 52,194m	chega-se a estacao CE_9CE	desta, com
azimute 39.2727 e dist. 85,212m	chega-se a estacao CE_10CE	desta, com
azimute 8.4953 e dist. 69,485m	chega-se a estacao CE_11CE	desta, com
azimute 340.5152 e dist. 63,464m	chega-se a estacao CE_12CE	desta, com
azimute 341.1338 e dist. 87,954m	chega-se a estacao CE_13CE	desta, com
azimute 340.4122 e dist. 115,943m	chega-se a estacao CE_14CE	desta, com
azimute 44.4435 e dist. 19,204m	chega-se a estacao CE_15CE	desta, com
azimute 352.2831 e dist. 57,977m	chega-se a estacao CE_16CE	desta, com
azimute 342.5437 e dist. 77,963m	chega-se a estacao CE_17CE	desta, com
azimute 318.4803 e dist. 85,946m	chega-se a estacao CE_18CE	desta, com
azimute 331.2216 e dist. 53,170m	chega-se a estacao CE_19CE	desta, com
azimute 1.2554 e dist. 89,973m	chega-se a estacao CE_20CE	desta, com
azimute 8.3806 e dist. 60,987m	chega-se a estacao CE_21CE	desta, com
azimute 325.1404 e dist. 71,957m	chega-se a estacao CE_22CE	desta, com
azimute 23.4953 e dist. 37,498m	chega-se a estacao CE_23CE	desta, com
azimute 328.3536 e dist. 67,358m	chega-se a estacao CE_24CE	desta, com
azimute 18.4828 e dist. 41,791m	chega-se a estacao CE_25CE	desta, com
azimute 3.1222 e dist. 78,978m	chega-se a estacao CE_26CE	desta, com
azimute 290.5424 e dist. 57,261m	chega-se a estacao CE_27CE	desta, com
azimute 41.2116 e dist. 100,016m	chega-se a estacao CE_28CE	desta, com
azimute 40.4032 e dist. 52,205m	chega-se a estacao CE_29CE	desta, com
azimute 40.1637 e dist. 74,011m	chega-se a estacao CE_30CE	desta, com
azimute 31.0046 e dist. 95,004m	chega-se a estacao CE_31CE	desta, com
azimute 33.0120 e dist. 115,008m	chega-se a estacao CE_32CE	desta, com
azimute 33.3406 e dist. 22,918m	chega-se a estacao CE_33CE	desta, com
azimute 42.2327 e dist. 43,859m	chega-se a estacao CE_34CE	desta, com
azimute 21.5851 e dist. 32,798m	chega-se a estacao CE_35CE	desta, com
azimute 14.3834 e dist. 61,991m	chega-se a estacao CE_36CE	desta, com
azimute 17.4700 e dist. 24,997m	chega-se a estacao CE_37CE	desta, com
azimute 2.3635 e dist. 36,590m	chega-se a estacao CE_38CE	desta, com
azimute 348.0901 e dist. 55,751m	chega-se a estacao CE_39CE	desta, com
azimute 349.0553 e dist. 37,745m	chega-se a estacao CE_40CE	desta, com
azimute 255.3906 e dist. 56,771m	chega-se a estacao CE_41CE	desta, com

000061

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

PAG. 5

MEMORIAL DESCRITIVO - CONT
(LOTE A DESAPROPRIAR)

azimute 253.1237 e dist.	121,441m	chega-se a estacao CE_42CE	desta, com
azimute 35.0038 e dist.	60,999m	chega-se a estacao CE_43CE	desta, com
azimute 354.1722 e dist.	94,961m	chega-se a estacao CE_44CE	desta, com
azimute 94.4924 e dist.	50,532m	chega-se a estacao CE_45CE	desta, com
azimute 76.2857 e dist.	36,419m	chega-se a estacao CE_46CE	desta, com
azimute 63.1959 e dist.	75,430m	chega-se a estacao CE_47CE	desta, com
azimute 353.2807 e dist.	47,902m	chega-se a estacao CE_48CE	desta, com
azimute 64.2608 e dist.	85,035m	chega-se a estacao CE_49CE	desta, com
azimute 13.4037 e dist.	63,190m	chega-se a estacao CE_50CE	desta, com
azimute 23.5336 e dist.	59,697m	chega-se a estacao CE_51CE	desta, com
azimute 350.3254 e dist.	41,183m	chega-se a estacao CE_52CE	desta, com
azimute 301.0006 e dist.	91,418m	chega-se a estacao CE_53CE	desta, com
azimute 340.1007 e dist.	34,332m	chega-se a estacao CE_54CE	desta, com
azimute 231.1650 e dist.	63,283m	chega-se a estacao CE_55CE	desta, com
azimute 234.3008 e dist.	48,985m	chega-se a estacao CE_56CE	desta, com
azimute 283.5836 e dist.	41,473m	chega-se a estacao CE_57CE	desta, com
azimute 233.0628 e dist.	79,577m	chega-se a estacao CE_58CE	desta, com
azimute 301.4439 e dist.	41,972m	chega-se a estacao CE_59CE	desta, com
azimute 344.4337 e dist.	34,284m	chega-se a estacao CE_60CE	desta, com
azimute 55.0153 e dist.	67,021m	chega-se a estacao CE_61CE	desta, com
azimute 66.2243 e dist.	54,023m	chega-se a estacao CE_62CE	desta, com
azimute 41.4235 e dist.	33,006m	chega-se a estacao CE_63CE	desta, com
azimute 29.1725 e dist.	53,201m	chega-se a estacao CE_64CE	desta, com
azimute 70.0213 e dist.	72,533m	chega-se a estacao CE_65CE	desta, com
azimute 78.3643 e dist.	40,021m	chega-se a estacao CE_66CE	desta, com
azimute 79.4746 e dist.	84,045m	chega-se a estacao CE_67CE	desta, com
azimute 58.0227 e dist.	94,032m	chega-se a estacao CE_68CE	desta, com
azimute 36.5006 e dist.	17,000m	chega-se a estacao CE_68CE	desta, com
azimute 36.5232 e dist.	41,006m	chega-se a estacao CE_69CE	desta, com
azimute 35.2730 e dist.	33,803m	chega-se a estacao CE_70CE	desta, com
azimute 68.0023 e dist.	73,233m	chega-se a estacao CE_71CE	desta, com
azimute 70.5534 e dist.	33,516m	chega-se a estacao CE_72CE	desta, com
azimute 60.2535 e dist.	66,525m	chega-se a estacao CE_73CE	desta, com
azimute 3.4131 e dist.	43,288m	chega-se a estacao CE_74CE	desta, com
azimute 343.2849 e dist.	68,168m	chega-se a estacao CE_75CE	desta, com
azimute 302.2456 e dist.	71,951m	chega-se a estacao CE_76CE	desta, com
azimute 73.4105 e dist.	59,029m	chega-se a estacao CE_77CE	desta, com
azimute 86.2308 e dist.	82,500m	chega-se a estacao CE_77CE	desta, com
azimute 86.5325 e dist.	1,749m	chega-se a estacao CE_78CE	desta, com
azimute 130.1828 e dist.	49,433m	chega-se a estacao CE_79CE	desta, com
azimute 63.2628 e dist.	72,829m	chega-se a estacao CE_80CE	desta, com
azimute 17.3058 e dist.	33,096m	chega-se a estacao CE_81CE	desta, com
azimute 43.1220 e dist.	61,011m	chega-se a estacao CE_82CE	desta, com
azimute 46.4122 e dist.	65,815m	chega-se a estacao CE_83CE	desta, com

000062

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

PAG. 6

MEMORIAL DESCRITIVO - CONT
(LOTE A DESAPROPRIAR)

azimute 329.2748 e dist.	26,485m	chega-se a estacao	CE_84CE	desta, com
azimute 276.0120 e dist.	49,968m	chega-se a estacao	CE_85CE	desta, com
azimute 256.4345 e dist.	46,976m	chega-se a estacao	CE_86CE	desta, com
azimute 358.4354 e dist.	46,485m	chega-se a estacao	CE_87CE	desta, com
azimute 291.1442 e dist.	41,572m	chega-se a estacao	CE_88CE	desta, com
azimute 34.2511 e dist.	33,003m	chega-se a estacao	CE_89CE	desta, com
azimute 8.1939 e dist.	60,187m	chega-se a estacao	CE_90CE	desta, com
azimute 136.2947 e dist.	35,223m	chega-se a estacao	CE_91CE	desta, com
azimute 127.2854 e dist.	56,538m	chega-se a estacao	CE_92CE	desta, com
azimute 149.0910 e dist.	23,013m	chega-se a estacao	CE_93CE	desta, com
azimute 91.4829 e dist.	36,622m	chega-se a estacao	CE_94CE	desta, com
azimute 92.1313 e dist.	52,032m	chega-se a estacao	CE_95CE	desta, com
azimute 99.4551 e dist.	50,032m	chega-se a estacao	CE_96CE	desta, com
azimute 105.1509 e dist.	63,542m	chega-se a estacao	CE_97CE	desta, com
azimute 57.1306 e dist.	50,017m	chega-se a estacao	CE_98CE	desta, com
azimute 356.1609 e dist.	52,981m	chega-se a estacao	CE_99CE	desta, com
azimute 278.1629 e dist.	43,972m	chega-se a estacao	CE_100CE	desta, com
azimute 27.0910 e dist.	62,200m	chega-se a estacao	CE_101CE	desta, com
azimute 48.5156 e dist.	40,509m	chega-se a estacao	CE_102CE	desta, com
azimute 350.0542 e dist.	47,180m	chega-se a estacao	CE_103CE	desta, com
azimute 350.1848 e dist.	46,981m	chega-se a estacao	CE_104CE	desta, com
azimute 43.0436 e dist.	35,006m	chega-se a estacao	CE_105CE	desta, com
azimute 96.5836 e dist.	90,557m	chega-se a estacao	CE_106CE	desta, com
azimute 48.2742 e dist.	48,012m	chega-se a estacao	CE_107CE	desta, com
azimute 32.1332 e dist.	46,000m	chega-se a estacao	CE_107CE	desta, com
azimute 32.1847 e dist.	39,005m	chega-se a estacao	CE_108CE	desta, com
azimute 31.0502 e dist.	90,304m	chega-se a estacao	CE_109CE	desta, com
azimute 355.5047 e dist.	107,959m	chega-se a estacao	CE_110CE	desta, com
azimute 3.3001 e dist.	76,977m	chega-se a estacao	CE_111CE	desta, com
azimute 271.0426 e dist.	98,440m	chega-se a estacao	CE_112CE	desta, com
azimute 50.0523 e dist.	65,017m	chega-se a estacao	CE_113CE	desta, com
azimute 311.4253 e dist.	48,336m	chega-se a estacao	CE_114CE	desta, com
azimute 311.4059 e dist.	25,483m	chega-se a estacao	CE_115CE	desta, com
azimute 313.0107 e dist.	61,723m	chega-se a estacao	CE_116CE	desta, com
azimute 262.2322 e dist.	40,214m	chega-se a estacao	A_A-4	desta, com
azimute 268.3457 e dist.	28,307m	chega-se a estacao	A_A-5	desta, com
azimute 270.4622 e dist.	77,018m	chega-se a estacao	A_A-6	desta, com
azimute 258.4636 e dist.	42,816m	chega-se a estacao	A_A-7	desta, com
azimute 244.1800 e dist.	29,415m	chega-se a estacao	A_A-8	desta, com
azimute 194.3416 e dist.	36,025m	chega-se a estacao	A_A-9	desta, com
azimute 255.3725 e dist.	66,026m	chega-se a estacao	A_A-10	desta, com
azimute 245.2203 e dist.	84,041m	chega-se a estacao	A_A-11	desta, com
azimute 195.4059 e dist.	88,862m	chega-se a estacao	A_A-12	desta, com
azimute 308.5013 e dist.	86,500m	chega-se a estacao	A_A-13	desta, com

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

PAG. 7

MEMORIAL DESCRITIVO - CONT
(LOTE A DESAPROPRIAR)

azimute 248.5822 e dist.	57,026m	chega-se a estacao A_A-14	desta, com
azimute 243.2633 e dist.	54,428m	chega-se a estacao A_A-15	desta, com
azimute 245.4211 e dist.	72,235m	chega-se a estacao A_A-16	desta, com
azimute 197.3152 e dist.	47,433m	chega-se a estacao A_A-17	desta, com
azimute 194.4440 e dist.	54,238m	chega-se a estacao A_A-18	desta, com
azimute 201.3440 e dist.	101,271m	chega-se a estacao A_A-19	desta, com
azimute 271.0609 e dist.	40,609m	chega-se a estacao A_A-20	desta, com
azimute 353.2127 e dist.	57,964m	chega-se a estacao A_A-21	desta, com
azimute 317.5106 e dist.	55,982m	chega-se a estacao A_A-22	desta, com
azimute 283.5412 e dist.	39,503m	chega-se a estacao A_A-23	desta, com
azimute 223.5838 e dist.	60,439m	chega-se a estacao A_A-24	desta, com
azimute 300.1601 e dist.	102,977m	chega-se a estacao A_A-25	desta, com
azimute 251.1727 e dist.	72,432m	chega-se a estacao A_A-26	desta, com
azimute 239.5029 e dist.	60,032m	chega-se a estacao A_A-27	desta, com
azimute 212.1453 e dist.	47,032m	chega-se a estacao A_A-28	desta, com
azimute 216.0125 e dist.	36,224m	chega-se a estacao A_A-29	desta, com
azimute 276.3906 e dist.	60,010m	chega-se a estacao A_A-30	desta, com
azimute 225.5405 e dist.	143,690m	chega-se a estacao A_A-31	desta, com
azimute 186.2603 e dist.	101,269m	chega-se a estacao A_A-32	desta, com
azimute 225.0100 e dist.	128,081m	chega-se a estacao A_A-33	desta, com
azimute 356.4236 e dist.	65,558m	chega-se a estacao A_A-34	desta, com
azimute 276.3144 e dist.	20,203m	chega-se a estacao A_A-35	desta, com
azimute 259.1302 e dist.	61,022m	chega-se a estacao A_A-36	desta, com
azimute 238.1338 e dist.	64,435m	chega-se a estacao A_A-37	desta, com
azimute 278.4748 e dist.	87,412m	chega-se a estacao A_A-38	desta, com
azimute 214.1335 e dist.	56,839m	chega-se a estacao A_A-39	desta, com
azimute 232.4654 e dist.	30,018m	chega-se a estacao A_A-40	desta, com
azimute 191.1916 e dist.	176,122m	chega-se a estacao A_A-41	desta, com
azimute 248.5747 e dist.	66,430m	chega-se a estacao A_A-42	desta, com
azimute 152.2054 e dist.	21,610m	chega-se a estacao A_A-43	desta, com
azimute 153.5533 e dist.	79,030m	chega-se a estacao A_A-44	desta, com
azimute 175.5259 e dist.	81,152m	chega-se a estacao A_A-45	desta, com
azimute 174.4119 e dist.	54,234m	chega-se a estacao A_A-46	desta, com
azimute 239.3027 e dist.	80,744m	chega-se a estacao A_A-47	desta, com
azimute 338.5050 e dist.	89,753m	chega-se a estacao A_A-48	desta, com
azimute 355.1557 e dist.	87,544m	chega-se a estacao A_A-49	desta, com
azimute 254.4101 e dist.	70,028m	chega-se a estacao A_A-50	desta, com
azimute 219.3002 e dist.	59,239m	chega-se a estacao A_A-51	desta, com
azimute 264.1732 e dist.	65,520m	chega-se a estacao A_A-52	desta, com
azimute 222.3848 e dist.	67,043m	chega-se a estacao A_A-53	desta, com
azimute 210.4518 e dist.	107,174m	chega-se a estacao A_A-54	desta, com
azimute 230.1614 e dist.	66,640m	chega-se a estacao A_A-55	desta, com
azimute 192.2222 e dist.	66,846m	chega-se a estacao A_A-56	desta, com
azimute 126.5253 e dist.	52,011m	chega-se a estacao A_A-57	desta, com

000064

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

PAG. 8

MEMORIAL DESCRITIVO - CONT
(LOTE A DESAPROPRIAR)

azimute 119.0149 e dist.	29,203m	chega-se a estacao A_A-58	desta, com
azimute 165.2730 e dist.	66,038m	chega-se a estacao A_A-59	desta, com
azimute 290.4440 e dist.	156,998m	chega-se a estacao A_A-60	desta, com
azimute 287.5002 e dist.	203,205m	chega-se a estacao A_A-61	desta, com
azimute 234.3926 e dist.	70,040m	chega-se a estacao A_A-62	desta, com
azimute 187.4035 e dist.	142,097m	chega-se a estacao A_A-63	desta, com
azimute 191.4127 e dist.	156,108m	chega-se a estacao A_A-64	desta, com
azimute 241.2013 e dist.	162,015m	chega-se a estacao B_18	desta, com
azimute 259.3616 e dist.	267,509m	chega-se a estacao B_28	desta, com
azimute 267.3501 e dist.	139,874m	chega-se a estacao B_38	desta, com
azimute 218.2241 e dist.	87,973m	chega-se a estacao B_48	desta, com
azimute 257.1810 e dist.	59,822m	chega-se a estacao B_58	desta, com
azimute 273.0741 e dist.	60,837m	chega-se a estacao B_68	desta, com
azimute 283.4054 e dist.	131,498m	chega-se a estacao B_78	desta, com
azimute 276.3131 e dist.	88,858m	chega-se a estacao B_88	desta, com
azimute 245.5632 e dist.	72,013m	chega-se a estacao B_98	desta, com
azimute 0.5017 e dist.	88,874m	chega-se a estacao B_108	desta, com
azimute 277.5009 e dist.	74,050m	chega-se a estacao B_118	desta, com
azimute 214.4712 e dist.	92,966m	chega-se a estacao B_128	desta, com
azimute 241.3204 e dist.	62,006m	chega-se a estacao B_138	desta, com
azimute 248.2159 e dist.	83,018m	chega-se a estacao B_148	desta, com
azimute 5.3222 e dist.	60,647m	chega-se a estacao B_158	desta, com
azimute 36.2002 e dist.	57,019m	chega-se a estacao B_168	desta, com
azimute 310.3712 e dist.	51,050m	chega-se a estacao B_178	desta, com
azimute 307.2742 e dist.	118,513m	chega-se a estacao B_188	desta, com
azimute 219.1354 e dist.	102,970m	chega-se a estacao B_198	desta, com
azimute 3.2827 e dist.	135,308m	chega-se a estacao B_208	desta, com
azimute 308.3305 e dist.	70,268m	chega-se a estacao B_218	desta, com
azimute 275.2802 e dist.	51,033m	chega-se a estacao B_228	desta, com
azimute 326.4837 e dist.	62,863m	chega-se a estacao B_238	desta, com
azimute 97.2202 e dist.	102,931m	chega-se a estacao B_248	desta, com
azimute 80.0427 e dist.	115,352m	chega-se a estacao B_258	desta, com
azimute 80.0531 e dist.	49,380m	chega-se a estacao B_268	desta, com
azimute 13.5406 e dist.	106,072m	chega-se a estacao B_278	desta, com
azimute 297.2648 e dist.	68,461m	chega-se a estacao B_288	desta, com
azimute 259.5148 e dist.	92,739m	chega-se a estacao B_298	desta, com
azimute 259.4007 e dist.	57,023m	chega-se a estacao B_308	desta, com
azimute 316.3729 e dist.	57,657m	chega-se a estacao B_318	desta, com
azimute 335.0101 e dist.	64,064m	chega-se a estacao B_328	desta, com
azimute 24.0326 e dist.	100,053m	chega-se a estacao B_338	desta, com
azimute 1.0152 e dist.	57,247m	chega-se a estacao B_348	desta, com
azimute 348.2651 e dist.	50,347m	chega-se a estacao B_358	desta, com
azimute 304.1606 e dist.	72,068m	chega-se a estacao B_368	desta, com
azimute 311.5119 e dist.	50,049m	chega-se a estacao B_378	desta, com

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

PAG. 9

MEMORIAL DESCRITIVO - CONT
(LOTE A DESAPROPRIAR)

azimute 247.3331 e dist.	21,804m	chega-se a estacao B_388	desta, com
azimute 246.4910 e dist.	34,206m	chega-se a estacao B_398	desta, com
azimute 207.2607 e dist.	35,183m	chega-se a estacao B_408	desta, com
azimute 184.1912 e dist.	63,050m	chega-se a estacao B_418	desta, com
azimute 280.5104 e dist.	61,244m	chega-se a estacao B_428	desta, com
azimute 272.3608 e dist.	64,639m	chega-se a estacao B_438	desta, com
azimute 277.2431 e dist.	56,838m	chega-se a estacao B_448	desta, com
azimute 329.2601 e dist.	24,825m	chega-se a estacao B_458	desta, com
azimute 330.3835 e dist.	48,849m	chega-se a estacao B_468	desta, com
azimute 343.4417 e dist.	50,000m	chega-se a estacao B_468	desta, com
azimute 343.4130 e dist.	31,278m	chega-se a estacao B_478	desta, com
azimute 93.1549 e dist.	31,980m	chega-se a estacao B_488	desta, com
azimute 91.5545 e dist.	19,980m	chega-se a estacao B_498	desta, com
azimute 90.1500 e dist.	58,966m	chega-se a estacao B_508	desta, com
azimute 88.5306 e dist.	62,566m	chega-se a estacao B_518	desta, com
azimute 9.2857 e dist.	42,331m	chega-se a estacao B_528	desta, com
azimute 352.0047 e dist.	36,033m	chega-se a estacao B_538	desta, com
azimute 351.3448 e dist.	41,037m	chega-se a estacao B_548	desta, com
azimute 339.0549 e dist.	50,049m	chega-se a estacao B_558	desta, com
azimute 319.4518 e dist.	42,242m	chega-se a estacao B_568	desta, com
azimute 8.1844 e dist.	28,621m	chega-se a estacao B_578	desta, com
azimute 332.2509 e dist.	34,134m	chega-se a estacao B_588	desta, com
azimute 31.0523 e dist.	49,121m	chega-se a estacao B_598	desta, com
azimute 16.3619 e dist.	83,253m	chega-se a estacao B_608	desta, com
azimute 286.3141 e dist.	43,434m	chega-se a estacao B_618	desta, com
azimute 297.5226 e dist.	107,090m	chega-se a estacao B_46C	desta, com
azimute 2.3343 e dist.	65,853m	chega-se a estacao B_45C	desta, com
azimute 117.4907 e dist.	60,746m	chega-se a estacao B_44C	desta, com
azimute 96.4126 e dist.	110,927m	chega-se a estacao B_43C	desta, com
azimute 165.5814 e dist.	62,940m	chega-se a estacao B_42C	desta, com
azimute 178.4535 e dist.	46,960m	chega-se a estacao B_41C	desta, com
azimute 188.2831 e dist.	71,946m	chega-se a estacao B_40C	desta, com
azimute 170.2035 e dist.	73,133m	chega-se a estacao B_39C	desta, com
azimute 116.5947 e dist.	56,550m	chega-se a estacao B_38C	desta, com
azimute 70.4401 e dist.	48,987m	chega-se a estacao B_37C	desta, com
azimute 53.1353 e dist.	49,002m	chega-se a estacao B_36C	desta, com
azimute 89.3026 e dist.	76,957m	chega-se a estacao B_35C	desta, com
azimute 90.5828 e dist.	46,673m	chega-se a estacao B_34C	desta, com
azimute 197.5821 e dist.	25,384m	chega-se a estacao B_33C	desta, com
azimute 262.4222 e dist.	49,498m	chega-se a estacao B_32C	desta, com
azimute 241.4042 e dist.	34,364m	chega-se a estacao B_31C	desta, com
azimute 221.1605 e dist.	28,993m	chega-se a estacao B_30C	desta, com
azimute 196.5224 e dist.	79,449m	chega-se a estacao B_29C	desta, com
azimute 128.5340 e dist.	32,966m	chega-se a estacao B_28C	desta, com

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

PAG. 10

MEMORIAL DESCRITIVO - CONT
(LOTE A DESAPROPRIAR)

azimute 121.1553 e dist.	65,938m	chega-se a estacao B_27C	desta, com
azimute 101.3333 e dist.	41,970m	chega-se a estacao B_26C	desta, com
azimute 60.5950 e dist.	37,997m	chega-se a estacao B_25C	desta, com
azimute 76.3221 e dist.	35,287m	chega-se a estacao B_24C	desta, com
azimute 202.1858 e dist.	40,377m	chega-se a estacao B_23C	desta, com
azimute 181.4746 e dist.	60,950m	chega-se a estacao B_22C	desta, com
azimute 189.4127 e dist.	53,461m	chega-se a estacao B_21C	desta, com
azimute 184.3311 e dist.	36,571m	chega-se a estacao B_20C	desta, com
azimute 176.2406 e dist.	36,968m	chega-se a estacao B_19C	desta, com
azimute 144.3544 e dist.	24,575m	chega-se a estacao B_18C	desta, com
azimute 161.4905 e dist.	63,438m	chega-se a estacao B_17C	desta, com
azimute 100.4429 e dist.	72,249m	chega-se a estacao B_16C	desta, com
azimute 68.1902 e dist.	72,184m	chega-se a estacao B_15C	desta, com
azimute 128.0220 e dist.	114,886m	chega-se a estacao B_14C	desta, com
azimute 123.3634 e dist.	79,920m	chega-se a estacao B_13C	desta, com
azimute 89.1143 e dist.	64,764m	chega-se a estacao B_12C	desta, com
azimute 206.5708 e dist.	116,743m	chega-se a estacao B_11C	desta, com
azimute 224.4909 e dist.	53,989m	chega-se a estacao B_10C	desta, com
azimute 157.5426 e dist.	71,729m	chega-se a estacao B_9C	desta, com
azimute 66.2747 e dist.	58,989m	chega-se a estacao B_8C	desta, com
azimute 79.5041 e dist.	85,365m	chega-se a estacao B_7C	desta, com
azimute 90.3158 e dist.	73,158m	chega-se a estacao B_6C	desta, com
azimute 75.2552 e dist.	107,764m	chega-se a estacao B_5C	desta, com
azimute 21.4605 e dist.	116,566m	chega-se a estacao B_4C	desta, com
azimute 114.3032 e dist.	121,895m	chega-se a estacao B_3C	desta, com
azimute 122.5919 e dist.	114,394m	chega-se a estacao B_2C	desta, com
azimute 92.4752 e dist.	69,758m	chega-se a estacao B_1C	desta, com
azimute 71.3457 e dist.	104,667m	chega-se a estacao LB-1_LB1-39	desta, com
azimute 50.2935 e dist.	60,200m	chega-se a estacao LB-1_LB1-40	desta, com
azimute 348.1111 e dist.	60,976m	chega-se a estacao LB-1_LB1-41	desta, com
azimute 260.0913 e dist.	114,974m	chega-se a estacao LB-1_LB1-42	desta, com
azimute 338.2151 e dist.	60,574m	chega-se a estacao LB-1_LB1-43	desta, com
azimute 34.4337 e dist.	67,992m	chega-se a estacao LB-1_LB1-44	desta, com
azimute 341.4447 e dist.	48,780m	chega-se a estacao LB-1_LB1-45	desta, com
azimute 319.3237 e dist.	94,957m	chega-se a estacao LB-1_LB1-46	desta, com
azimute 318.4041 e dist.	58,974m	chega-se a estacao LB-1_LB1-47	desta, com
azimute 27.2204 e dist.	37,393m	chega-se a estacao LB-1_LB1-48	desta, com
azimute 111.2448 e dist.	106,442m	chega-se a estacao LB-1_LB1-49	desta, com
azimute 41.2910 e dist.	44,997m	chega-se a estacao LB-1_LB1-50	desta, com
azimute 7.1131 e dist.	61,981m	chega-se a estacao LB-1_LB1-51	desta, com
azimute 321.1616 e dist.	35,984m	chega-se a estacao LB-1_LB1-52	desta, com
azimute 115.1558 e dist.	42,017m	chega-se a estacao LB-1_LB1-53	desta, com
azimute 149.0120 e dist.	77,434m	chega-se a estacao LB-1_LB1-54	desta, com
azimute 152.4950 e dist.	46,020m	chega-se a estacao LB-1_LB1-55	desta, com

GOVERNO DO ESTADO DO LARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

PAG. 11

MEMORIAL DESCRITIVO - CONT
(LOTE A DESAPROPRIAR)

azimute 130.4520 e dist.	58,226m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-56	desta, com
azimute 126.4751 e dist.	107,047m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-57	desta, com
azimute 83.1152 e dist.	33,800m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-58	desta, com
azimute 30.2747 e dist.	46,393m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-59	desta, com
azimute 339.5336 e dist.	84,164m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-60	desta, com
azimute 278.2808 e dist.	44,985m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-61	desta, com
azimute 21.3406 e dist.	53,788m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-62	desta, com
azimute 344.1208 e dist.	33,986m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-63	desta, com
azimute 38.4446 e dist.	60,795m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-64	desta, com
azimute 118.3135 e dist.	73,030m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-65	desta, com
azimute 111.0101 e dist.	51,820m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-66	desta, com
azimute 61.3541 e dist.	47,604m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-67	desta, com
azimute 342.5131 e dist.	64,173m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-68	desta, com
azimute 355.5115 e dist.	15,394m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-69	desta, com
azimute 102.0238 e dist.	82,229m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-70	desta, com
azimute 76.3129 e dist.	30,406m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-71	desta, com
azimute 127.4812 e dist.	65,429m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-72	desta, com
azimute 81.0056 e dist.	63,615m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-73	desta, com
azimute 37.1852 e dist.	47,795m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-74	desta, com
azimute 301.4437 e dist.	45,781m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-75	desta, com
azimute 281.1259 e dist.	46,984m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-76	desta, com
azimute 340.5125 e dist.	92,961m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-77	desta, com
azimute 334.4300 e dist.	63,972m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-78	desta, com
azimute 15.1238 e dist.	58,185m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-79	desta, com
azimute 108.1037 e dist.	69,626m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-80	desta, com
azimute 101.1231 e dist.	91,832m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-81	desta, com
azimute 77.2530 e dist.	44,009m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-82	desta, com
azimute 343.5120 e dist.	63,774m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-83	desta, com
azimute 315.3941 e dist.	55,175m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-84	desta, com
azimute 330.4710 e dist.	77,966m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-85	desta, com
azimute 58.3650 e dist.	74,005m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-86	desta, com
azimute 126.0226 e dist.	70,431m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-87	desta, com
azimute 106.2800 e dist.	109,041m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-88	desta, com
azimute 62.1034 e dist.	72,807m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-89	desta, com
azimute 11.1441 e dist.	70,980m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-90	desta, com
azimute 8.5603 e dist.	118,965m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-91	desta, com
azimute 74.0324 e dist.	10,400m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-91	desta, com
azimute 74.0516 e dist.	41,509m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-92	desta, com
azimute 49.0227 e dist.	64,199m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-93	desta, com
azimute 105.4422 e dist.	82,230m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-94	desta, com
azimute 8.4504 e dist.	60,982m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-95	desta, com
azimute 27.1034 e dist.	53,600m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-95	desta, com
azimute 27.1421 e dist.	35,584m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-96	desta, com
azimute 85.5220 e dist.	61,416m	chega-se a estacao	LB-1_LB1-97	desta, com

000068

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRM

PAG. 12

MEMORIAL DESCRITIVO - CONT
(LOTE A DESAPROPRIAR)

azimute 134.3239 e dist.	92,041m	chega-se a estacao LB-1_L81-98	desta, com
azimute 63.3525 e dist.	285,029m	chega-se a estacao LB-1_L81-99	desta, com
azimute 53.1935 e dist.	46,000m	chega-se a estacao LB-1_L81-99	desta, com
azimute 53.2246 e dist.	48,002m	chega-se a estacao LB-1_L81-100	desta, com
azimute 48.3408 e dist.	57,999m	chega-se a estacao LB-1_L81-101	desta, com
azimute 104.2854 e dist.	59,622m	chega-se a estacao LB-1_L81-102	desta, com
azimute 109.4852 e dist.	45,618m	chega-se a estacao LB-1_L81-103	desta, com
azimute 70.2857 e dist.	110,017m	chega-se a estacao LB-1_L81-104	desta, com
azimute 80.1201 e dist.	148,433m	chega-se a estacao LB-1_L81-105	desta, com
azimute 112.0550 e dist.	42,017m	chega-se a estacao LB-1_L81-106	desta, com
azimute 80.0746 e dist.	51,011m	chega-se a estacao LB-1_L81-107	desta, com
azimute 36.0531 e dist.	59,293m	chega-se a estacao LB-1_L81-108	desta, com
azimute 353.2447 e dist.	63,876m	chega-se a estacao LB-1_L81-109	desta, com
azimute 66.4550 e dist.	52,807m	chega-se a estacao LB-1_L81-110	desta, com
azimute 22.0528 e dist.	54,189m	chega-se a estacao LB-1_L81-111	desta, com
azimute 75.3655 e dist.	86,216m	chega-se a estacao LB-1_L81-112	desta, com
azimute 64.0251 e dist.	20,400m	chega-se a estacao LB-1_L81-112	desta, com
azimute 64.0336 e dist.	71,610m	chega-se a estacao LB-1_L81-113	desta, com
azimute 74.2811 e dist.	120,000m	chega-se a estacao LB-1_L81-113	desta, com
azimute 74.3432 e dist.	37,029m	chega-se a estacao LB-1_L81-114	desta, com
azimute 93.0155 e dist.	27,408m	chega-se a estacao LB-1_L81-115	desta, com
azimute 70.2624 e dist.	66,410m	chega-se a estacao LB-1_L81-116	desta, com
azimute 68.1050 e dist.	90,812m	chega-se a estacao LB-1_L81-117	desta, com
azimute 56.2759 e dist.	124,806m	chega-se a estacao LB-1_L81-118	desta, com
azimute 66.2421 e dist.	76,209m	chega-se a estacao LB-1_L81-119	desta, com
azimute 66.0112 e dist.	34,204m	chega-se a estacao LB-1_L81-120	desta, com
azimute 30.0534 e dist.	42,193m	chega-se a estacao LB-1_L81-121	desta, com
azimute 16.2214 e dist.	46,380m	chega-se a estacao LB-1_L81-122	desta, com
azimute 14.2443 e dist.	95,975m	chega-se a estacao LB-1_L81-123	desta, com
azimute 94.5625 e dist.	189,923m	chega-se a estacao EIXO_4-E	desta, com
azimute 64.3623 e dist.	171,883m	chega-se a estacao J_3J	desta, com
azimute 143.1456 e dist.	40,000m	chega-se a estacao J_3J	fechando o

perimetro.

CONFRONTALDES

000069

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 AZIMUTE E LADOS CONT.
 (LOTE A DESAPROPRIAR)

PAG. 1

VERTICE	COORDENADAS		LADOS	AZIMUTES (g.m.s)	DISTANCIA (m)
	(X)	(Y)			
J_3J	423492,525	9576034,492	J_3J-J_4J	143,1711	47,046
J_4J	423520,649	9575996,779	J_4J-J_5J	143,1720	64,983
J_5J	423559,494	9575944,685	J_5J-J_6J	143,1730	32,786
J_6J	423579,092	9575918,401	J_6J-J_7J	132,0816	108,897
J_7J	423659,843	9575845,339	J_7J-J_8J	132,0826	77,945
J_8J	423717,639	9575793,042	J_8J-J_9J	132,0835	30,682
J_9J	423740,389	9575772,454	J_9J-J_10J	147,0315	77,356
J_10J	423782,458	9575707,538	J_10J-J_11J	147,0424	112,109
J_11J	423943,397	9575613,437	J_11J-J_12J	242,3939	49,492
J_12J	423799,432	9575590,708	J_12J-J_13J	242,3848	152,215
J_13J	423664,236	9575520,768	J_13J-CD_1CD	207,4331	45,019
CD_1CD	423643,292	9575480,919	CD_1CD-CD_2CD	207,4427	29,128
CD_2CD	423629,734	9575455,139	CD_2CD-CD_3CD	207,4432	23,293
CD_3CD	423618,891	9575434,524	CD_3CD-CD_4CD	162,0249	50,868
CD_4CD	423634,570	9575386,133	CD_4CD-CD_5CD	136,4447	48,774
CD_5CD	423667,991	9575350,609	CD_5CD-CD_6CD	110,2831	33,653
CD_6CD	423699,518	9575338,837	CD_6CD-CD_7CD	133,5304	52,281
CD_7CD	423737,199	9575302,595	CD_7CD-CD_8CD	259,3438	41,971
CD_8CD	423695,920	9575295,003	CD_8CD-CD_9CD	235,0012	31,399
CD_9CD	423670,199	9575276,994	CD_9CD-CD_10CD	196,4604	34,233
CD_10CD	423660,323	9575244,217	CD_10CD-CD_11CD	144,5055	68,107
CD_11CD	423699,535	9575188,530	CD_11CD-CD_12CD	193,5136	92,794
CD_12CD	423677,306	9575098,438	CD_12CD-CD_13CD	164,1128	58,787
CD_13CD	423693,321	9575041,874	CD_13CD-CD_14CD	106,5843	30,038
CD_14CD	423722,049	9575033,103	CD_14CD-CD_15CD	107,0937	134,670
CD_15CD	423850,724	9574993,368	CD_15CD-CD_16CD	221,5059	100,033
CD_16CD	423783,984	9574918,854	CD_16CD-CD_17CD	135,1213	48,776
CD_17CD	423818,351	9574884,241	CD_17CD-CD_18CD	143,1034	56,289
CD_18CD	423852,088	9574839,183	CD_18CD-CD_19CD	89,5418	52,749
CD_19CD	423904,836	9574839,271	CD_19CD-CD_20CD	99,4048	64,573
CD_20CD	423968,490	9574828,413	CD_20CD-CD_21CD	115,3950	39,054
CD_21CD	424003,691	9574811,499	CD_21CD-CD_22CD	183,5552	64,378
CD_22CD	423999,278	9574747,272	CD_22CD-CD_23CD	301,0520	89,869
CD_23CD	423922,317	9574793,678	CD_23CD-CD_23CD	220,5426	41,000
CD_23CD	423895,468	9574762,691	CD_23CD-CD_23CD	220,5426	20,000
CD_23CD	423882,371	9574747,576	CD_23CD-CD_24CD	219,1359	3,325
CD_24CD	423880,269	9574745,001	CD_24CD-CD_25CD	312,4344	57,900
CD_25CD	423837,737	9574784,288	CD_25CD-CD_26CD	289,4850	21,746
CD_26CD	423817,279	9574791,659	CD_26CD-CD_27CD	257,5541	62,960
CD_27CD	423755,711	9574778,492	CD_27CD-CD_28CD	236,3409	58,796
CD_28CD	423706,643	9574746,099	CD_28CD-CD_29CD	214,0404	22,812

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
 SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH
 AZIMUTE E LADOS CONT
 (LUTE A DESAPROPRIAR)

PAG. 2

VERTICE	COORDENADAS		LADOS	AZIMUTES (g.m.s)	DISTANCIA (m)
	(X)	(Y)			
CD_29CD	423693,864	9574727,202	CD_29CD-CD_30CD	214,0210	90,049
CD_30CD	423643,463	9574652,580	CD_30CD-CD_31CD	321,1045	72,485
CD_31CD	423598,023	9574709,055	CD_31CD-CD_32CD	297,0159	79,688
CD_32CD	423527,042	9574745,273	CD_32CD-CD_33CD	226,2440	98,020
CD_33CD	423456,045	9574677,690	CD_33CD-CD_34CD	183,3801	89,309
CD_34CD	423450,385	9574588,561	CD_34CD-CD_35CD	114,1636	92,827
CD_35CD	423535,003	9574550,396	CD_35CD-CD_36CD	124,3003	39,058
CD_36CD	423567,191	9574528,273	CD_36CD-CD_37CD	117,1246	64,090
CD_37CD	423624,188	9574498,964	CD_37CD-CD_38CD	260,4344	62,156
CD_38CD	423562,844	9574488,950	CD_38CD-CD_39CD	205,2509	50,838
CD_39CD	423541,022	9574443,034	CD_39CD-CD_40CD	294,4832	112,545
CD_40CD	423438,864	9574490,257	CD_40CD-CD_41CD	272,4437	101,899
CD_41CD	423337,081	9574495,135	CD_41CD-CD_42CD	212,5024	25,351
CD_42CD	423323,334	9574473,835	CD_42CD-CD_43CD	212,5209	20,991
CD_43CD	423311,942	9574456,205	CD_43CD-CD_44CD	222,4939	55,517
CD_44CD	423274,201	9574415,489	CD_44CD-CD_45CD	148,0102	78,624
CD_45CD	423315,845	9574348,799	CD_45CD-CD_46CD	278,1526	97,093
CD_46CD	423219,759	9574362,744	CD_46CD-CD_47CD	230,4400	108,010
CD_47CD	423136,137	9574294,382	CD_47CD-CD_47CD	213,5205	33,000
CD_47CD	423117,747	9574266,981	CD_47CD-CD_48CD	213,4407	80,762
CD_48CD	423072,895	9574199,818	CD_48CD-CD_49CD	202,4218	27,823
CD_49CD	423062,155	9574174,151	CD_49CD-CD_50CD	182,5858	92,413
CD_50CD	423057,347	9574081,863	CD_50CD-CD_51CD	138,3939	78,724
CD_51CD	423109,345	9574022,756	CD_51CD-CD_52CD	122,1135	128,188
CD_52CD	423217,824	9573954,461	CD_52CD-CD_52CD	258,2523	124,000
CD_52CD	423096,347	9573929,577	CD_52CD-CD_53CD	256,1818	4,919
CD_53CD	423091,568	9573928,412	CD_53CD-CD_54CD	165,2356	56,683
CD_54CD	423105,857	9573873,559	CD_54CD-CD_55CD	206,5850	132,095
CD_55CD	423045,926	9573755,842	CD_55CD-CD_56CD	250,5134	52,276
CD_56CD	422996,540	9573738,701	CD_56CD-CD_57CD	338,5115	67,696
CD_57CD	422972,119	9573801,840	CD_57CD-CD_58CD	347,3638	132,807
CD_58CD	422943,625	9573931,554	CD_58CD-CD_59CD	342,0524	54,718
CD_59CD	422926,798	9573983,620	CD_59CD-CD_60CD	341,5043	60,209
CD_60CD	422908,038	9574040,832	CD_60CD-CD_61CD	303,0613	58,114
CD_61CD	422859,357	9574072,572	CD_61CD-CD_62CD	235,1209	129,996
CD_62CD	422752,608	9573998,386	CD_62CD-CD_63CD	236,4600	90,493
CD_63CD	422676,915	9573948,791	CD_63CD-CD_64CD	262,5546	46,464
CD_64CD	422630,804	9573943,072	CD_64CD-CD_65CD	233,4311	88,501
CD_65CD	422559,461	9573890,703	CD_65CD-CD_66CD	235,4236	71,197
CD_66CD	422500,638	9573850,593	CD_66CD-CD_67CD	214,0202	68,037
CD_67CD	422462,559	9573794,210	CD_67CD-CD_68CD	170,0710	54,077

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
 SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH
 AZIMUTE E LADOS CONT
 (LOTE A DESAPROPRIAR)

PAG. 3

VERTICE	COORDENADAS		LADOS	AZIMUTES (g.m.s)	DISTANCIA (m)
	(X)	(Y)			
CD_68CD	422471,838	9573740,935	CD_68CD-CD_69CD	149,3508	106,167
CD_69CD	422525,585	9573649,379	CD_69CD-CD_70CD	127,4736	68,300
CD_70CD	422577,977	9573608,749	CD_70CD-CD_71CD	263,1626	51,760
CD_71CD	422526,573	9573602,687	CD_71CD-CD_72CD	267,0928	110,904
CD_72CD	422415,806	9573597,187	CD_72CD-CD_73CD	201,1441	17,000
CD_73CD	422409,646	9573581,343	CD_73CD-CD_74CD	201,0806	35,845
CD_74CD	422396,721	9573547,909	CD_74CD-CD_75CD	170,2607	129,183
CD_75CD	422418,186	9573420,522	CD_75CD-CD_76CD	220,2041	102,038
CD_76CD	422352,128	9573342,752	CD_76CD-CD_77CD	170,2439	21,109
CD_77CD	422355,644	9573321,939	CD_77CD-CD_78CD	129,3351	54,236
CD_78CD	422397,455	9573287,393	CD_78CD-CD_79CD	133,3714	72,112
CD_79CD	422449,659	9573237,645	CD_79CD-CD_80CD	152,3812	48,075
CD_80CD	422471,756	9573194,949	CD_80CD-CD_81CD	98,4747	55,862
CD_81CD	422526,961	9573186,406	CD_81CD-CD_82CD	261,1412	160,884
CD_82CD	422367,955	9573161,895	CD_82CD-CD_83CD	256,4907	113,930
CD_83CD	422257,027	9573135,915	CD_83CD-CD_84CD	210,4603	123,077
CD_84CD	422194,066	9573030,162	CD_84CD-CD_85CD	204,4254	70,054
CD_85CD	422164,775	9572966,525	CD_85CD-CD_86CD	217,1132	138,563
CD_86CD	422081,015	9572856,144	CD_86CD-CD_87CD	164,2346	33,049
CD_87CD	422089,904	9572824,313	CD_87CD-CD_88CD	150,0206	151,438
CD_88CD	422165,543	9572693,117	CD_88CD-CD_89CD	215,4731	103,351
CD_89CD	422105,098	9572609,285	CD_89CD-CD_90CD	228,2822	57,009
CD_90CD	422062,419	9572571,490	CD_90CD-CD_91CD	252,2943	63,468
CD_91CD	422001,890	9572552,399	CD_91CD-CD_92CD	233,4112	60,201
CD_92CD	421953,381	9572516,749	CD_92CD-CD_93CD	145,0937	70,611
CD_93CD	421993,720	9572458,794	CD_93CD-CD_94CD	130,2336	81,124
CD_94CD	422055,505	9572406,223	CD_94CD-CD_95CD	174,2600	125,170
CD_95CD	422067,647	9572281,643	CD_95CD-CD_96CD	119,0243	89,428
CD_96CD	422145,828	9572238,225	CD_96CD-CD_97CD	116,1103	137,692
CD_97CD	422269,390	9572177,467	CD_97CD-CD_98CD	117,5830	132,187
CD_98CD	422386,122	9572115,460	CD_98CD-CD_99CD	100,2217	89,102
CD_99CD	422473,777	9572099,419	CD_99CD-CD_100CD	245,3418	79,975
CD_100CD	422400,962	9572066,345	CD_100CD-CD_101CD	272,0106	111,891
CD_101CD	422289,140	9572070,286	CD_101CD-CD_102CD	260,5858	153,890
CD_102CD	422137,153	9572046,168	CD_102CD-CD_103CD	174,1211	199,272
CD_103CD	422157,279	9571847,915	CD_103CD-CD_104CD	92,0607	117,114
CD_104CD	422274,315	9571843,619	CD_104CD-CD_105CD	60,4339	59,211
CD_105CD	422325,965	9571872,571	CD_105CD-CD_106CD	107,3435	88,112
CD_106CD	422409,963	9571845,963	CD_106CD-CD_107CD	171,4955	91,127
CD_107CD	422422,910	9571755,740	CD_107CD-CD_108CD	294,1300	125,827
CD_108CD	422308,155	9571807,373	CD_108CD-CD_109CD	239,2924	107,484

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
 SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

AZIMUTE E LAÇOS CONT
 (LOTE A DESAPROPRIAR)

PAG. 4

VERTICE	COORDENADAS		LAÇOS	AZIMUTES (g.m.s)	DISTANCIA (m)
	(X)	(Y)			
CD_108CD	422215,554	9571752,805	CD_108CD-CD_109CD	297.2408	61,413
CD_109CD	422161,031	9571781,070	CD_109CD-CD_110CD	259.5216	47,667
CD_110CD	422114,107	9571772,687	CD_110CD-CD_111CD	198.1649	63,000
CD_111CD	422094,346	9571712,866	CD_111CD-CD_112CD	198.0600	53,608
CD_112CD	422077,691	9571661,911	CD_112CD-CD_113CD	221.3322	134,546
CD_113CD	421988,439	9571561,230	CD_113CD-CD_114CD	229.3841	64,508
CD_114CD	421939,281	9571519,460	CD_114CD-CD_115CD	213.0557	71,040
CD_115CD	421900,487	9571459,948	CD_115CD-CE_1CE	230.4602	164,014
CE_1CE	421773,444	9571356,214	CE_1CE-CE_2CE	334.3817	54,570
CE_2CE	421750,070	9571405,525	CE_2CE-CE_3CE	33.3647	75,705
CE_3CE	421791,979	9571468,572	CE_3CE-CE_4CE	48.1324	46,011
CE_4CE	421826,292	9571499,226	CE_4CE-CE_5CE	70.1721	37,717
CE_5CE	421861,799	9571511,947	CE_5CE-CE_6CE	15.5921	28,996
CE_6CE	421869,786	9571539,821	CE_6CE-CE_7CE	24.1159	36,999
CE_7CE	421884,953	9571573,568	CE_7CE-CE_8CE	30.4044	44,002
CE_8CE	421907,404	9571611,411	CE_8CE-CE_9CE	34.2418	62,505
CE_9CE	421942,722	9571662,982	CE_9CE-CE_10CE	17.5923	52,194
CE_10CE	421958,842	9571712,624	CE_10CE-CE_11CE	39.2727	85,212
CE_11CE	422012,995	9571778,416	CE_11CE-CE_12CE	8.4953	69,485
CE_12CE	422023,663	9571847,077	CE_12CE-CE_13CE	340.5152	63,464
CE_13CE	422002,859	9571907,034	CE_13CE-CE_14CE	341.1338	87,954
CE_14CE	421974,554	9571990,310	CE_14CE-CE_15CE	340.4122	115,943
CE_15CE	421936,214	9572099,730	CE_15CE-CE_16CE	44.4435	19,204
CE_16CE	421949,732	9572113,369	CE_16CE-CE_17CE	352.2831	57,977
CE_17CE	421942,140	9572170,848	CE_17CE-CE_18CE	342.5437	77,963
CE_18CE	421919,229	9572245,368	CE_18CE-CE_19CE	318.4803	85,946
CE_19CE	421862,619	9572310,036	CE_19CE-CE_20CE	331.2216	53,170
CE_20CE	421837,143	9572356,706	CE_20CE-CE_21CE	1.2554	89,973
CE_21CE	421839,391	9572446,651	CE_21CE-CE_22CE	8.3806	60,987
CE_22CE	421848,548	9572506,946	CE_22CE-CE_23CE	325.1404	71,957
CE_23CE	421807,516	9572566,058	CE_23CE-CE_24CE	23.4953	37,498
CE_24CE	421822,668	9572600,360	CE_24CE-CE_25CE	328.3536	67,358
CE_25CE	421787,567	9572657,849	CE_25CE-CE_26CE	18.4828	41,791
CE_26CE	421801,040	9572697,409	CE_26CE-CE_27CE	3.1222	78,978
CE_27CE	421805,458	9572776,264	CE_27CE-CE_28CE	290.5424	57,261
CE_28CE	421751,966	9572796,697	CE_28CE-CE_29CE	41.2116	108,016
CE_29CE	421823,334	9572877,778	CE_29CE-CE_30CE	40.4032	52,205
CE_30CE	421857,360	9572917,371	CE_30CE-CE_31CE	40.1637	74,011
CE_31CE	421905,207	9572973,836	CE_31CE-CE_32CE	31.0046	85,004
CE_32CE	421949,003	9573046,688	CE_32CE-CE_33CE	33.0120	115,008
CE_33CE	422011,679	9573143,117		33.3406	22,918

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

**AZIMUTE E LADOS CONT
 (LOTE A DESAPROPRIAR)**

PAG. 5

VERTICE	COORDENADAS		LADOS	AZIMUTES (g.m.s)	DISTANCIA (m)
	(X)	(Y)			
CE_33CE	422024,351	9573162,213	CE_33CE-CE_34CE	42.2327	43,859
CE_34CE	422053,920	9573194,606	CE_34CE-CE_35CE	21.5851	32,798
CE_35CE	422066,196	9573225,020	CE_35CE-CE_36CE	14.3834	61,991
CE_36CE	422081,867	9573284,997	CE_36CE-CE_37CE	17.4700	24,997
CE_37CE	422089,502	9573308,800	CE_37CE-CE_38CE	2.3635	36,590
CE_38CE	422091,168	9573345,351	CE_38CE-CE_39CE	348.0901	55,751
CE_39CE	422079,720	9573399,914	CE_39CE-CE_40CE	349.0553	33,745
CE_40CE	422073,330	9573433,051	CE_40CE-CE_41CE	255.3906	56,771
CE_41CE	422018,337	9573418,982	CE_41CE-CE_42CE	253.1237	121,441
CE_42CE	421902,073	9573383,902	CE_42CE-CE_43CE	35.0038	60,999
CE_43CE	421937,070	9573433,864	CE_43CE-CE_44CE	354.1722	94,961
CE_44CE	421927,621	9573528,353	CE_44CE-CE_45CE	94.4924	50,532
CE_45CE	421977,974	9573524,104	CE_45CE-CE_46CE	76.2857	36,419
CE_46CE	422013,384	9573532,617	CE_46CE-CE_47CE	63.1959	75,430
CE_47CE	422080,790	9573566,470	CE_47CE-CE_48CE	353.2807	47,982
CE_48CE	422075,333	9573614,140	CE_48CE-CE_49CE	64.2608	85,035
CE_49CE	422152,042	9573650,835	CE_49CE-CE_50CE	13.4037	63,190
CE_50CE	422166,984	9573712,233	CE_50CE-CE_51CE	23.5336	59,697
CE_51CE	422191,163	9573766,814	CE_51CE-CE_52CE	350.3254	41,183
CE_52CE	422184,490	9573807,438	CE_52CE-CE_53CE	301.0006	91,418
CE_53CE	422106,041	9573854,525	CE_53CE-CE_54CE	340.1007	34,332
CE_54CE	422094,394	9573886,821	CE_54CE-CE_55CE	231.1650	63,283
CE_55CE	422045,020	9573847,237	CE_55CE-CE_56CE	234.0308	48,985
CE_56CE	422005,364	9573818,481	CE_56CE-CE_57CE	283.5836	41,473
CE_57CE	421965,119	9573828,497	CE_57CE-CE_58CE	233.0628	79,577
CE_58CE	421901,476	9573780,727	CE_58CE-CE_59CE	301.4439	41,972
CE_59CE	421865,783	9573802,809	CE_59CE-CE_60CE	344.4337	34,284
CE_60CE	421856,752	9573835,882	CE_60CE-CE_61CE	55.0153	67,021
CE_61CE	421911,674	9573874,294	CE_61CE-CE_62CE	66.2243	54,023
CE_62CE	421961,170	9573895,940	CE_62CE-CE_63CE	41.4235	33,006
CE_63CE	421983,131	9573920,580	CE_63CE-CE_64CE	29.1725	53,201
CE_64CE	422009,159	9573966,979	CE_64CE-CE_65CE	70.0213	72,533
CE_65CE	422077,334	9573991,743	CE_65CE-CE_66CE	78.3643	40,021
CE_66CE	422116,567	9573999,645	CE_66CE-CE_67CE	79.4746	84,045
CE_67CE	422199,283	9574014,533	CE_67CE-CE_68CE	58.0227	94,032
CE_68CE	422279,062	9574064,306	CE_68CE-CE_68CE	36.5006	17,000
CE_68CE	422289,254	9574077,912	CE_68CE-CE_69CE	36.5232	41,006
CE_69CE	422313,861	9574110,715	CE_69CE-CE_70CE	35.2730	33,803
CE_70CE	422333,471	9574138,249	CE_70CE-CE_71CE	68.0023	73,232
CE_71CE	422401,374	9574165,674	CE_71CE-CE_72CE	70.5534	33,516
CE_72CE	422433,050	9574176,626	CE_72CE-CE_73CE	60.2535	66,525

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
 SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH
**AZIMUTE E LADOS CONT
 (LOTE A DESAPROPRIAR)**

PAG. 6

VERTICE	COORDENADAS		LADOS	AZIMUTES (g.m.s)	DISTANCIA (m)
	(X)	(Y)			
CE_73CE	422490,908	9574209,459	CE_73CE-CE_74CE	3.4131	43,288
CE_74CE	422493,695	9574252,657	CE_74CE-CE_75CE	343.2849	68,168
CE_75CE	422474,312	9574318,011	CE_75CE-CE_76CE	302.2456	71,951
CE_76CE	422413,572	9574356,581	CE_76CE-CE_77CE	73.4105	59,029
CE_77CE	422470,224	9574373,164	CE_77CE-CE_77CE	86.2308	82,500
CE_77CE	422552,560	9574378,364	CE_77CE-CE_78CE	86.5325	1,749
CE_78CE	422554,306	9574378,459	CE_78CE-CE_79CE	130.1828	49,433
CE_79CE	422592,002	9574346,481	CE_79CE-CE_80CE	63.2628	72,829
CE_80CE	422657,146	9574379,045	CE_80CE-CE_81CE	17.3058	33,096
CE_81CE	422667,107	9574410,606	CE_81CE-CE_82CE	43.1220	61,011
CE_82CE	422708,876	9574455,077	CE_82CE-CE_83CE	46.4122	65,815
CE_83CE	422756,766	9574500,223	CE_83CE-CE_84CE	328.2748	26,485
CE_84CE	422742,914	9574522,796	CE_84CE-CE_85CE	276.0120	49,968
CE_85CE	422693,221	9574528,038	CE_85CE-CE_86CE	256.4345	46,976
CE_86CE	422647,500	9574517,255	CE_86CE-CE_87CE	358.4354	46,485
CE_87CE	422646,471	9574563,728	CE_87CE-CE_88CE	291.1442	41,572
CE_88CE	422607,724	9574578,792	CE_88CE-CE_89CE	34.2511	33,003
CE_89CE	422626,379	9574606,017	CE_89CE-CE_90CE	8.1939	60,187
CE_90CE	422635,096	9574665,569	CE_90CE-CE_91CE	136.2947	35,223
CE_91CE	422659,343	9574640,021	CE_91CE-CE_92CE	127.2854	56,538
CE_92CE	422704,209	9574605,617	CE_92CE-CE_93CE	149.0910	23,013
CE_93CE	422716,009	9574585,859	CE_93CE-CE_94CE	91.4829	36,622
CE_94CE	422752,613	9574584,704	CE_94CE-CE_95CE	92.1313	52,032
CE_95CE	422804,606	9574582,638	CE_95CE-CE_96CE	99.4551	50,032
CE_96CE	422853,913	9574574,203	CE_96CE-CE_97CE	105.1509	63,542
CE_97CE	422915,217	9574557,486	CE_97CE-CE_98CE	57.1306	50,017
CE_98CE	422957,268	9574584,567	CE_98CE-CE_99CE	356.1609	52,981
CE_99CE	422953,821	9574637,436	CE_99CE-CE_100CE	278.1629	43,972
CE_100CE	422910,307	9574643,765	CE_100CE-CE_101CE	27.0910	62,200
CE_101CE	422938,693	9574699,110	CE_101CE-CE_102CE	48.5156	40,509
CE_102CE	422969,203	9574725,758	CE_102CE-CE_103CE	350.0542	47,180
CE_103CE	422961,088	9574772,235	CE_103CE-CE_104CE	350.1848	46,981
CE_104CE	422953,183	9574818,546	CE_104CE-CE_105CE	43.0436	35,006
CE_105CE	422977,091	9574844,116	CE_105CE-CE_106CE	96.5836	90,557
CE_106CE	423066,978	9574833,116	CE_106CE-CE_107CE	48.2742	48,012
CE_107CE	423102,916	9574864,953	CE_107CE-CE_107CE	32.1332	46,000
CE_107CE	423127,445	9574903,867	CE_107CE-CE_108CE	32.1847	39,005
CE_108CE	423148,295	9574936,832	CE_108CE-CE_109CE	31.0502	90,304
CE_109CE	423194,919	9575014,169	CE_109CE-CE_110CE	355.5047	107,959
CE_110CE	423187,099	9575121,845	CE_110CE-CE_111CE	3.3001	76,977
CE_111CE	423191,799	9575198,678	CE_111CE-CE_112CE	271.0426	98,440

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
 SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH
**AZIMUTE E LADOS CONT
 (LOTE A DESAPROPRIAR)**

PAG. 7

VERTICE	COORDENADAS		LADOS	AZIMUTES (g.m.s)	DISTANCIA (m)
	(X)	(Y)			
CE_112CE	423093,376	9575200,523	CE_112CE-CE_113CE	50.0523	65,017
CE_113CE	423143,248	9575242,237	CE_113CE-CE_114CE	311.4253	48,336
CE_114CE	423107,167	9575274,401	CE_114CE-CE_115CE	311.4059	25,483
CE_115CE	423098,135	9575291,340	CE_115CE-CE_116CE	313.0107	61,723
CE_116CE	423043,007	9575333,458	CE_116CE-A_A-4	262.2322	40,214
A_A-4	423003,140	9575328,132	A_A-4-A_A-5	268.3457	28,307
A_A-5	422974,849	9575327,432	A_A-5-A_A-6	270.4622	77,018
A_A-6	422897,838	9575328,471	A_A-6-A_A-7	258.4636	42,816
A_A-7	422855,842	9575320,138	A_A-7-A_A-8	244.1800	29,415
A_A-8	422829,337	9575307,382	A_A-8-A_A-9	194.3416	36,025
A_A-9	422820,273	9575272,516	A_A-9-A_A-10	255.3725	66,026
A_A-10	422756,315	9575256,122	A_A-10-A_A-11	245.2203	84,041
A_A-11	422679,921	9575221,094	A_A-11-A_A-12	195.4059	88,862
A_A-12	422655,900	9575135,541	A_A-12-A_A-13	308.5013	86,580
A_A-13	422588,460	9575189,836	A_A-13-A_A-14	248.5822	57,026
A_A-14	422535,231	9575169,374	A_A-14-A_A-15	243.2633	54,428
A_A-15	422486,546	9575145,040	A_A-15-A_A-16	245.4211	72,235
A_A-16	422420,709	9575115,318	A_A-16-A_A-17	197.3152	47,433
A_A-17	422406,421	9575070,008	A_A-17-A_A-18	194.4440	54,238
A_A-18	422392,617	9575017,636	A_A-18-A_A-19	201.3440	101,271
A_A-19	422355,373	9574923,463	A_A-19-A_A-20	271.0609	40,609
A_A-20	422314,771	9574924,244	A_A-20-A_A-21	353.2127	57,964
A_A-21	422308,067	9574981,819	A_A-21-A_A-22	317.5106	55,982
A_A-22	422270,500	9575023,324	A_A-22-A_A-23	283.5412	39,503
A_A-23	422232,155	9575032,816	A_A-23-A_A-24	223.5838	60,439
A_A-24	422190,188	9574989,324	A_A-24-A_A-25	308.1601	102,977
A_A-25	422109,337	9575053,101	A_A-25-A_A-26	251.1727	72,432
A_A-26	422040,733	9575029,868	A_A-26-A_A-27	239.5029	60,032
A_A-27	421988,826	9574999,708	A_A-27-A_A-28	212.1453	47,032
A_A-28	421963,731	9574959,931	A_A-28-A_A-29	216.0125	36,224
A_A-29	421942,426	9574930,633	A_A-29-A_A-30	276.3906	60,010
A_A-30	421882,821	9574937,585	A_A-30-A_A-31	225.5405	143,690
A_A-31	421779,630	9574837,591	A_A-31-A_A-32	186.2603	101,269
A_A-32	421768,281	9574736,961	A_A-32-A_A-33	225.0100	128,081
A_A-33	421677,688	9574646,420	A_A-33-A_A-34	356.4226	65,558
A_A-34	421673,922	9574711,870	A_A-34-A_A-35	276.3144	20,203
A_A-35	421653,850	9574714,167	A_A-35-A_A-36	259.1302	61,022
A_A-36	421593,906	9574702,751	A_A-36-A_A-37	238.1338	64,435
A_A-37	421539,126	9574668,823	A_A-37-A_A-38	278.4748	87,412
A_A-38	421452,743	9574682,190	A_A-38-A_A-39	214.1335	56,839
A_A-39	421420,773	9574635,195	A_A-39-A_A-40	232.4654	30,018

000076

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

**AZIMUTE E LADOS CONF
 (LOTE A DESAPROPRIAR)**

PAG. 8

VERTICE	COORDENADAS		LADOS	AZIMUTES (g.m.s)	DISTANCIA (m)
	(X)	(Y)			
A_A-40	421396,869	9574617,039	A_A-40-A_A-41	191.1916	176,122
A_A-41	421362,294	9574444,344	A_A-41-A_A-42	248.5747	66,430
A_A-42	421300,291	9574420,498	A_A-42-A_A-43	152.2054	21,610
A_A-43	421310,321	9574401,356	A_A-43-A_A-44	153.5533	79,038
A_A-44	421345,060	9574330,362	A_A-44-A_A-45	175.5259	81,152
A_A-45	421350,886	9574249,419	A_A-45-A_A-46	174.4119	54,234
A_A-46	421355,907	9574195,418	A_A-46-A_A-47	239.3027	80,744
A_A-47	421286,330	9574154,446	A_A-47-A_A-48	338.5050	89,753
A_A-48	421253,943	9574238,152	A_A-48-A_A-49	355.1557	87,544
A_A-49	421246,717	9574325,398	A_A-49-A_A-50	254.4101	70,828
A_A-50	421179,176	9574306,900	A_A-50-A_A-51	219.3802	59,239
A_A-51	421141,389	9574261,278	A_A-51-A_A-52	264.1732	65,520
A_A-52	421076,194	9574254,761	A_A-52-A_A-53	222.3848	67,043
A_A-53	421030,774	9574205,448	A_A-53-A_A-54	210.4518	107,174
A_A-54	420975,968	9574113,347	A_A-54-A_A-55	230.1614	66,640
A_A-55	420924,717	9574070,753	A_A-55-A_A-56	192.2222	66,846
A_A-56	420910,394	9574005,460	A_A-56-A_A-57	126.5253	52,011
A_A-57	420951,996	9573974,245	A_A-57-A_A-58	119.0149	29,203
A_A-58	420977,530	9573960,073	A_A-58-A_A-59	165.2730	66,038
A_A-59	420994,111	9573896,151	A_A-59-A_A-60	290.4440	156,998
A_A-60	420847,291	9573951,760	A_A-60-A_A-61	287.5002	203,205
A_A-61	420653,850	9574013,994	A_A-61-A_A-62	234.3926	70,040
A_A-62	420596,718	9573973,478	A_A-62-A_A-63	187.4835	142,097
A_A-63	420577,409	9573832,699	A_A-63-A_A-64	191.4127	156,108
A_A-64	420545,777	9573679,829	A_A-64-B_18	241.2013	162,015
B_18	420403,615	9573602,118	B_18-B_28	259.3616	267,508
B_28	420140,498	9573553,848	B_28-B_38	267.3501	139,874
B_38	420000,749	9573547,952	B_38-B_48	218.2241	87,973
B_48	419946,131	9573478,987	B_48-B_58	257.1810	59,822
B_58	419887,772	9573465,838	B_58-B_68	273.0741	60,837
B_68	419827,025	9573469,158	B_68-B_78	283.4854	131,498
B_78	419699,331	9573500,559	B_78-B_88	276.3131	88,058
B_88	419611,049	9573510,657	B_88-B_98	245.5632	72,013
B_98	419545,292	9573481,301	B_98-B_108	0.5017	88,874
B_108	419546,591	9573570,165	B_108-B_118	277.5009	74,050
B_118	419473,233	9573580,260	B_118-B_128	214.4712	92,966
B_128	419420,194	9573503,909	B_128-B_138	241.3204	62,006
B_138	419365,684	9573474,355	B_138-B_148	248.2159	83,018
B_148	419288,514	9573443,749	B_148-B_158	5.3322	60,647
B_158	419294,386	9573504,112	B_158-B_168	36.2002	57,019
B_168	419328,169	9573550,045	B_168-B_178	310.3712	51,050

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

**AZIMUTE E LADOS CONT
 (LOTE A DESAPROPRIAR)**

PAG. 9

VERTICE	COORDENADAS		LADOS	AZIMUTES (g.m.s)	DISTANCIA (m)
	(X)	(Y)			
B_178	419289,420	9573583,280	B_178-B_188	307,2742	118,513
B_188	419195,349	9573655,364	B_188-B_199	219,1354	102,970
B_198	419130,225	9573575,684	B_198-B_208	3,2827	135,308
B_208	419138,425	9573710,664	B_208-B_218	308,3305	70,268
B_218	419083,472	9573754,456	B_218-B_228	275,2802	51,033
B_228	419032,671	9573759,318	B_228-B_238	326,4837	62,863
B_238	418998,259	9573811,926	B_238-B_248	97,2202	102,931
B_248	419100,341	9573798,727	B_248-B_258	80,0427	115,352
B_258	419213,967	9573818,610	B_258-B_268	80,0531	49,380
B_268	419262,610	9573827,107	B_268-B_278	13,5406	106,072
B_278	419288,094	9573930,071	B_278-B_288	297,2648	68,461
B_288	419227,339	9573931,627	B_288-B_298	259,5148	92,738
B_298	419136,049	9573945,305	B_298-B_308	259,4007	57,023
B_308	419079,951	9573935,079	B_308-B_318	316,3729	57,657
B_318	419040,353	9573976,988	B_318-B_328	335,0101	64,064
B_328	419013,296	9574035,058	B_328-B_338	24,0326	100,053
B_338	419054,083	9574126,421	B_338-B_348	1,0152	57,247
B_348	419055,113	9574183,658	B_348-B_358	348,2651	50,347
B_358	419045,031	9574232,985	B_358-B_368	304,1606	72,068
B_368	418985,473	9574273,565	B_368-B_378	311,5119	50,049
B_378	418948,195	9574306,960	B_378-B_388	247,3331	21,804
B_388	418928,042	9574298,636	B_388-B_398	246,4910	34,206
B_398	418896,587	9574285,172	B_398-B_408	207,2607	35,183
B_408	418880,387	9574253,946	B_408-B_418	184,1912	63,050
B_418	418875,637	9574191,075	B_418-B_428	280,5104	61,244
B_428	418815,489	9574202,605	B_428-B_438	272,3608	64,639
B_438	418750,916	9574205,540	B_438-B_448	277,2431	56,838
B_448	418694,553	9574212,869	B_448-B_458	329,2601	24,825
B_458	418681,929	9574234,244	B_458-B_468	330,3835	48,849
B_468	418657,981	9574276,820	B_468-B_468	343,4417	50,000
B_468	418643,979	9574324,820	B_468-B_478	343,4130	31,278
B_478	418635,196	9574354,839	B_478-B_488	93,1549	31,980
B_488	418667,125	9574353,018	B_488-B_498	91,5545	19,988
B_498	418687,102	9574352,346	B_498-B_508	90,1500	58,966
B_508	418746,067	9574352,088	B_508-B_518	88,5306	62,566
B_518	418808,621	9574353,305	B_518-B_528	9,2857	42,331
B_528	418815,595	9574395,058	B_528-B_538	352,0047	36,033
B_538	418810,589	9574430,741	B_538-B_548	351,3448	41,037
B_548	418804,580	9574471,336	B_548-B_558	339,0549	50,049
B_558	418786,723	9574510,091	B_558-B_568	319,4518	42,242
B_568	418759,432	9574550,334	B_568-B_578	8,1844	28,621

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
 SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

AZIMUTE E LADOS CONT
 (LOTE A DESAPROPRIAR)

PAG. 10

VERTICE	COORDENADAS		LADOS	AZIMUTES (g.m.s)	DISTANCIA (m)
	(X)	(Y)			
B_578	418763,570	9574578,655	B_578-B_588	332.2509	34,134
B_588	418747,766	9574608,910	B_588-B_598	31.0523	49,121
B_598	418773,131	9574650,975	B_598-B_608	16.3619	83,253
B_608	418796,923	9574730,756	B_608-B_618	286.3141	43,434
B_618	418755,284	9574743,113	B_618-B_46C	297.5226	107,090
B_46C	418650,619	9574793,100	B_46C-B_45C	2.3343	65,853
B_45C	418663,563	9574858,968	B_45C-B_44C	117.4907	60,746
B_44C	418717,208	9574830,619	B_44C-B_43C	96.4126	110,927
B_43C	418827,459	9574817,695	B_43C-B_42C	165.5814	62,940
B_42C	418842,717	9574756,632	B_42C-B_41C	178.4535	46,960
B_41C	418843,734	9574709,683	B_41C-B_40C	188.2831	71,946
B_40C	418833,130	9574638,522	B_40C-B_39C	170.2035	73,133
B_39C	418845,397	9574566,426	B_39C-B_38C	116.5947	56,550
B_38C	418895,785	9574540,756	B_38C-B_37C	70.4401	48,987
B_37C	418942,029	9574556,919	B_37C-B_36C	53.1353	49,002
B_36C	418981,283	9574586,251	B_36C-B_35C	89.3026	76,957
B_35C	419058,237	9574586,913	B_35C-B_34C	90.5828	46,673
B_34C	419104,903	9574586,119	B_34C-B_33C	197.5821	25,384
B_33C	419097,071	9574561,974	B_33C-B_32C	262.4222	49,498
B_32C	419047,974	9574555,690	B_32C-B_31C	241.4042	34,364
B_31C	419017,724	9574539,387	B_31C-B_30C	221.1605	28,993
B_30C	418998,600	9574517,595	B_30C-B_29C	196.5224	79,449
B_29C	418975,540	9574441,566	B_29C-B_28C	128.5340	32,966
B_28C	419001,197	9574420,868	B_28C-B_27C	121.1553	65,938
B_27C	419057,559	9574386,646	B_27C-B_26C	101.3333	41,970
B_26C	419098,678	9574378,236	B_26C-B_25C	60.5950	37,997
B_25C	419131,909	9574396,659	B_25C-B_24C	76.3221	35,287
B_24C	419166,227	9574404,873	B_24C-B_23C	202.1858	40,377
B_23C	419150,895	9574367,520	B_23C-B_22C	181.4746	60,950
B_22C	419148,985	9574306,600	B_22C-B_21C	189.4127	53,461
B_21C	419139,986	9574253,902	B_21C-B_20C	184.3311	36,571
B_20C	419137,002	9574217,446	B_20C-B_19C	176.2406	36,968
B_19C	419139,403	9574180,551	B_19C-B_18C	144.3544	24,575
B_18C	419153,640	9574160,520	B_18C-B_17C	161.4905	63,438
B_17C	419173,435	9574100,249	B_17C-B_16C	100.4429	72,249
B_16C	419244,418	9574086,784	B_16C-B_15C	68.1902	72,184
B_15C	419311,495	9574113,453	B_15C-B_14C	128.0220	114,886
B_14C	419401,978	9574042,660	B_14C-B_13C	123.3634	79,920
B_13C	419468,538	9573998,422	B_13C-B_12C	89.1143	64,764
B_12C	419533,296	9573999,332	B_12C-B_11C	206.5708	116,743
B_11C	419480,382	9573895,269	B_11C-B_10C	224.4909	53,989

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
 SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH
 AZIMUTE E LADOS CONT
 (LOTE A DESAPROPRIAR)

VERTICE	COORDENADAS		LADOS	AZIMUTES (g.m.s)	DISTANCIA (m)
	(X)	(Y)			
B_10C	419442,327	9573856,972	B_10C-B_9C	157.5426	71,729
B_9C	419469,304	9573790,510	B_9C-B_8C	66.2747	58,989
B_8C	419523,386	9573814,066	B_8C-B_7C	79.5041	85,365
B_7C	419607,413	9573829,118	B_7C-B_6C	90.3158	73,158
B_6C	419680,568	9573828,437	B_6C-B_5C	75.2552	107,764
B_5C	419784,867	9573855,544	B_5C-B_4C	21.4605	116,566
B_4C	419828,096	9573963,798	B_4C-B_3C	114.3032	121,895
B_3C	419939,008	9573913,231	B_3C-B_2C	122.5919	114,394
B_2C	420034,959	9573850,947	B_2C-B_1C	92.4752	69,758
B_1C	420104,633	9573847,542	B_1C-LB-1_LB1-39	71.3457	104,667
LB-1_LB1-39	420203,939	9573800,610	LB-1_LB1-39-LB-1_LB1-40	50.2935	60,200
LB-1_LB1-40	420250,386	9573918,907	LB-1_LB1-40-LB-1_LB1-41	348.1111	60,976
LB-1_LB1-41	420237,903	9573978,592	LB-1_LB1-41-LB-1_LB1-42	260.0913	114,974
LB-1_LB1-42	420124,622	9573958,930	LB-1_LB1-42-LB-1_LB1-43	338.2151	60,574
LB-1_LB1-43	420102,288	9574015,237	LB-1_LB1-43-LB-1_LB1-44	34.4337	67,992
LB-1_LB1-44	420141,021	9574071,118	LB-1_LB1-44-LB-1_LB1-45	341.4447	48,780
LB-1_LB1-45	420125,742	9574117,443	LB-1_LB1-45-LB-1_LB1-46	319.3237	94,957
LB-1_LB1-46	420064,127	9574189,696	LB-1_LB1-46-LB-1_LB1-47	318.4841	58,974
LB-1_LB1-47	420025,291	9574234,076	LB-1_LB1-47-LB-1_LB1-48	27.2204	37,393
LB-1_LB1-48	420042,481	9574267,285	LB-1_LB1-48-LB-1_LB1-49	111.2448	106,442
LB-1_LB1-49	420141,575	9574228,423	LB-1_LB1-49-LB-1_LB1-50	41.2910	44,997
LB-1_LB1-50	420171,382	9574262,131	LB-1_LB1-50-LB-1_LB1-51	7.1131	61,981
LB-1_LB1-51	420179,142	9574323,624	LB-1_LB1-51-LB-1_LB1-52	321.1616	35,984
LB-1_LB1-52	420156,630	9574351,696	LB-1_LB1-52-LB-1_LB1-53	115.1558	42,017
LB-1_LB1-53	420194,627	9574333,762	LB-1_LB1-53-LB-1_LB1-54	149.0120	77,434
LB-1_LB1-54	420234,483	9574267,372	LB-1_LB1-54-LB-1_LB1-55	152.4959	46,020
LB-1_LB1-55	420255,494	9574226,429	LB-1_LB1-55-LB-1_LB1-56	130.4520	58,226
LB-1_LB1-56	420299,600	9574188,417	LB-1_LB1-56-LB-1_LB1-57	126.4751	107,047
LB-1_LB1-57	420385,319	9574124,297	LB-1_LB1-57-LB-1_LB1-58	83.1152	33,808
LB-1_LB1-58	420418,889	9574128,301	LB-1_LB1-58-LB-1_LB1-59	30.2747	46,393
LB-1_LB1-59	420442,409	9574168,290	LB-1_LB1-59-LB-1_LB1-60	339.5336	84,164
LB-1_LB1-60	420413,476	9574247,325	LB-1_LB1-60-LB-1_LB1-61	278.2808	44,985
LB-1_LB1-61	420368,982	9574253,950	LB-1_LB1-61-LB-1_LB1-62	21.3406	53,789
LB-1_LB1-62	420388,755	9574303,972	LB-1_LB1-62-LB-1_LB1-63	344.1208	33,986
LB-1_LB1-63	420379,503	9574336,675	LB-1_LB1-63-LB-1_LB1-64	38.4446	60,795
LB-1_LB1-64	420417,553	9574384,090	LB-1_LB1-64-LB-1_LB1-65	118.3135	73,030
LB-1_LB1-65	420481,717	9574349,213	LB-1_LB1-65-LB-1_LB1-66	111.0101	51,820
LB-1_LB1-66	420530,090	9574330,628	LB-1_LB1-66-LB-1_LB1-67	61.3541	47,604
LB-1_LB1-67	420571,962	9574353,273	LB-1_LB1-67-LB-1_LB1-68	342.5131	64,173
LB-1_LB1-68	420553,049	9574414,596	LB-1_LB1-68-LB-1_LB1-69	355.5715	15,394
LB-1_LB1-69	420551,963	9574429,952	LB-1_LB1-69-LB-1_LB1-70	102.0238	82,229

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

AZIMUTE E LADOS CONT
 (LOTE A DESAPROPRIAR)

PAG. 12

VERTICE	COORDENADAS		LADOS	AZIMUTES (g.m.s)	DISTANCIA (m)
	(X)	(Y)			
LB-1_LB1-70	420632,382	9574412,794	LB-1_LB1-70-LB-1_LB1-71	76.3129	30,406
LB-1_LB1-71	420661,951	9574419,879	LB-1_LB1-71-LB-1_LB1-72	127.4812	65,429
LB-1_LB1-72	420713,647	9574379,775	LB-1_LB1-72-LB-1_LB1-73	81.0056	63,615
LB-1_LB1-73	420776,481	9574389,709	LB-1_LB1-73-LB-1_LB1-74	37.1052	47,795
LB-1_LB1-74	420805,454	9574427,721	LB-1_LB1-74-LB-1_LB1-75	301.4437	45,781
LB-1_LB1-75	420766,522	9574451,008	LB-1_LB1-75-LB-1_LB1-76	281.1259	46,984
LB-1_LB1-76	420720,436	9574460,947	LB-1_LB1-76-LB-1_LB1-77	340.5125	92,961
LB-1_LB1-77	420689,951	9574548,767	LB-1_LB1-77-LB-1_LB1-78	334.4300	63,972
LB-1_LB1-78	420662,629	9574606,612	LB-1_LB1-78-LB-1_LB1-79	15.1238	58,185
LB-1_LB1-79	420677,895	9574662,758	LB-1_LB1-79-LB-1_LB1-80	108.1037	69,626
LB-1_LB1-80	420744,047	9574641,038	LB-1_LB1-80-LB-1_LB1-81	101.1231	91,032
LB-1_LB1-81	420834,127	9574623,187	LB-1_LB1-81-LB-1_LB1-82	77.2530	44,009
LB-1_LB1-82	420877,080	9574632,769	LB-1_LB1-82-LB-1_LB1-83	343.5120	63,774
LB-1_LB1-83	420859,348	9574694,028	LB-1_LB1-83-LB-1_LB1-84	313.3941	55,175
LB-1_LB1-84	420820,786	9574733,490	LB-1_LB1-84-LB-1_LB1-85	330.4710	77,966
LB-1_LB1-85	420782,733	9574801,539	LB-1_LB1-85-LB-1_LB1-86	58.3650	74,005
LB-1_LB1-86	420845,909	9574840,081	LB-1_LB1-86-LB-1_LB1-87	126.0226	70,431
LB-1_LB1-87	420902,859	9574798,642	LB-1_LB1-87-LB-1_LB1-88	106.2800	109,041
LB-1_LB1-88	421007,427	9574767,734	LB-1_LB1-88-LB-1_LB1-89	62.1034	72,807
LB-1_LB1-89	421071,817	9574801,716	LB-1_LB1-89-LB-1_LB1-90	11.1441	70,980
LB-1_LB1-90	421085,658	9574871,334	LB-1_LB1-90-LB-1_LB1-91	8.5603	118,965
LB-1_LB1-91	421104,133	9574988,855	LB-1_LB1-91-LB-1_LB1-92	74.0324	10,400
LB-1_LB1-92	421114,133	9574991,712	LB-1_LB1-92-LB-1_LB1-93	74.0516	41,509
LB-1_LB1-93	421154,052	9575003,092	LB-1_LB1-93-LB-1_LB1-94	49.0227	64,199
LB-1_LB1-94	421202,534	9575045,176	LB-1_LB1-94-LB-1_LB1-95	105.4422	82,230
LB-1_LB1-95	421291,681	9575022,870	LB-1_LB1-95-LB-1_LB1-96	8.4504	60,982
LB-1_LB1-96	421290,959	9575063,142	LB-1_LB1-96-LB-1_LB1-97	27.1034	53,600
LB-1_LB1-97	421315,440	9575130,825	LB-1_LB1-97-LB-1_LB1-98	27.1421	35,584
LB-1_LB1-98	421331,727	9575162,463	LB-1_LB1-98-LB-1_LB1-99	85.5220	61,416
LB-1_LB1-99	421392,984	9575166,884	LB-1_LB1-99-LB-1_LB1-100	134.3239	92,041
LB-1_LB1-100	421458,582	9575102,320	LB-1_LB1-100-LB-1_LB1-101	63.3525	285,029
LB-1_LB1-101	421713,865	9575229,097	LB-1_LB1-101-LB-1_LB1-102	53.1935	46,000
LB-1_LB1-102	421750,759	9575256,571	LB-1_LB1-102-LB-1_LB1-103	53.2246	48,002
LB-1_LB1-103	421789,286	9575285,205	LB-1_LB1-103-LB-1_LB1-104	48.3408	57,999
LB-1_LB1-104	421832,771	9575323,584	LB-1_LB1-104-LB-1_LB1-105	104.2854	59,622
LB-1_LB1-105	421890,498	9575308,674	LB-1_LB1-105-LB-1_LB1-106	109.4852	45,618
LB-1_LB1-106	421933,415	9575293,211	LB-1_LB1-106-LB-1_LB1-107	70.2857	110,017
LB-1_LB1-107	422037,111	9575329,967	LB-1_LB1-107-LB-1_LB1-108	80.1201	148,433
LB-1_LB1-108	422183,378	9575355,230	LB-1_LB1-108-LB-1_LB1-109	112.0550	42,017
LB-1_LB1-109	422222,308	9575339,425	LB-1_LB1-109-LB-1_LB1-110	80.0746	51,011
LB-1_LB1-110	422272,565	9575348,169	LB-1_LB1-110-LB-1_LB1-111	36.0531	59,293

000081

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
AZIMUTE E LADOS CONT
(LOTE A DESAPROPRIAR)

PAG. 13

VERTICE	COORDENADAS		LADOS	AZIMUTES (g.m.s)	DISTANCIA (m)
	(X)	(Y)			
LB-1_LB1-108	422307,493	9575396,082	LB-1_LB1-108-LB-1_LB1-109	353.2447	63,876
LB-1_LB1-109	422348,690	9575400,370	LB-1_LB1-109-LB-1_LB1-110	66.4550	52,807
LB-1_LB1-110	422369,069	9575530,580	LB-1_LB1-110-LB-1_LB1-111	22.0528	54,189
LB-1_LB1-111	422452,582	9575551,999	LB-1_LB1-111-LB-1_LB1-112	75.3655	86,216
LB-1_LB1-112	422470,925	9575560,927	LB-1_LB1-112-LB-1_LB1-113	64.0251	20,400
LB-1_LB1-113	422535,321	9575592,251	LB-1_LB1-113-LB-1_LB1-114	64.0336	71,610
LB-1_LB1-114	422650,940	9575624,380	LB-1_LB1-114-LB-1_LB1-115	74.2811	120,000
LB-1_LB1-115	422686,635	9575634,228	LB-1_LB1-115-LB-1_LB1-116	74.3432	37,029
LB-1_LB1-116	422714,005	9575632,778	LB-1_LB1-116-LB-1_LB1-117	93.0155	27,408
LB-1_LB1-117	422776,582	9575655,012	LB-1_LB1-117-LB-1_LB1-118	70.2624	66,410
LB-1_LB1-118	422860,889	9575688,765	LB-1_LB1-118-LB-1_LB1-119	68.1050	90,812
LB-1_LB1-119	422964,923	9575757,711	LB-1_LB1-119-LB-1_LB1-120	56.2759	124,806
LB-1_LB1-120	423034,762	9575788,214	LB-1_LB1-120-LB-1_LB1-121	66.2421	76,209
LB-1_LB1-121	423087,170	9575830,621	LB-1_LB1-121-LB-1_LB1-122	66.0112	34,204
LB-1_LB1-122	423100,244	9575883,129	LB-1_LB1-122-LB-1_LB1-123	30.0534	42,193
LB-1_LB1-123	423124,132	9575976,084	LB-1_LB1-123-EIXO_4-E	16.2214	46,388
EIXO_4-E	423313,315	9575992,833	EIXO_4-E-J_3J	14.2443	95,975
J_3J	423468,591	9576066,542	J_3J-J_3J	84.5625	189,923
				64.3623	171,883
				143.1456	40,000

PERIMETRO = 34891,768 m
 AREA = 421,2462 ha





4 - DESENHOS

000083

4.1 - Planta de Localização e Acesso à Área de Projeto

000084

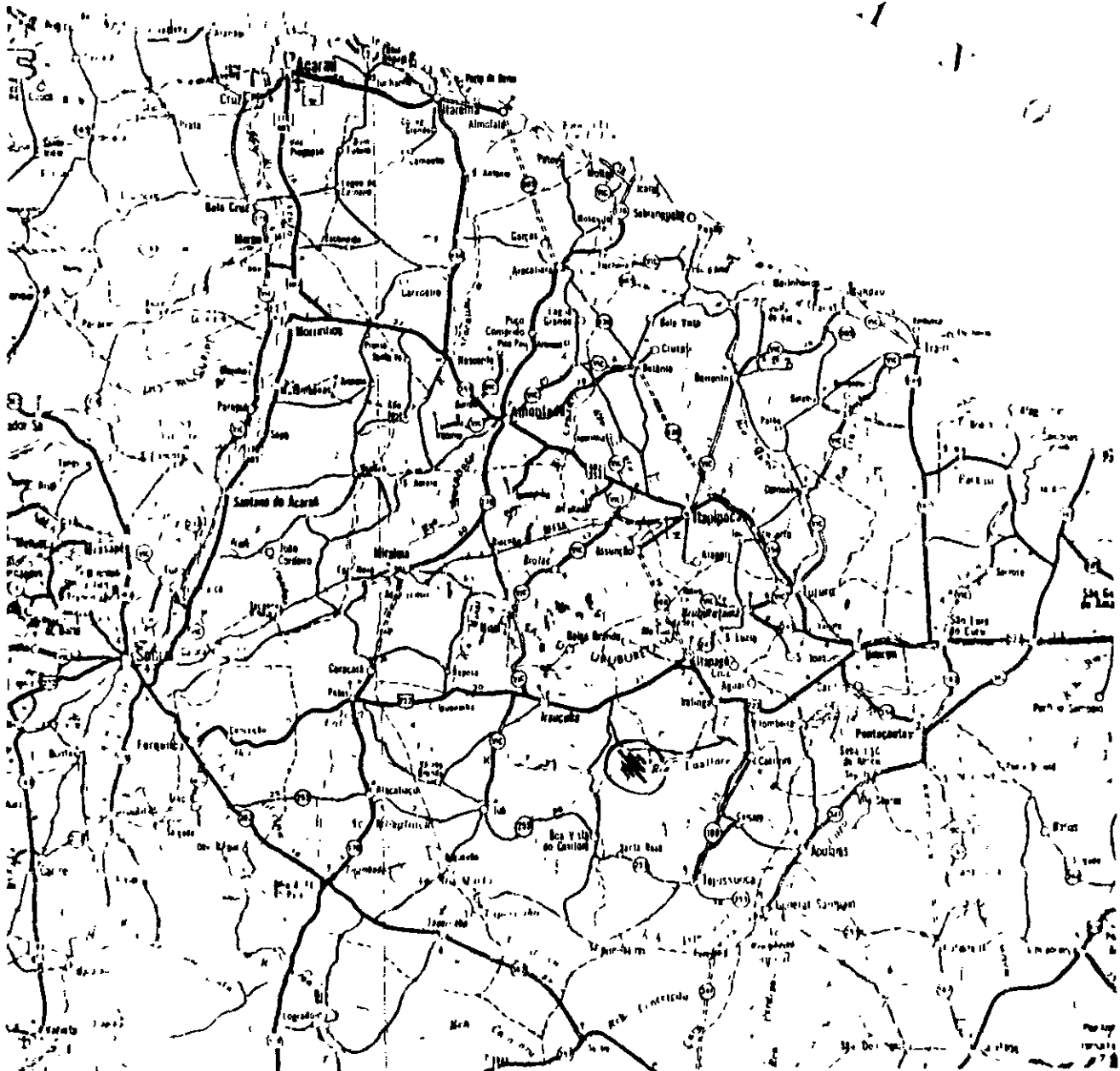
LEGENDA

-  ESTRADA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO
-  ESTRADA - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
-  CIDADES
-  RIO e RIACHO

ÁREA DO PROJETO

CEARA

ESCALA 1 1000 000



LOCALIZAÇÃO E ACESSO
À ÁREA DE PROJETO

4.2 - Planta Geral da Poligonal de Contorno com as Propriedades

000086

A TÉCNICA QUE CONDUZ AO FUTURO



Projeto Curu - Paraipaba



Praia de Iracema



Projeto Curu - Paraipaba

Terrac



000087

Quando uma empresa acompanha a evolução de seu tempo utilizando inovadoras e avançadas técnicas para a execução de seus serviços com eficiência e responsabilidade, cumpre o seu papel perante o futuro, contribuindo, desta forma, para o progresso do homem.



FAZ PARTE DA EVOLUÇÃO