



Folha de Dados

IDGED:

0193/C

LOTE:

2125

AUTOR:

ANB; SRH; PROÁGUA; SOHIDRA

TÍTULO:

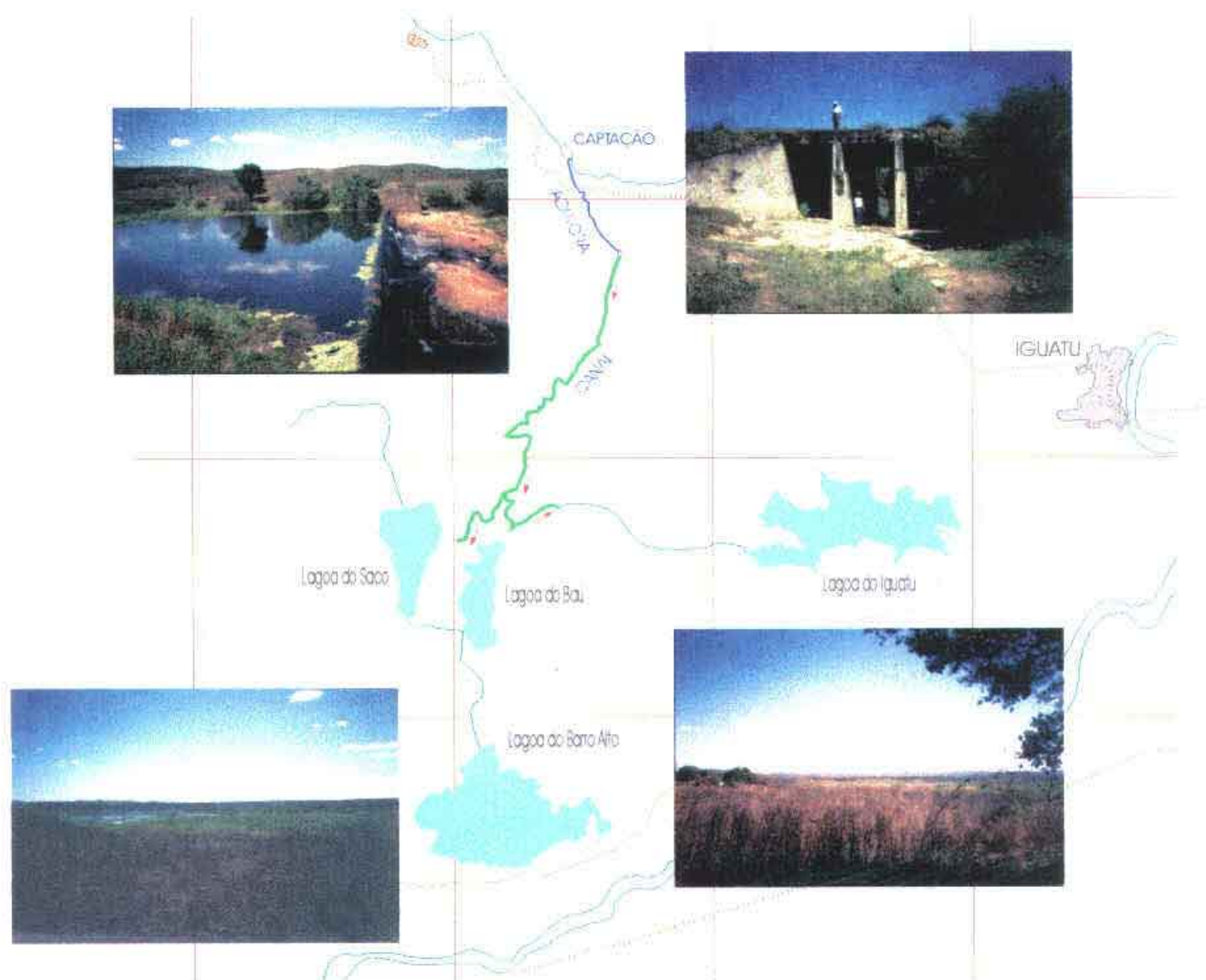
PROJETO EXECUTIVO DE PERENIZAÇÃO DO SISTEMA LACUSTRE DA REGIÃO DE IGUATU - CE

SUBTÍTULO:

RELATÓRIO GERAL; PERENIZAÇÃO DO SISTEMA LACUSTRE LEVANTAMENTO CADASTRAL

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH



PROJETO EXECUTIVO DE PERENIZAÇÃO DO SISTEMA LACUSTRE DA REGIÃO DE IGUATU-CE

LEVANTAMENTO CADASTRAL

RELATÓRIO GERAL



Av. Santos Dumont, 1687 - Salas 209 e 210, Aldeota
CEP: 60.150-160 - Fortaleza - Ceará
FONE: (085) 224-5309 - Fax: (085) 264-3741
CGC(MF): 00.647.338/0001-30 - INC. MUNICIPAL: 125.364-6
Email: anb@fortalnet.com.br

Lote: 02123 - Prep (~~X~~) Scan () Index ()

Projeto Nº 0193 / E

Volume

Qtd A4

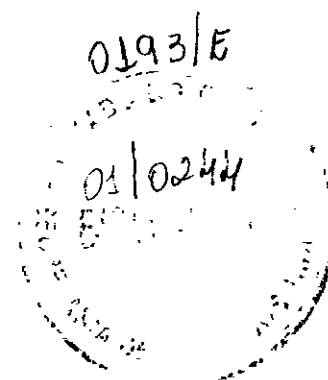
Qtd A2

Qtd A0

Otd. A3

Otd A1

Outros



ÍNDICE

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO ..	4
1 - LOCALIZAÇÃO E ACESSO	6
2 - ÁREA DE DESAPROPRIAÇÃO .	9
2 1 - MEMORIAL DESCRITIVO DA POLIGONAL	10
2 2 - PLANILHA DE LOCAÇÃO	11
2 3 - RELAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS	12
2 4 - TABELA DE PREÇOS DA SRH PARA INDENIZAÇÕES DE TERRAS E BENFEITORIAS	14
3 - PLANTA GERAL DA ÁREA	16

APRESENTAÇÃO

D:\ANB\TRAB\GCMATU\Cadastro\Relatorio do Cadastro de Iguaçu.doc

4

000005

APRESENTAÇÃO

A ANB - Águas do Nordeste do Brasil Ltda, no âmbito do Contrato Nº 05/2000-SRH, firmado com a Secretaria de Recursos Hídricos do Estado do Ceará e com base nas definições contidas no Edital, vem desenvolvendo o Projeto Executivo de Perenização do Sistema Lacustre de Iguatu, situado no Município de mesmo nome, no Estado do Ceará

Para tanto, está sendo elaborado o Relatório Geral do Levantamento Cadastral da Área de Desapropriação, o qual tem como objetivo fornecer subsídio à SRH para que esta dê seguimento ao processo de indenização das terras e benfeitorias incluídas no perímetro cadastrado

A poligonal de contorno foi traçada tendo em vista uma faixa de proteção ambiental distante 25m para cada lado do eixo do traçado da adutora e do canal

A área total a ser desapropriada é de 79.04 ha, tendo um perímetro de 31 254,84 m. Em seu interior foram identificadas 49 propriedades

1 - LOCALIZAÇÃO E ACESSO

600007

1 - LOCALIZAÇÃO E ACESSOS

Um esforço de localização das áreas de influência das lagoas pode ser feito plotando-se para cada lagoa suas coordenadas UTM extraídas da carta da SUDENE denominada Iguatu, folha SB 24-Y-B-III, conforme organizado no Quadro 1.1. Do ponto de vista da posição espacial relativamente ao município podemos admitir que as lagoas do Baú, do Saco e do Barro Alto situam-se no seu extremo sudoeste praticamente na linha divisória entre os municípios de Iguatu e Jucás. A Lagoa do Iguatu já se situa bem próxima à cidade sede, na região central do município, pelo lado sudoeste.

QUADRO 1.1 - COORDENADAS DAS LAGOAS DO SISTEMA

LAGOAS	COORDENADAS UTM	
	(E)	(N)
LAGOA DO SACO	454 000	9 293 000
LAGOA DO BAÚ	455 300	9 292 000
LAGOA DO BARRO ALTO	456 000	9 288 000
LAGOA DO IGUATU	463 000	9 293 600

O acesso ao município de Iguatu, que está situado na região centro-sul do Estado, com uma extensão territorial de 1 042,96 km², excluindo-se as áreas de litígio e da massa d'água segundo o IPLANCE (Anuário Estatístico 1997), pode ser feito partindo-se de Fortaleza de duas formas distintas.

A primeira delas é seguindo-se pela BR-116, na direção oeste, até a refenda sede municipal. Na cidade de Icó toma-se a CE-282, para a cidade de Iguatu, num trecho de 56km. O percurso total estimado por essa alternativa é de 420km.

Outra alternativa é seguindo-se pela BR-116 até o distrito de Triângulo de Quixadá. Daí toma-se a CE-359 até a cidade de Quixadá. A partir desta cidade segue-se pela CE-060, passando-se por Quixeramobim e Acopiara, até chegar em Iguatu. O percurso total estimado é de 380 km.

A Figura 1.1 apresenta um mapa de localização e acesso da área de influência do referido estudo de perenização.

LEGENDA

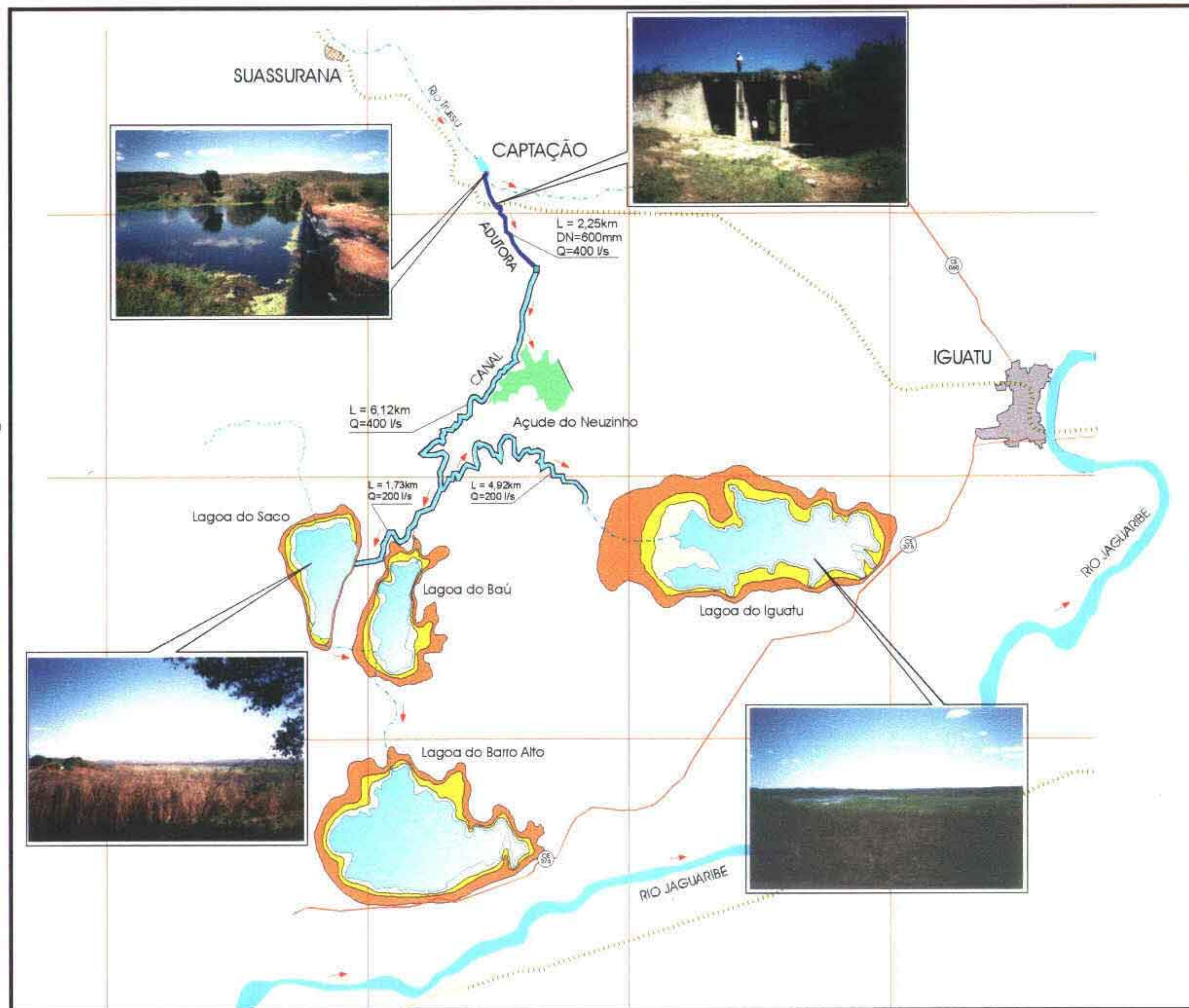
-  RODOVIA ASFALTADA
-  ADUTORA
-  OBRA DE TRANSIÇÃO (ADUTORA P/ CANAL)
-  CANAL
-  LAGOAS QUE FAZEM PARTE DO PROJETO
-  AÇUDE
-  RIO TEMPORÁRIO
-  RIACHOS/GROTAS (NÃO FAZEM PARTE DO SISTEMA)
-  RIACHOS/GROTAS QUE FAZEM PARTE DO SISTEMA
-  CIDADE

ÁREAS AGRICULTÁVEIS (ha):

	POTENCIAL	
	Iguatu	700 ha
	Lagoa do Barro Alto	390 ha
	Lagoa do Baú	200 ha
	Lagoa do Saco	100 ha

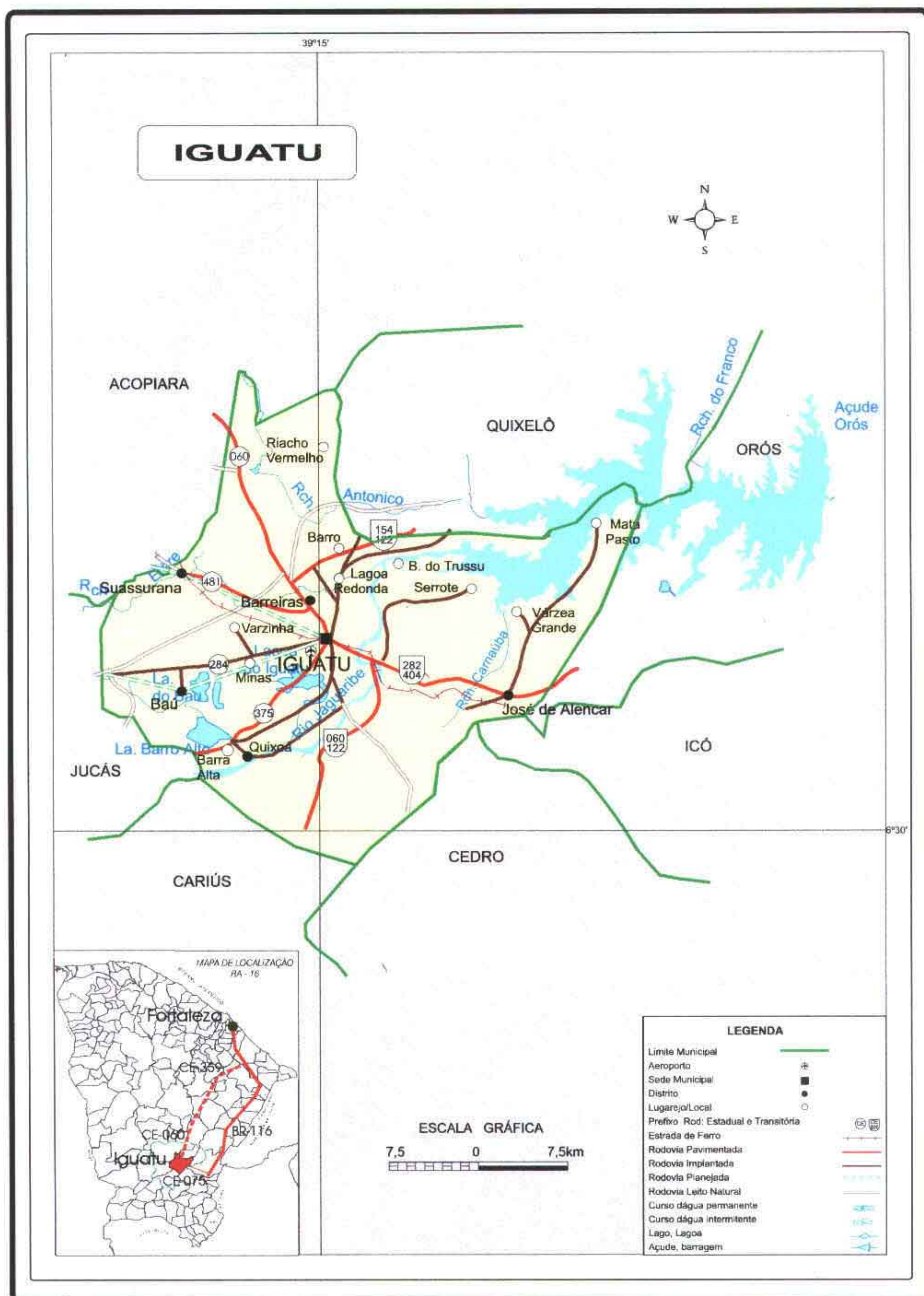
	UTILIZÁVEL P/ O SISTEMA	
	Iguatu	345 ha
	Lagoa do Barro Alto	200 ha
	Lagoa do Baú	100 ha
	Lagoa do Saco	25 ha

	UTILIZADA ATUALMENTE	
	Iguatu	160 ha
	Lagoa do Barro Alto	90 ha
	Lagoa do Baú	40 ha
	Lagoa do Saco	30 ha



LAY-OUT GERAL DO PROJETO DE PERENIZAÇÃO DO SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

Figura 1.1 - Mapa de localização e acessos



60010

2 - ÁREA DE DESAPROPRIAÇÃO

2.1 - MEMORIAL DESCRITIVO DA POLIGONAL

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

MEMORIAL DESCRITIVO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Imóvel Poligonal de Contorno da Adutora e Canal de IGUATU

Área (ha) 79,04

Perímetro (m) 31 254,84

Partindo do vértice V0 ponto inicial do perímetro, com coordenadas 9300596,4886 N e 457035.8413 E com

Azimute de	227° 33' 17"	e distância de	91,15 m	chega-se ao vértice	V1	deste, com
Âng Horiz de	118° 0' 0"	e distância de	385,26 m	chega-se ao vértice	V2	deste, com
Âng Horiz de	165° 36' 30"	e distância de	181,47 m	chega-se ao vértice	V3	deste, com
Âng Horiz de	165° 58' 30"	e distância de	71,44 m	chega-se ao vértice	V4	deste, com
Âng Horiz de	128° 54' 59"	e distância de	58,06 m	chega-se ao vértice	V5	deste, com
Âng Horiz de	254° 41' 0"	e distância de	54,23 m	chega-se ao vértice	V6	deste, com
Âng Horiz de	206° 41' 59"	e distância de	60,91 m	chega-se ao vértice	V7	deste, com
Âng Horiz de	180° 0' 0"	e distância de	25,47 m	chega-se ao vértice	V8	deste, com
Âng Horiz de	125° 25' 30"	e distância de	118,83 m	chega-se ao vértice	V9	deste, com
Âng Horiz de	223° 29' 59"	e distância de	28,69 m	chega-se ao vértice	V10	deste, com
Âng Horiz de	180° 0' 0"	e distância de	119,06 m	chega-se ao vértice	V11	deste, com
Âng Horiz de	180° 0' 0"	e distância de	108,95 m	chega-se ao vértice	V12	deste, com
Âng Horiz de	134° 29' 59"	e distância de	104,27 m	chega-se ao vértice	V13	deste, com
Âng Horiz de	210° 0' 0"	e distância de	171,16 m	chega-se ao vértice	V14	deste, com
Âng Horiz de	170° 33' 49"	e distância de	26,38 m	chega-se ao vértice	V15	deste, com
Âng Horiz de	175° 12' 40"	e distância de	12,23 m	chega-se ao vértice	V16	deste, com
Âng Horiz de	179° 59' 59"	e distância de	193,35 m	chega-se ao vértice	V17	deste, com
Âng Horiz de	166° 20' 0"	e distância de	171,18 m	chega-se ao vértice	V18	deste, com
Âng Horiz de	180° 20' 10"	e distância de	302,14 m	chega-se ao vértice	V19	deste, com
Âng Horiz de	244° 18' 43"	e distância de	222,17 m	chega-se ao vértice	V20	deste, com
Âng Horiz de	143° 42' 33"	e distância de	117,2 m	chega-se ao vértice	V21	deste, com
Âng Horiz de	209° 14' 56"	e distância de	315,49 m	chega-se ao vértice	V22	deste, com
Âng Horiz de	187° 38' 39"	e distância de	146,19 m	chega-se ao vértice	V23	deste, com
Âng Horiz de	180° 44' 32"	e distância de	263,18 m	chega-se ao vértice	V24	deste, com
Âng Horiz de	138° 40' 20"	e distância de	87,97 m	chega-se ao vértice	V25	deste, com
Âng Horiz de	259° 44' 46"	e distância de	82,07 m	chega-se ao vértice	V26	deste, com
Âng Horiz de	166° 1' 13"	e distância de	54,79 m	chega-se ao vértice	V27	deste, com
Âng Horiz de	181° 41' 1"	e distância de	218,02 m	chega-se ao vértice	V28	deste, com
Âng Horiz de	240° 50' 1"	e distância de	56,18 m	chega-se ao vértice	V29	deste, com
Âng Horiz de	79° 8' 0"	e distância de	158,24 m	chega-se ao vértice	V30	deste, com
Âng Horiz de	176° 50' 55"	e distância de	37,26 m	chega-se ao vértice	V31	deste, com
Âng Horiz de	270° 13' 3"	e distância de	79,76 m	chega-se ao vértice	V32	deste, com
Âng Horiz de	114° 26' 43"	e distância de	205,73 m	chega-se ao vértice	V33	deste, com
Âng Horiz de	192° 44' 13"	e distância de	73,85 m	chega-se ao vértice	V34	deste, com
Âng Horiz de	155° 49' 10"	e distância de	68,88 m	chega-se ao vértice	V35	deste, com
Âng Horiz de	230° 26' 49"	e distância de	127,19 m	chega-se ao vértice	V36	deste, com
Âng Horiz de	216° 2' 0"	e distância de	74,19 m	chega-se ao vértice	V37	deste, com
Âng Horiz de	212° 9' 59"	e distância de	94,34 m	chega-se ao vértice	V38	deste, com
Âng Horiz de	135° 19' 59"	e distância de	25,53 m	chega-se ao vértice	V39	deste, com
Âng Horiz de	133° 0' 0"	e distância de	64,06 m	chega-se ao vértice	V40	deste, com
Âng Horiz de	152° 0' 0"	e distância de	71,75 m	chega-se ao vértice	V41	deste, com
Âng Horiz de	165° 29' 20"	e distância de	94,4 m	chega-se ao vértice	V42	deste, com
Âng Horiz de	180° 0' 0"	e distância de	100,19 m	chega-se ao vértice	V43	deste, com
Âng Horiz de	223° 52' 59"	e distância de	29,2 m	chega-se ao vértice	V44	deste, com
Âng Horiz de	180° 0' 0"	e distância de	91,29 m	chega-se ao vértice	V45	deste, com
Âng Horiz de	238° 37' 30"	e distância de	105,68 m	chega-se ao vértice	V46	deste, com
Âng Horiz de	79° 24' 59"	e distância de	96,62 m	chega-se ao vértice	V47	deste, com
Âng Horiz de	225° 48' 16"	e distância de	233,8 m	chega-se ao vértice	V48	deste, com

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

MEMORIAL DESCRITIVO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Imóvel Poligonal de Contorno da Adutora e Canal de IGUATU									
Area (ha)		79,04							
Perimetro (m)		31 254,84							

Âng Horiz de	236°	37'	44"	e distância de	65,97 m	chega-se ao vértice	V49	deste. com
Âng Horiz de	151°	52'	59"	e distância de	94,46 m	chega-se ao vértice	V50	deste. com
Âng Horiz de	85°	21'	0"	e distância de	40,55 m	chega-se ao vértice	V51	deste. com
Âng Horiz de	244°	57'	59"	e distância de	59,36 m	chega-se ao vértice	V52	deste. com
Âng Horiz de	119°	49'	41"	e distância de	102,55 m	chega-se ao vértice	V53	deste. com
Âng Horiz de	230°	13'	17"	e distância de	66,9 m	chega-se ao vértice	V54	deste. com
Âng Horiz de	255°	46'	0"	e distância de	84 m	chega-se ao vértice	V55	deste. com
Âng Horiz de	134°	18'	59"	e distância de	22,46 m	chega-se ao vértice	V56	deste. com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	13,73 m	chega-se ao vértice	V57	deste. com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	39,02 m	chega-se ao vértice	V58	deste. com
Âng Horiz de	163°	51'	29"	e distância de	192,33 m	chega-se ao vértice	V59	deste. com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	17,3 m	chega-se ao vértice	V60	deste. com
Âng Horiz de	173°	41'	42"	e distância de	76,79 m	chega-se ao vértice	V61	deste. com
Âng Horiz de	39°	8'	4"	e distância de	373,5 m	chega-se ao vértice	V62	deste. com
Âng Horiz de	226°	17'	42"	e distância de	120,8 m	chega-se ao vértice	V63	deste. com
Âng Horiz de	249°	0'	0"	e distância de	119,01 m	chega-se ao vértice	V64	deste. com
Âng Horiz de	182°	34'	38"	e distância de	105,96 m	chega-se ao vértice	V65	deste. com
Âng Horiz de	187°	53'	1"	e distância de	3,63 m	chega-se ao vértice	V66	deste. com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	102,24 m	chega-se ao vértice	V67	deste. com
Âng Horiz de	180°	0'	2"	e distância de	4,01 m	chega-se ao vértice	V68	deste. com
Âng Horiz de	179°	59'	57"	e distância de	28,59 m	chega-se ao vértice	V69	deste. com
Âng Horiz de	136°	10'	0"	e distância de	59,69 m	chega-se ao vértice	V70	deste. com
Âng Horiz de	192°	55'	18"	e distância de	197,23 m	chega-se ao vértice	V71	deste. com
Âng Horiz de	32°	51'	42"	e distância de	136,67 m	chega-se ao vértice	V72	deste. com
Âng Horiz de	167°	50'	51"	e distância de	111,06 m	chega-se ao vértice	V73	deste. com
Âng Horiz de	263°	44'	16"	e distância de	76,01 m	chega-se ao vértice	V74	deste. com
Âng Horiz de	85°	6'	59"	e distância de	98,23 m	chega-se ao vértice	V75	deste. com
Âng Horiz de	258°	35'	0"	e distância de	105,79 m	chega-se ao vértice	V76	deste. com
Âng Horiz de	258°	14'	59"	e distância de	71,67 m	chega-se ao vértice	V77	deste. com
Âng Horiz de	42°	52'	30"	e distância de	111,03 m	chega-se ao vértice	V78	deste. com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	2,8 m	chega-se ao vértice	V79	deste. com
Âng Horiz de	194°	14'	25"	e distância de	145,42 m	chega-se ao vértice	V80	deste. com
Âng Horiz de	246°	26'	15"	e distância de	193,39 m	chega-se ao vértice	V81	deste. com
Âng Horiz de	90°	21'	29"	e distância de	35,17 m	chega-se ao vértice	V82	deste. com
Âng Horiz de	179°	59'	57"	e distância de	2,94 m	chega-se ao vértice	V83	deste. com
Âng Horiz de	180°	0'	5"	e distância de	3,63 m	chega-se ao vértice	V84	deste. com
Âng Horiz de	137°	40'	56"	e distância de	93,92 m	chega-se ao vértice	V85	deste. com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	40,76 m	chega-se ao vértice	V86	deste. com
Âng Horiz de	199°	46'	0"	e distância de	151,19 m	chega-se ao vértice	V87	deste. com
Âng Horiz de	210°	34'	29"	e distância de	27,01 m	chega-se ao vértice	V88	deste. com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	70,98 m	chega-se ao vértice	V89	deste. com
Âng Horiz de	228°	6'	29"	e distância de	85,85 m	chega-se ao vértice	V90	deste. com
Âng Horiz de	269°	17'	0"	e distância de	55,96 m	chega-se ao vértice	V91	deste. com
Âng Horiz de	78°	15'	59"	e distância de	59,58 m	chega-se ao vértice	V92	deste. com
Âng Horiz de	232°	25'	0"	e distância de	55,93 m	chega-se ao vértice	V93	deste. com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	94,97 m	chega-se ao vértice	V94	deste. com
Âng Horiz de	217°	57'	0"	e distância de	137,81 m	chega-se ao vértice	V95	deste. com
Âng Horiz de	95°	19'	0"	e distância de	41,88 m	chega-se ao vértice	V96	deste. com
Âng Horiz de	247°	21'	29"	e distância de	79,12 m	chega-se ao vértice	V97	deste. com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	13,9 m	chega-se ao vértice	V98	deste. com

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

MEMORIAL DESCRITIVO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Imóvel Poligonal de Contorno da Adutora e Canal de IGUATU

Área (ha) 79,04

Perímetro (m) 31 254,84

Âng Horiz de	50°	48'	40"	e distância de	10,46 m	chega-se ao vértice	V99	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	57,15 m	chega-se ao vértice	V100	deste, com
Âng Horiz de	158°	29'	59"	e distância de	132,7 m	chega-se ao vértice	V101	deste, com
Âng Horiz de	229°	12'	59"	e distância de	181,75 m	chega-se ao vértice	V102	deste, com
Âng Horiz de	224°	48'	0"	e distância de	120,26 m	chega-se ao vértice	V103	deste, com
Âng Horiz de	223°	24'	59"	e distância de	70,13 m	chega-se ao vértice	V104	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	63,88 m	chega-se ao vértice	V105	deste, com
Âng Horiz de	238°	41'	59"	e distância de	257,75 m	chega-se ao vértice	V106	deste, com
Âng Horiz de	131°	20'	1"	e distância de	9,55 m	chega-se ao vértice	V107	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	55"	e distância de	5 m	chega-se ao vértice	V108	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	3"	e distância de	54,47 m	chega-se ao vértice	V109	deste, com
Âng Horiz de	86°	15'	59"	e distância de	90,14 m	chega-se ao vértice	V110	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	5,83 m	chega-se ao vértice	V111	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	53,45 m	chega-se ao vértice	V112	deste, com
Âng Horiz de	215°	56'	29"	e distância de	117 m	chega-se ao vértice	V113	deste, com
Âng Horiz de	257°	0'	59"	e distância de	55,21 m	chega-se ao vértice	V114	deste, com
Âng Horiz de	109°	42'	30"	e distância de	85,03 m	chega-se ao vértice	V115	deste, com
Âng Horiz de	174°	11'	49"	e distância de	63,71 m	chega-se ao vértice	V116	deste, com
Âng Horiz de	223°	59'	0"	e distância de	104,97 m	chega-se ao vértice	V117	deste, com
Âng Horiz de	241°	31'	0"	e distância de	141,28 m	chega-se ao vértice	V118	deste, com
Âng Horiz de	236°	23'	0"	e distância de	32,78 m	chega-se ao vértice	V119	deste, com
Âng Horiz de	55°	24'	0"	e distância de	39,64 m	chega-se ao vértice	V120	deste, com
Âng Horiz de	249°	13'	59"	e distância de	58,03 m	chega-se ao vértice	V121	deste, com
Âng Horiz de	58°	57'	39"	e distância de	92,74 m	chega-se ao vértice	V122	deste, com
Âng Horiz de	231°	9'	0"	e distância de	106,34 m	chega-se ao vértice	V123	deste, com
Âng Horiz de	239°	47'	59"	e distância de	144,59 m	chega-se ao vértice	V124	deste, com
Âng Horiz de	103°	17'	30"	e distância de	175,39 m	chega-se ao vértice	V125	deste, com
Âng Horiz de	254°	57'	59"	e distância de	94,17 m	chega-se ao vértice	V126	deste, com
Âng Horiz de	105°	32'	0"	e distância de	230 m	chega-se ao vértice	V127	deste, com
Âng Horiz de	219°	34'	59"	e distância de	165,13 m	chega-se ao vértice	V128	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	6,46 m	chega-se ao vértice	V129	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	64,45 m	chega-se ao vértice	V130	deste, com
Âng Horiz de	211°	27'	0"	e distância de	71,27 m	chega-se ao vértice	V131	deste, com
Âng Horiz de	199°	12'	0"	e distância de	171,94 m	chega-se ao vértice	V132	deste, com
Âng Horiz de	276°	25'	9"	e distância de	50,32 m	chega-se ao vértice	V133	deste, com
Âng Horiz de	263°	34'	50"	e distância de	157,86 m	chega-se ao vértice	V134	deste, com
Âng Horiz de	160°	47'	59"	e distância de	48,73 m	chega-se ao vértice	V135	deste, com
Âng Horiz de	148°	33'	0"	e distância de	72,63 m	chega-se ao vértice	V136	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	6,46 m	chega-se ao vértice	V137	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	124,87 m	chega-se ao vértice	V138	deste, com
Âng Horiz de	140°	25'	0"	e distância de	250 m	chega-se ao vértice	V139	deste, com
Âng Horiz de	254°	27'	59"	e distância de	93,83 m	chega-se ao vértice	V140	deste, com
Âng Horiz de	105°	2'	0"	e distância de	176,61 m	chega-se ao vértice	V141	deste, com
Âng Horiz de	256°	42'	29"	e distância de	155,41 m	chega-se ao vértice	V142	deste, com
Âng Horiz de	120°	12'	0"	e distância de	53,66 m	chega-se ao vértice	V143	deste, com
Âng Horiz de	128°	50'	59"	e distância de	157,26 m	chega-se ao vértice	V144	deste, com
Âng Horiz de	301°	2'	20"	e distância de	111,97 m	chega-se ao vértice	V145	deste, com
Âng Horiz de	110°	45'	59"	e distância de	100,36 m	chega-se ao vértice	V146	deste, com
Âng Horiz de	304°	35'	59"	e distância de	101,22 m	chega-se ao vértice	V147	deste, com
Âng Horiz de	123°	37'	0"	e distância de	84,72 m	chega-se ao vértice	V148	deste, com

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

MEMORIAL DESCRITIVO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Imóvel Poligonal de Contorno da Adutora e Canal de IGUATU

Area (ha) 79,04

Perimetro (m) 31 254,84

Âng Horiz de	118°	29'	0"	e distância de	55,03 m	chega-se ao vértice	V149	deste, com
Âng Horiz de	136°	0'	59"	e distância de	36,29 m	chega-se ao vértice	V150	deste, com
Âng Horiz de	186°	55'	34"	e distância de	133,8 m	chega-se ao vértice	V151	deste, com
Âng Horiz de	249°	10'	4"	e distância de	46,79 m	chega-se ao vértice	V152	deste, com
Âng Horiz de	102°	59'	0"	e distância de	61 m	chega-se ao vértice	V153	deste, com
Âng Horiz de	144°	3'	29"	e distância de	54,89 m	chega-se ao vértice	V154	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	5,83 m	chega-se ao vértice	V155	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	125,86 m	chega-se ao vértice	V156	deste, com
Âng Horiz de	277°	22'	18"	e distância de	153,89 m	chega-se ao vértice	V157	deste, com
Âng Horiz de	225°	1'	42"	e distância de	3,3 m	chega-se ao vértice	V158	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	235,94 m	chega-se ao vértice	V159	deste, com
Âng Horiz de	121°	18'	0"	e distância de	85,99 m	chega-se ao vértice	V160	deste, com
Âng Horiz de	136°	34'	59"	e distância de	79,74 m	chega-se ao vértice	V161	deste, com
Âng Horiz de	135°	11'	59"	e distância de	138,25 m	chega-se ao vértice	V162	deste, com
Âng Horiz de	130°	47'	0"	e distância de	119,3 m	chega-se ao vértice	V163	deste, com
Âng Horiz de	201°	30'	0"	e distância de	58,85 m	chega-se ao vértice	V164	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	123,54 m	chega-se ao vértice	V165	deste, com
Âng Horiz de	309°	11'	19"	e distância de	164,1 m	chega-se ao vértice	V166	deste, com
Âng Horiz de	113°	29'	29"	e distância de	54,46 m	chega-se ao vértice	V167	deste, com
Âng Horiz de	263°	50'	0"	e distância de	166,19 m	chega-se ao vértice	V168	deste, com
Âng Horiz de	142°	3'	0"	e distância de	109,1 m	chega-se ao vértice	V169	deste, com
Âng Horiz de	127°	34'	59"	e distância de	96,42 m	chega-se ao vértice	V170	deste, com
Âng Horiz de	281°	44'	0"	e distância de	55,83 m	chega-se ao vértice	V171	deste, com
Âng Horiz de	176°	52'	10"	e distância de	25,35 m	chega-se ao vértice	V172	deste, com
Âng Horiz de	46°	55'	37"	e distância de	31,12 m	chega-se ao vértice	V173	deste, com
Âng Horiz de	178°	48'	41"	e distância de	49,05 m	chega-se ao vértice	V174	deste, com
Âng Horiz de	149°	25'	29"	e distância de	128,81 m	chega-se ao vértice	V175	deste, com
Âng Horiz de	160°	14'	0"	e distância de	23,24 m	chega-se ao vértice	V176	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	96,17 m	chega-se ao vértice	V177	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	55"	e distância de	1,83 m	chega-se ao vértice	V178	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	4"	e distância de	24,08 m	chega-se ao vértice	V179	deste, com
Âng Horiz de	222°	18'	59"	e distância de	108,25 m	chega-se ao vértice	V180	deste, com
Âng Horiz de	268°	18'	20"	e distância de	215,84 m	chega-se ao vértice	V181	deste, com
Âng Horiz de	111°	52'	43"	e distância de	109,05 m	chega-se ao vértice	V182	deste, com
Âng Horiz de	168°	46'	45"	e distância de	2,8 m	chega-se ao vértice	V183	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	224,97 m	chega-se ao vértice	V184	deste, com
Âng Horiz de	317°	7'	30"	e distância de	158,33 m	chega-se ao vértice	V185	deste, com
Âng Horiz de	101°	44'	59"	e distância de	24,21 m	chega-se ao vértice	V186	deste, com
Âng Horiz de	101°	24'	59"	e distância de	111,77 m	chega-se ao vértice	V187	deste, com
Âng Horiz de	274°	52'	59"	e distância de	83,99 m	chega-se ao vértice	V188	deste, com
Âng Horiz de	94°	11'	0"	e distância de	40,78 m	chega-se ao vértice	V189	deste, com
Âng Horiz de	193°	12'	19"	e distância de	185,13 m	chega-se ao vértice	V190	deste, com
Âng Horiz de	217°	44'	40"	e distância de	58,38 m	chega-se ao vértice	V191	deste, com
Âng Horiz de	136°	45'	51"	e distância de	124 m	chega-se ao vértice	V192	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	303,39 m	chega-se ao vértice	V193	deste, com
Âng Horiz de	226°	59'	59"	e distância de	148,81 m	chega-se ao vértice	V194	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	1"	e distância de	6,04 m	chega-se ao vértice	V195	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	58"	e distância de	128,2 m	chega-se ao vértice	V196	deste, com
Âng Horiz de	129°	4'	0"	e distância de	94,02 m	chega-se ao vértice	V197	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	10,64 m	chega-se ao vértice	V198	deste, com

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

MEMORIAL DESCRITIVO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Imóvel Poligonal de Contorno da Adutora e Canal de IGUATU

Área (ha) 79,04

Perímetro (m) 31 254,84

Âng Horiz de	169°	11'	2"	e distância de	67,63 m	chega-se ao vértice	V199	deste, com
Âng Horiz de	209°	11'	5"	e distância de	126,63 m	chega-se ao vértice	V200	deste, com
Âng Horiz de	147°	8'	22"	e distância de	137,5 m	chega-se ao vértice	V201	deste, com
Âng Horiz de	229°	38'	46"	e distância de	183,87 m	chega-se ao vértice	V202	deste, com
Âng Horiz de	238°	34'	14"	e distância de	107,7 m	chega-se ao vértice	V203	deste, com
Âng Horiz de	221°	42'	59"	e distância de	132,17 m	chega-se ao vértice	V204	deste, com
Âng Horiz de	51°	30'	41"	e distância de	255,52 m	chega-se ao vértice	V205	deste, com
Âng Horiz de	156°	3'	47"	e distância de	88,98 m	chega-se ao vértice	V206	deste, com
Âng Horiz de	194°	0'	30"	e distância de	254,15 m	chega-se ao vértice	V207	deste, com
Âng Horiz de	241°	57'	29"	e distância de	101,88 m	chega-se ao vértice	V208	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	29,49 m	chega-se ao vértice	V209	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	6,01 m	chega-se ao vértice	V210	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	78,76 m	chega-se ao vértice	V211	deste, com
Âng Horiz de	270°	0'	0"	e distância de	50 m	chega-se ao vértice	V212	deste, com
Âng Horiz de	269°	59'	59"	e distância de	81,7 m	chega-se ao vértice	V213	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	3"	e distância de	6,01 m	chega-se ao vértice	V214	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	56"	e distância de	29,49 m	chega-se ao vértice	V215	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	57,55 m	chega-se ao vértice	V216	deste, com
Âng Horiz de	120°	36'	50"	e distância de	219,34 m	chega-se ao vértice	V217	deste, com
Âng Horiz de	160°	1'	47"	e distância de	88,06 m	chega-se ao vértice	V218	deste, com
Âng Horiz de	206°	48'	55"	e distância de	373,69 m	chega-se ao vértice	V219	deste, com
Âng Horiz de	306°	35'	2"	e distância de	216,47 m	chega-se ao vértice	V220	deste, com
Âng Horiz de	140°	41'	54"	e distância de	64,79 m	chega-se ao vértice	V221	deste, com
Âng Horiz de	120°	51'	59"	e distância de	128,57 m	chega-se ao vértice	V222	deste, com
Âng Horiz de	130°	55'	0"	e distância de	111,93 m	chega-se ao vértice	V223	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	30,53 m	chega-se ao vértice	V224	deste, com
Âng Horiz de	215°	34'	24"	e distância de	119,51 m	chega-se ao vértice	V225	deste, com
Âng Horiz de	147°	39'	5"	e distância de	51,5 m	chega-se ao vértice	V226	deste, com
Âng Horiz de	185°	34'	14"	e distância de	10,42 m	chega-se ao vértice	V227	deste, com
Âng Horiz de	185°	41'	45"	e distância de	130,95 m	chega-se ao vértice	V228	deste, com
Âng Horiz de	230°	55'	59"	e distância de	51,96 m	chega-se ao vértice	V229	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	1"	e distância de	6,04 m	chega-se ao vértice	V230	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	58"	e distância de	227,13 m	chega-se ao vértice	V231	deste, com
Âng Horiz de	133°	0'	0"	e distância de	262,54 m	chega-se ao vértice	V232	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	175,3 m	chega-se ao vértice	V233	deste, com
Âng Horiz de	152°	17'	21"	e distância de	220,91 m	chega-se ao vértice	V234	deste, com
Âng Horiz de	168°	26'	38"	e distância de	50,85 m	chega-se ao vértice	V235	deste, com
Âng Horiz de	223°	50'	0"	e distância de	42,29 m	chega-se ao vértice	V236	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	57"	e distância de	4,01 m	chega-se ao vértice	V237	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	2"	e distância de	107,76 m	chega-se ao vértice	V238	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	3,63 m	chega-se ao vértice	V239	deste, com
Âng Horiz de	171°	50'	56"	e distância de	101,59 m	chega-se ao vértice	V240	deste, com
Âng Horiz de	177°	41'	23"	e distância de	80,78 m	chega-se ao vértice	V241	deste, com
Âng Horiz de	110°	59'	59"	e distância de	61,83 m	chega-se ao vértice	V242	deste, com
Âng Horiz de	129°	40'	15"	e distância de	176,77 m	chega-se ao vértice	V243	deste, com
Âng Horiz de	186°	33'	15"	e distância de	201,63 m	chega-se ao vértice	V244	deste, com
Âng Horiz de	234°	36'	59"	e distância de	92,71 m	chega-se ao vértice	V245	deste, com
Âng Horiz de	270°	2'	0"	e distância de	49,82 m	chega-se ao vértice	V246	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	17,3 m	chega-se ao vértice	V247	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	275,96 m	chega-se ao vértice	V248	deste, com

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

MEMORIAL DESCRITIVO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Imóvel	Poligonal de Contorno da Adutora e Canal de IGUATU				
Area (ha)	79,04				
Perímetro (m)	31 254,84				

Âng Horiz de	202°	55'	26"	e distância de	117,76 m	chega-se ao vértice	V249	deste, com
Âng Horiz de	218°	54'	3"	e distância de	6,53 m	chega-se ao vértice	V250	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	40,19 m	chega-se ao vértice	V251	deste, com
Âng Horiz de	55°	11'	39"	e distância de	91,37 m	chega-se ao vértice	V252	deste, com
Âng Horiz de	177°	59'	20"	e distância de	18,57 m	chega-se ao vértice	V253	deste, com
Âng Horiz de	241°	0'	0"	e distância de	58,67 m	chega-se ao vértice	V254	deste, com
Âng Horiz de	115°	2'	0"	e distância de	62,94 m	chega-se ao vértice	V255	deste, com
Âng Horiz de	274°	38'	59"	e distância de	161,22 m	chega-se ao vértice	V256	deste, com
Âng Horiz de	208°	7'	0"	e distância de	43,61 m	chega-se ao vértice	V257	deste, com
Âng Horiz de	110°	11'	29"	e distância de	125,27 m	chega-se ao vértice	V258	deste, com
Âng Horiz de	285°	56'	29"	e distância de	38,43 m	chega-se ao vértice	V259	deste, com
Âng Horiz de	85°	13'	0"	e distância de	69,31 m	chega-se ao vértice	V260	deste, com
Âng Horiz de	136°	13'	0"	e distância de	87,56 m	chega-se ao vértice	V261	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	49,17 m	chega-se ao vértice	V262	deste, com
Âng Horiz de	280°	35'	0"	e distância de	60,37 m	chega-se ao vértice	V263	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	77,45 m	chega-se ao vértice	V264	deste, com
Âng Horiz de	121°	22'	29"	e distância de	72,28 m	chega-se ao vértice	V265	deste, com
Âng Horiz de	136°	7'	0"	e distância de	83,29 m	chega-se ao vértice	V266	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	97,52 m	chega-se ao vértice	V267	deste, com
Âng Horiz de	194°	30'	39"	e distância de	90,58 m	chega-se ao vértice	V268	deste, com
Âng Horiz de	208°	0'	0"	e distância de	66,97 m	chega-se ao vértice	V269	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	31,3 m	chega-se ao vértice	V270	deste, com
Âng Horiz de	227°	0'	0"	e distância de	67,81 m	chega-se ao vértice	V271	deste, com
Âng Horiz de	224°	39'	59"	e distância de	79,15 m	chega-se ao vértice	V272	deste, com
Âng Horiz de	162°	25'	57"	e distância de	51,78 m	chega-se ao vértice	V273	deste, com
Âng Horiz de	132°	37'	7"	e distância de	94,25 m	chega-se ao vértice	V274	deste, com
Âng Horiz de	121°	28'	44"	e distância de	44,12 m	chega-se ao vértice	V275	deste, com
Âng Horiz de	198°	7'	28"	e distância de	324,34 m	chega-se ao vértice	V276	deste, com
Âng Horiz de	245°	28'	42"	e distância de	71,43 m	chega-se ao vértice	V277	deste, com
Âng Horiz de	87°	59'	59"	e distância de	23,66 m	chega-se ao vértice	V278	deste, com
Âng Horiz de	183°	14'	28"	e distância de	181,55 m	chega-se ao vértice	V279	deste, com
Âng Horiz de	279°	33'	3"	e distância de	85,77 m	chega-se ao vértice	V280	deste, com
Âng Horiz de	120°	25'	28"	e distância de	140,76 m	chega-se ao vértice	V281	deste, com
Âng Horiz de	182°	0'	37"	e distância de	58,3 m	chega-se ao vértice	V282	deste, com
Âng Horiz de	181°	59'	35"	e distância de	97,03 m	chega-se ao vértice	V283	deste, com
Âng Horiz de	107°	20'	37"	e distância de	80,34 m	chega-se ao vértice	V284	deste, com
Âng Horiz de	221°	39'	51"	e distância de	461,13 m	chega-se ao vértice	V285	deste, com
Âng Horiz de	172°	57'	55"	e distância de	255,79 m	chega-se ao vértice	V286	deste, com
Âng Horiz de	152°	10'	9"	e distância de	109,86 m	chega-se ao vértice	V287	deste, com
Âng Horiz de	213°	31'	10"	e distância de	208,49 m	chega-se ao vértice	V288	deste, com
Âng Horiz de	116°	33'	25"	e distância de	206,21 m	chega-se ao vértice	V289	deste, com
Âng Horiz de	179°	40'	47"	e distância de	238,89 m	chega-se ao vértice	V290	deste, com
Âng Horiz de	193°	36'	54"	e distância de	167,89 m	chega-se ao vértice	V291	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	56,37 m	chega-se ao vértice	V292	deste, com
Âng Horiz de	188°	12'	27"	e distância de	26,16 m	chega-se ao vértice	V293	deste, com
Âng Horiz de	186°	1'	2"	e distância de	157,76 m	chega-se ao vértice	V294	deste, com
Âng Horiz de	150°	0'	0"	e distância de	111,84 m	chega-se ao vértice	V295	deste, com
Âng Horiz de	225°	29'	59"	e distância de	124,6 m	chega-se ao vértice	V296	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	133,11 m	chega-se ao vértice	V297	deste, com
Âng Horiz de	136°	29'	59"	e distância de	71,4 m	chega-se ao vértice	V298	deste, com

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

MEMORIAL DESCRITIVO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Imóvel Poligonal de Contorno da Adutora e Canal de IGUATU

Área (ha) 79,04

Perímetro (m) 31 254,84

Âng Horiz de	180°	0'	0"	e distância de	53,28 m	chega-se ao vértice	V299	deste, com
Âng Horiz de	234°	34'	29"	e distância de	46,65 m	chega-se ao vértice	V300	deste, com
Âng Horiz de	178°	6'	41"	e distância de	57,45 m	chega-se ao vértice	V301	deste, com
Âng Horiz de	80°	30'	19"	e distância de	43,81 m	chega-se ao vértice	V302	deste, com
Âng Horiz de	231°	5'	0"	e distância de	107,99 m	chega-se ao vértice	V303	deste, com
Âng Horiz de	194°	14'	35"	e distância de	184,21 m	chega-se ao vértice	V304	deste, com
Âng Horiz de	194°	10'	24"	e distância de	388,79 m	chega-se ao vértice	V305	deste, com
Âng Horiz de	180°	0'	1"	e distância de	6,4 m	chega-se ao vértice	V306	deste, com
Âng Horiz de	179°	59'	59"	e distância de	29,94 m	chega-se ao vértice	V307	deste, com
Âng Horiz de	241°	59'	59"	e distância de	121,19 m	chega-se ao vértice	V308	deste, com
Âng Horiz de	269°	59'	59"	e distância de	50 m	chega-se ao vértice	V0	fechando o
perímetro								

2.2 - PLANILHA DE LOCAÇÃO

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

RELATÓRIO DE CÁLCULO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Ordem	Marco	Distância (m)	Âng Horizontal			Azimute			Coordenada	
			G	M	S	G	M	S	N	E
1	V0								9 300 596,49	457 035,84
		91,15				227	33	17		
2	V1		118	00	00				9 300 534,98	456 968,58
		385,26				165	33	16		
3	V2		165	36	30				9 300 161,90	457 064,69
		181,47				151	09	46		
4	V3		165	58	30				9 300 002,93	457 152,22
		71,44				137	08	16		
5	V4		128	54	59				9 299 950,56	457 200,81
		58,06				86	03	16		
6	V5		254	41	00				9 299 954,56	457 258,73
		54,23				160	44	16		
7	V6		206	41	59				9 299 903,37	457 276,62
		60,91				187	26	16		
8	V7		180	00	00				9 299 842,97	457 268,74
		25,47				187	26	16		
9	V8		125	25	30				9 299 817,71	457 265,44
		118,83				132	51	46		
10	V9		223	29	59				9 299 736,88	457 352,54
		28,69				176	21	46		
11	V10		180	00	00				9 299 708,25	457 354,36
		119,06				176	21	46		
12	V11		180	00	00				9 299 589,43	457 361,91
		108,95				176	21	46		
13	V12		134	29	59				9 299 480,71	457 368,82
		104,27				130	51	46		
14	V13		210	00	00				9 299 412,49	457 447,68
		171,16				160	51	46		
15	V14		170	33	49				9 299 250,79	457 503,79
		26,38				151	25	36		
16	V15		175	12	40				9 299 227,63	457 516,41
		12,23				146	38	17		
17	V16		179	59	59				9 299 217,41	457 523,13
		193,35				146	38	16		
18	V17		166	20	00				9 299 055,92	457 629,46
		171,18				132	58	16		
19	V18		180	20	10				9 298 939,24	457 754,71
		302,14				133	18	27		
20	V19		244	18	43				9 298 732,00	457 974,57
		222,17				197	37	10		
21	V20		143	42	33				9 298 520,25	457 907,32
		117,20				161	19	44		
22	V21		209	14	56				9 298 409,22	457 944,84
		315,49				190	34	41		
23	V22		187	38	39				9 298 099,10	457 886,92
		146,19				198	13	20		
24	V23		180	44	32				9 297 960,24	457 841,21
		263,18				198	57	53		
25	V24		138	40	20				9 297 711,35	457 755,68
		87,97				157	38	13		
26	V25		259	44	46				9 297 630,00	457 789,15
		82,07				237	23	00		
27	V26		166	01	13				9 297 585,76	457 720,02
		54,79				223	24	13		

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

RELATÓRIO DE CÁLCULO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Ordem	Marco	Distância (m)	Âng Horizontal			Azimute			Coordenada	
			G	M	S	G	M	S	N	E
28	V27		181	41	01				9 297 545,95	457 682,37
		218,02				225	05	15		
29	V28		240	50	01				9 297 392,03	457 527,97
		56,18				285	55	17		
30	V29		79	08	00				9 297 407,44	457 473,94
		158,24				185	03	18		
31	V30		176	50	55				9 297 249,82	457 460,00
		37,26				181	54	13		
32	V31		270	13	03				9 297 212,57	457 458,76
		79,76				272	07	16		
33	V32		114	26	43				9 297 215,53	457 379,06
		205,73				206	34	00		
34	V33		192	44	13				9 297 031,52	457 287,05
		73,85				219	18	13		
35	V34		155	49	10				9 296 974,38	457 240,27
		68,88				195	07	23		
36	V35		230	26	49				9 296 907,88	457 222,30
		127,19				245	34	13		
37	V36		216	02	00				9 296 855,28	457 106,50
		74,19				281	36	13		
38	V37		212	09	59				9 296 870,20	457 033,83
		94,34				313	46	13		
39	V38		135	19	59				9 296 935,46	456 965,71
		25,53				269	06	13		
40	V39		133	00	00				9 296 935,06	456 940,18
		64,06				222	06	13		
41	V40		152	00	00				9 296 887,53	456 897,23
		71,75				194	06	13		
42	V41		165	29	20				9 296 817,94	456 879,74
		94,40				179	35	33		
43	V42		180	00	00				9 296 723,55	456 880,41
		100,19				179	35	33		
44	V43		223	52	59				9 296 623,36	456 881,12
		29,20				223	28	33		
45	V44		180	00	00				9 296 602,17	456 861,03
		91,29				223	28	33		
46	V45		238	37	30				9 296 535,92	456 798,22
		105,68				282	06	03		
47	V46		79	24	59				9 296 558,08	456 694,88
		96,62				181	31	03		
48	V47		225	48	16				9 296 461,49	456 692,32
		233,80				227	19	19		
49	V48		236	37	44				9 296 303,00	456 520,44
		65,97				283	57	03		
50	V49		151	52	59				9 296 318,91	456 456,42
		94,46				255	50	03		
51	V50		85	21	00				9 296 295,79	456 364,82
		40,55				161	11	04		
52	V51		244	57	59				9 296 257,41	456 377,90
		59,36				226	09	03		
53	V52		119	49	41				9 296 216,29	456 335,10
		102,55				165	58	45		
54	V53		230	13	17				9 296 116,80	456 359,94
		66,90				216	12	03		
55	V54		255	46	00				9 296 062,82	456 320,43
		84,00				291	58	03		

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

RELATÓRIO DE CÁLCULO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Ordem	Marco	Distância (m)	Âng Horizontal			Azimute			Coordenada	
			G	M	S	G	M	S	N	E
56	V55		134	18	59				9 296 094,24	456 242,53
		22,46				246	17	03		
57	V56		180	00	00				9 296 085,20	456 221,96
		13,73				246	17	04		
58	V57		179	59	59				9 296 079,68	456 209,39
		39,02				246	17	03		
59	V58		163	51	29				9 296 063,99	456 173,67
		192,33				230	08	33		
60	V59		180	00	00				9 295 940,73	456 026,03
		17,30				230	08	34		
61	V60		173	41	42				9 295 929,64	456 012,74
		76,79				223	50	16		
62	V61		39	08	04				9 295 874,25	455 959,56
		373,50				82	58	21		
63	V62		226	17	42				9 295 919,95	456 330,25
		120,80				129	16	03		
64	V63		249	00	00				9 295 843,49	456 423,77
		119,01				198	16	03		
65	V64		182	34	38				9 295 730,48	456 386,47
		105,96				200	50	41		
66	V65		187	53	01				9 295 631,45	456 348,76
		3,63				208	43	43		
67	V66		180	00	00				9 295 628,27	456 347,02
		102,24				208	43	43		
68	V67		180	00	02				9 295 538,62	456 297,87
		4,01				208	43	45		
69	V68		179	59	57				9 295 535,10	456 295,95
		28,59				208	43	43		
70	V69		136	10	00				9 295 510,03	456 282,20
		59,69				164	53	43		
71	V70		192	55	18				9 295 452,40	456 297,76
		197,23				177	49	01		
72	V71		32	51	42				9 295 255,32	456 305,27
		136,67				30	40	43		
73	V72		167	50	51				9 295 372,86	456 375,00
		111,06				18	31	35		
74	V73		263	44	16				9 295 478,17	456 410,29
		76,01				102	15	51		
75	V74		85	06	59				9 295 462,02	456 484,57
		98,23				07	22	51		
76	V75		258	35	00				9 295 559,44	456 497,19
		105,79				85	57	52		
77	V76		258	14	59				9 295 566,88	456 602,72
		71,67				164	12	51		
78	V77		42	52	30				9 295 497,92	456 622,21
		111,03				27	05	21		
79	V78		179	59	59				9 295 596,77	456 672,77
		2,80				27	05	21		
80	V79		194	14	25				9 295 599,26	456 674,05
		145,42				41	19	47		
81	V80		246	26	15				9 295 708,46	456 770,08
		193,39				107	46	02		
82	V81		90	21	29				9 295 649,44	456 954,24
		35,17				18	07	32		
83	V82		179	59	57				9 295 682,87	456 965,18
		2,94				18	07	29		

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

RELATÓRIO DE CÁLCULO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Ordem	Marco	Distância (m)	Âng Horizontal			Azimute			Coordenada	
			G	M	S	G	M	S	N	E
84	V83		180	00	05				9 295 685,66	456 966,10
		3,63				18	07	35		
85	V84		137	40	56				9 295 689,12	456 967,23
		93,92				335	48	32		
86	V85		179	59	59				9 295 774,79	456 928,74
		40,76				335	48	31		
87	V86		199	46	00				9 295 811,97	456 912,04
		151,19				355	34	31		
88	V87		210	34	29				9 295 962,71	456 900,38
		27,01				26	09	01		
89	V88		179	59	59				9 295 986,96	456 912,28
		70,98				26	09	01		
90	V89		228	06	29				9 296 050,67	456 943,56
		85,85				74	15	31		
91	V90		269	17	00				9 296 073,96	457 026,19
		55,96				163	32	32		
92	V91		78	15	59				9 296 020,29	457 042,05
		59,58				61	48	31		
93	V92		232	25	00				9 296 048,44	457 094,56
		55,93				114	13	32		
94	V93		179	59	59				9 296 025,49	457 145,56
		94,97				114	13	31		
95	V94		217	57	00				9 295 986,52	457 232,17
		137,81				152	10	32		
96	V95		95	19	00				9 295 864,64	457 296,50
		41,88				67	29	32		
97	V96		247	21	29				9 295 880,67	457 335,19
		79,12				134	51	01		
98	V97		179	59	59				9 295 824,87	457 391,28
		13,90				134	51	01		
99	V98		50	48	40				9 295 815,06	457 401,14
		10,46				05	39	42		
100	V99		179	59	59				9 295 825,48	457 402,17
		57,15				05	39	42		
101	V100		158	29	59				9 295 882,35	457 407,81
		132,70				344	09	41		
102	V101		229	12	59				9 296 010,02	457 371,59
		181,75				33	22	41		
103	V102		224	48	00				9 296 161,79	457 471,59
		120,26				78	10	42		
104	V103		223	24	59				9 296 186,43	457 589,29
		70,13				121	35	41		
105	V104		180	00	00				9 296 149,68	457 649,03
		63,88				121	35	41		
106	V105		238	41	59				9 296 116,22	457 703,44
		257,75				180	17	41		
107	V106		131	20	01				9 295 858,47	457 702,11
		9,55				131	37	43		
108	V107		179	59	55				9 295 852,13	457 709,25
		5,00				131	37	38		
109	V108		180	00	03				9 295 848,81	457 712,98
		54,47				131	37	42		
110	V109		86	15	59				9 295 812,63	457 753,69
		90,14				37	53	41		
111	V110		179	59	59				9 295 883,76	457 809,06
		5,83				37	53	41		

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

RELATÓRIO DE CÁLCULO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Ordem	Marco	Distância (m)	Âng Horizontal			Azimute			Coordenada	
			G	M	S	G	M	S	N	E
112	V111		180	00	00				9 295 888,36	457 812,64
		53,45				37	53	42		
113	V112		215	56	29				9 295 930,54	457 845,47
		117,00				73	50	12		
114	V113		257	00	59				9 295 963,11	457 957,85
		55,21				150	51	11		
115	V114		109	42	30				9 295 914,89	457 984,74
		85,03				80	33	42		
116	V115		174	11	49				9 295 928,84	458 068,62
		63,71				74	45	31		
117	V116		223	59	00				9 295 945,59	458 130,09
		104,97				118	44	31		
118	V117		241	31	00				9 295 895,11	458 222,13
		141,28				180	15	32		
119	V118		236	23	00				9 295 753,83	458 221,50
		32,78				236	38	32		
120	V119		55	24	00				9 295 735,80	458 194,11
		39,64				112	02	32		
121	V120		249	13	59				9 295 720,93	458 230,86
		58,03				181	16	32		
122	V121		58	57	39				9 295 662,91	458 229,56
		92,74				60	14	11		
123	V122		231	09	00				9 295 708,95	458 310,07
		106,34				111	23	12		
124	V123		239	47	59				9 295 670,17	458 409,09
		144,59				171	11	12		
125	V124		103	17	30				9 295 527,28	458 431,24
		175,39				94	28	42		
126	V125		254	57	59				9 295 513,59	458 606,10
		94,17				169	26	41		
127	V126		105	32	00				9 295 421,01	458 623,35
		230,00				94	58	42		
128	V127		219	34	59				9 295 401,05	458 852,48
		165,13				134	33	41		
129	V128		180	00	00				9 295 285,18	458 970,13
		6,46				134	33	42		
130	V129		179	59	59				9 295 280,65	458 974,73
		64,45				134	33	41		
131	V130		211	27	00				9 295 235,43	459 020,65
		71,27				166	00	41		
132	V131		199	12	00				9 295 166,28	459 037,88
		171,94				185	12	42		
133	V132		276	25	09				9 294 995,04	459 022,26
		50,32				281	37	51		
134	V133		263	34	50				9 295 005,19	458 972,98
		157,86				05	12	42		
135	V134		160	47	59				9 295 162,40	458 987,32
		48,73				346	00	41		
136	V135		148	33	00				9 295 209,68	458 975,54
		72,63				314	33	41		
137	V136		180	00	00				9 295 260,65	458 923,79
		6,46				314	33	42		
138	V137		179	59	59				9 295 265,18	458 919,18
		124,87				314	33	41		
139	V138		140	25	00				9 295 352,80	458 830,21
		250,00				274	58	42		
140	V139		254	27	59				9 295 374,50	458 581,15
		93,83				349	26	41		
141	V140		105	02	00				9 295 466,73	458 563,97

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

RELATÓRIO DE CÁLCULO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Ordem	Marco	Distância (m)	Âng Horizontal			Azimute			Coordenada	
			G	M	S	G	M	S	N	E
		176,61				274	28	42		
142	V141		256	42	29				9 295 480,53	458 387,90
		155,41				351	11	11		
143	V142		120	12	00				9 295 634,10	458 364,08
		53,66				291	23	12		
144	V143		128	50	59				9 295 653,66	458 314,12
		157,26				240	14	12		
145	V144		301	02	20				9 295 575,60	458 177,61
		111,97				01	16	32		
146	V145		110	45	59				9 295 687,54	458 180,10
		100,36				292	02	32		
147	V146		304	35	59				9 295 725,20	458 087,07
		101,22				56	38	31		
148	V147		123	37	00				9 295 780,86	458 171,62
		84,72				00	15	31		
149	V148		118	29	00				9 295 865,58	458 172,00
		55,03				298	44	32		
150	V149		136	00	59				9 295 892,04	458 123,75
		36,29				254	45	31		
151	V150		186	55	34				9 295 882,50	458 088,74
		133,80				261	41	06		
152	V151		249	10	04				9 295 863,15	457 956,35
		46,79				330	51	11		
153	V152		102	59	00				9 295 904,01	457 933,56
		61,00				253	50	12		
154	V153		144	03	29				9 295 887,03	457 874,97
		54,89				217	53	41		
155	V154		180	00	00				9 295 843,72	457 841,26
		5,83				217	53	42		
156	V155		179	59	59				9 295 839,12	457 837,67
		125,86				217	53	41		
157	V156		277	22	18				9 295 739,80	457 760,37
		153,89				315	15	59		
158	V157		225	01	42				9 295 849,12	457 652,06
		3,30				00	17	42		
159	V158		179	59	59				9 295 852,42	457 652,08
		235,94				00	17	41		
160	V159		121	18	00				9 296 088,36	457 653,29
		85,99				301	35	42		
161	V160		136	34	59				9 296 133,41	457 580,05
		79,74				258	10	42		
162	V161		135	11	59				9 296 117,07	457 502,00
		138,25				213	22	41		
163	V162		130	47	00				9 296 001,63	457 425,94
		119,30				164	09	41		
164	V163		201	30	00				9 295 886,86	457 458,50
		58,85				185	39	42		
165	V164		179	59	59				9 295 828,31	457 452,70
		123,54				185	39	41		
166	V165		309	11	19				9 295 705,37	457 440,51
		164,10				314	51	01		
167	V166		113	29	29				9 295 821,11	457 324,17
		54,46				248	20	31		
168	V167		263	50	00				9 295 801,00	457 273,55
		166,19				332	10	32		
169	V168		142	03	00				9 295 947,98	457 195,98
		109,10				294	13	32		
170	V169		127	34	59				9 295 992,74	457 096,49
		96,42				241	48	31		

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

RELATÓRIO DE CÁLCULO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Ordem	Marco	Distância (m)	Âng Horizontal			Azimute			Coordenada	
			G	M	S	G	M	S	N	E
171	V170		281	44	00				9 295 947,19	457 011,51
		55,83				343	32	32		
172	V171		176	52	10				9 296 000,74	456 995,69
		25,35				340	24	42		
173	V172		46	55	37				9 296 024,62	456 987,19
		31,12				207	20	19		
174	V173		178	48	41				9 295 996,97	456 972,90
		49,05				206	09	01		
175	V174		149	25	29				9 295 952,94	456 951,28
		128,81				175	34	31		
176	V175		160	14	00				9 295 824,51	456 961,22
		23,24				155	48	32		
177	V176		179	59	59				9 295 803,32	456 970,74
		96,17				155	48	32		
178	V177		179	59	55				9 295 715,59	457 010,15
		1,83				155	48	27		
179	V178		180	00	04				9 295 713,92	457 010,90
		24,08				155	48	32		
180	V179		222	18	59				9 295 691,96	457 020,77
		108,25				198	07	32		
181	V180		268	18	20				9 295 589,08	456 987,09
		215,84				286	25	52		
182	V181		111	52	43				9 295 650,13	456 780,06
		109,05				218	18	35		
183	V182		168	46	45				9 295 564,56	456 712,46
		2,80				207	05	21		
184	V183		180	00	00				9 295 562,07	456 711,19
		224,97				207	05	21		
185	V184		317	07	30				9 295 361,78	456 608,74
		158,33				344	12	52		
186	V185		101	44	59				9 295 514,15	456 565,67
		24,21				265	57	52		
187	V186		101	24	59				9 295 512,44	456 541,52
		111,77				187	22	51		
188	V187		274	52	59				9 295 401,60	456 527,16
		83,99				282	15	51		
189	V188		94	11	00				9 295 419,44	456 445,09
		40,78				196	26	52		
190	V189		193	12	19				9 295 380,33	456 433,54
		185,13				209	39	11		
191	V190		217	44	40				9 295 219,45	456 341,95
		58,38				247	23	51		
192	V191		136	45	51				9 295 197,01	456 288,05
		124,00				204	09	43		
193	V192		179	59	59				9 295 083,87	456 237,30
		303,39				204	09	43		
194	V193		226	59	59				9 294 807,07	456 113,12
		148,81				251	09	43		
195	V194		180	00	01				9 294 759,02	455 972,28
		6,04				251	09	44		
196	V195		179	59	58				9 294 757,07	455 966,56
		128,20				251	09	43		
197	V196		129	04	00				9 294 715,67	455 845,23
		94,02				200	13	43		
198	V197		179	59	59				9 294 627,45	455 812,72
		10,64				200	13	42		
199	V198		169	11	02				9 294 617,47	455 809,04
		67,63				189	24	45		
200	V199		209	11	05				9 294 550,75	455 797,98

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

RELATÓRIO DE CÁLCULO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Ordem	Marco	Distância (m)	Âng Horizontal			Azimute			Coordenada	
			G	M	S	G	M	S	N	E
		126,63				218	35	50		
201	V200		147	08	22				9 294 451,78	455 718,98
		137,50				185	44	13		
202	V201		229	38	46				9 294 314,97	455 705,24
		183,87				235	22	59		
203	V202		238	34	14				9 294 210,52	455 553,92
		107,70				293	57	13		
204	V203		221	42	59				9 294 254,24	455 455,50
		132,17				335	40	13		
205	V204		51	30	41				9 294 374,67	455 401,05
		255,52				207	10	55		
206	V205		156	03	47				9 294 147,37	455 284,32
		88,98				183	14	43		
207	V206		194	00	30				9 294 058,53	455 279,28
		254,15				197	15	14		
208	V207		241	57	29				9 293 815,82	455 203,90
		101,88				259	12	43		
209	V208		179	59	59				9 293 796,75	455 103,81
		29,49				259	12	43		
210	V209		179	59	59				9 293 791,23	455 074,85
		6,01				259	12	42		
211	V210		180	00	00				9 293 790,10	455 068,94
		78,76				259	12	43		
212	V211		270	00	00				9 293 775,36	454 991,57
		50,00				349	12	43		
213	V212		269	59	59				9 293 824,48	454 982,21
		81,70				79	12	43		
214	V213		180	00	03				9 293 839,77	455 062,47
		6,01				79	12	46		
215	V214		179	59	56				9 293 840,90	455 068,38
		29,49				79	12	43		
216	V215		180	00	00				9 293 846,42	455 097,35
		57,55				79	12	43		
217	V216		120	36	50				9 293 857,19	455 153,88
		219,34				19	49	34		
218	V217		160	01	47				9 294 063,52	455 228,27
		88,06				359	51	21		
219	V218		206	48	55				9 294 151,59	455 228,05
		373,69				26	40	16		
220	V219		306	35	02				9 294 485,51	455 395,79
		216,47				153	15	19		
221	V220		140	41	54				9 294 292,20	455 493,21
		64,79				113	57	13		
222	V221		120	51	59				9 294 265,90	455 552,41
		128,57				54	49	13		
223	V222		130	55	00				9 294 339,97	455 657,50
		111,93				05	44	13		
224	V223		179	59	59				9 294 451,34	455 668,69
		30,53				05	44	13		
225	V224		215	34	24				9 294 481,71	455 671,74
		119,51				41	18	37		
226	V225		147	39	05				9 294 571,48	455 750,63
		51,50				08	57	43		
227	V226		185	34	14				9 294 622,35	455 758,65
		10,42				14	31	58		
228	V227		185	41	45				9 294 632,43	455 761,27
		130,95				20	13	43		
229	V228		230	55	59				9 294 755,30	455 806,54
		51,96				71	09	43		

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

RELATÓRIO DE CÁLCULO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Ordem	Marco	Distância (m)	Âng Horizontal			Azimute			Coordenada	
			G	M	S	G	M	S	N	E
230	V229		180	00	01				9 294 772,08	455 855,72
		6,04				71	09	44		
231	V230		179	59	58				9 294 774,03	455 861,43
		227,13				71	09	43		
232	V231		133	00	00				9 294 847,37	456 076,40
		262,54				24	09	43		
233	V232		179	59	59				9 295 086,91	456 183,86
		175,30				24	09	43		
234	V233		152	17	21				9 295 246,85	456 255,61
		220,91				356	27	04		
235	V234		168	26	38				9 295 467,33	456 241,94
		50,85				344	53	43		
236	V235		223	50	00				9 295 516,42	456 228,69
		42,29				28	43	43		
237	V236		179	59	57				9 295 553,51	456 249,02
		4,01				28	43	41		
238	V237		180	00	02				9 295 557,03	456 250,95
		107,76				28	43	43		
239	V238		179	59	59				9 295 651,52	456 302,74
		3,63				28	43	43		
240	V239		171	50	56				9 295 654,71	456 304,49
		101,59				20	34	40		
241	V240		177	41	23				9 295 749,82	456 340,20
		80,78				18	16	03		
242	V241		110	59	59				9 295 826,53	456 365,52
		61,83				309	16	03		
243	V242		129	40	15				9 295 865,67	456 317,65
		176,77				258	56	18		
244	V243		186	33	15				9 295 831,75	456 144,16
		201,63				265	29	33		
245	V244		234	36	59				9 295 815,91	455 943,16
		92,71				320	06	33		
246	V245		270	02	00				9 295 887,04	455 883,70
		49,82				50	08	33		
247	V246		179	59	59				9 295 918,97	455 921,94
		17,30				50	08	33		
248	V247		180	00	00				9 295 930,06	455 935,23
		275,96				50	08	33		
249	V248		202	55	26				9 296 106,92	456 147,07
		117,76				73	04	00		
250	V249		218	54	03				9 296 141,22	456 259,73
		6,53				111	58	03		
251	V250		180	00	00				9 296 138,77	456 265,78
		40,19				111	58	03		
252	V251		55	11	39				9 296 123,74	456 303,06
		91,37				347	09	43		
253	V252		177	59	20				9 296 212,82	456 282,75
		18,57				345	09	03		
254	V253		241	00	00				9 296 230,77	456 277,99
		58,67				46	09	03		
255	V254		115	02	00				9 296 271,42	456 320,31
		62,94				341	11	04		
256	V255		274	38	59				9 296 331,00	456 300,01
		161,22				75	50	03		
257	V256		208	07	00				9 296 370,45	456 456,32
		43,61				103	57	03		
258	V257		110	11	29				9 296 359,94	456 498,64
		125,27				34	08	33		
259	V258		285	56	29				9 296 463,62	456 568,95

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

RELATÓRIO DE CÁLCULO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Ordem	Marco	Distância (m)	Âng Horizontal			Azimute			Coordenada	
			G	M	S	G	M	S	N	E
		38,43				140	05	03		
260	V259		85	13	00				9 296 434,15	456 593,61
		69,31				45	18	03		
261	V260		136	13	00				9 296 482,90	456 642,87
		87,56				01	31	03		
262	V261		179	59	59				9 296 570,43	456 645,19
		49,17				01	31	03		
263	V262		280	35	00				9 296 619,59	456 646,49
		60,37				102	06	03		
264	V263		180	00	00				9 296 606,93	456 705,52
		77,45				102	06	03		
265	V264		121	22	29				9 296 590,69	456 781,25
		72,28				43	28	33		
266	V265		136	07	00				9 296 643,14	456 830,98
		83,29				359	35	33		
267	V266		179	59	59				9 296 726,43	456 830,39
		97,52				359	35	33		
268	V267		194	30	39				9 296 823,95	456 829,70
		90,58				14	06	13		
269	V268		208	00	00				9 296 911,81	456 851,77
		66,97				42	06	13		
270	V269		179	59	59				9 296 961,50	456 896,67
		31,30				42	06	13		
271	V270		227	00	00				9 296 984,72	456 917,66
		67,81				89	06	13		
272	V271		224	39	59				9 296 985,78	456 985,46
		79,15				133	46	13		
273	V272		162	25	57				9 296 931,02	457 042,62
		51,78				116	12	11		
274	V273		132	37	07				9 296 908,15	457 089,08
		94,25				68	49	18		
275	V274		121	28	44				9 296 942,20	457 176,97
		44,12				10	18	03		
276	V275		198	07	28				9 296 985,61	457 184,86
		324,34				28	25	31		
277	V276		245	28	42				9 297 270,85	457 339,25
		71,43				93	54	13		
278	V277		87	59	59				9 297 265,98	457 410,51
		23,66				01	54	13		
279	V278		183	14	28				9 297 289,63	457 411,30
		181,55				05	08	41		
280	V279		279	33	03				9 297 470,45	457 427,58
		85,77				104	41	44		
281	V280		120	25	28				9 297 448,69	457 510,54
		140,76				45	07	12		
282	V281		182	00	37				9 297 548,01	457 610,29
		58,30				47	07	49		
283	V282		181	59	35				9 297 587,67	457 653,01
		97,03				49	07	25		
284	V283		107	20	37				9 297 651,17	457 726,37
		80,34				336	28	02		
285	V284		221	39	51				9 297 724,83	457 694,30
		461,13				18	07	54		
286	V285		172	57	55				9 298 163,06	457 837,80
		255,79				11	05	49		
287	V286		152	10	09				9 298 414,07	457 887,03
		109,86				343	15	58		
288	V287		213	31	10				9 298 519,28	457 855,40
		208,49				16	47	08		

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU

RELATÓRIO DE CÁLCULO DA POLIGONAL DE CONTORNO

Ordem	Marco	Distância (m)	Âng Horizontal			Azimute			Coordenada	
			G	M	S	G	M	S	N	E
289	V288		116	33	25				9 298 718,89	457 915,61
		206,21				313	20	34		
290	V289		179	40	47				9 298 860,42	457 765,65
		238,89				313	01	21		
291	V290		193	36	54				9 299 023,42	457 591,00
		167,89				326	38	16		
292	V291		180	00	00				9 299 163,64	457 498,67
		56,37				326	38	16		
293	V292		188	12	27				9 299 210,72	457 467,67
		26,16				334	50	43		
294	V293		186	01	02				9 299 234,40	457 456,55
		157,76				340	51	46		
295	V294		150	00	00				9 299 383,44	457 404,84
		111,84				310	51	46		
296	V295		225	29	59				9 299 456,61	457 320,25
		124,60				356	21	46		
297	V296		180	00	00				9 299 580,96	457 312,35
		133,11				356	21	46		
298	V297		136	29	59				9 299 713,80	457 303,91
		71,40				312	51	46		
299	V298		180	00	00				9 299 762,37	457 251,57
		53,28				312	51	46		
300	V299		234	34	29				9 299 798,61	457 212,52
		46,65				07	26	16		
301	V300		178	06	41				9 299 844,87	457 218,56
		57,45				05	32	57		
302	V301		80	30	19				9 299 902,05	457 224,12
		43,81				266	03	16		
303	V302		231	05	00				9 299 899,04	457 180,41
		107,99				317	08	16		
304	V303		194	14	35				9 299 978,20	457 106,95
		184,21				331	22	52		
305	V304		194	10	24				9 300 139,90	457 018,72
		388,79				345	33	16		
306	V305		180	00	01				9 300 516,40	456 921,73
		6,40				345	33	17		
307	V306		179	59	59				9 300 522,60	456 920,14
		29,94				345	33	16		
308	V307		241	59	59				9 300 551,60	456 912,67
		121,19				47	33	16		
309	V308		269	59	59				9 300 633,38	457 002,10
		50,00				137	33	16		
310	V0								9 300 596,49	457 035,84

Perímetro (m)	31 254,84
Área (ha)	79,04

2.3 - RELAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS

SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU (RELAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS)

N.º de ordem	Código	Proprietário	Área (ha)
01	IG - 01	MARIA BEZERRA DOS SANTOS	0,48
02	IG - 02	DALILA BATISTA DOS SANTOS	1,89
03	IG - 03	JOSÉ SABINO DE OLIVEIRA	0,45
04	IG - 04	ANTÔNIO MOREIRA DE LIMA	0,16
05	IG - 05	NEUZA ALVES MOREIRA	1,09
06	IG - 06	ANTÔNIO MOREIRA DE LIMA	0,32
07	IG - 07	NEUZA ALVES MOREIRA	1,91
08	IG - 08	JOSÉ PAULINO DOS SANTOS	0,17
09	IG - 09	MARIA BEZERRA DOS SANTOS	1,90
10	IG - 10	DALILA BATISTA DOS SANTOS	4,39
11	IG - 11	MARIA BEZERRA DOS SANTOS	2,33
12	IG - 12	DALILA BATISTA DOS SANTOS	0,27
13	IG - 13	FRANCISCO ALVES CARNEIRO	2,06
14	IG - 14	PAULO SOLON MAGALHÃES	2,10
15	IG - 15	JOANEIS ALVES VIEIRA	1,54
16	IG - 16	PAULO SOLON MAGALHÃES	0,38
17	IG - 17	JOANEIS ALVES VIEIRA	1,19
18	IG - 18	JOSÉ ALVES DE SOUSA	1,33
19	IG - 19	FRANSQUINHA JOSE DE SOUZA	0,26
20	IG - 20	MARIA NOÉLIA NOGUEIRA CAVALCANTE	3,24
21	IG - 21	FRANCISCA MARIA DE JESUS	0,51
22	IG - 22	FRANCISCA MARIA DE JESUS	0,48
23	IG - 23	FRANCISCA MARIA DE JESUS	1,62
24	IG - 24	FRANCISCO ALVES TEIXEIRA	3,53
25	IG - 25	ANTÔNIA GOMES DOS SANTOS	0,51
26	IG - 26	GENUÁRIO BORGES DA SILVA	0,70
27	IG - 27	CANUTO ALVES BEZERRA	0,47
28	IG - 28	MARIA PATROCÍNIO DE OLIVEIRA	4,94
29	IG - 29	LAURINDO VIEIRA BARBOSA	2,29
30	IG - 30	ANTÔNIO VIEIRA NETO	1,07
31	IG - 31	JOSÉ DIAS DE OLIVEIRA	0,97
32	IG - 32	JOSÉ ELISVALDO DE OLIVEIRA	4,59
33	IG - 33	ORIEL ALVES BEZERRA	2,22
34	IG - 34	ORIEL ALVES BEZERRA	0,76
35	IG - 35	MARIA PATROCÍNIO DE OLIVEIRA	1,11
36	IG - 36	CANUTO ALVES BEZERRA	3,03
37	IG - 37	GENUÁRIO BORGES DA SILVA	2,11
38	IG - 38	ANTÔNIA GOMES DOS SANTOS	0,47
39	IG - 39	FRANCISCO ALVES TEIXEIRA	1,14
40	IG - 40	FRANCISCA MARIA DE JESUS	0,57
41	IG - 41	FRANCISCO ALVES TEIXEIRA	2,37
42	IG - 42	CICERO FERNANDES DE OLIVEIRA	0,80
43	IG - 43	FRANCISCO ALVES TEIXEIRA	2,65
44	IG - 44	MANOEL PEREIRA DE MEDEIROS	0,95
45	IG - 45	FRANCISCO ALVES TEIXEIRA	0,30
46	IG - 46	CICERO FERNANDES DE OLIVEIRA	1,20
47	IG - 47	MANOEL PEREIRA DE MEDEIROS	1,51
48	IG - 48	ROSANA COELHO DA SILVA COSTA	7,32
49	IG - 49	SEBASTIÃO DIAS DE OLIVEIRA	1,39
ÁREA TOTAL			79,04

2.4 - TABELA DE PREÇOS DA SRH PARA INDENIZAÇÕES DE TERRAS E BENFEITORIAS

TABELA DE PREÇOS UTILIZADA PARA DESAPROPRIAÇÃO

SRH

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
			Estado de Conservação	
			BOM	REGULAR
01 00	CASA DE TIJOLO			
01 01	Rebocada interna e externamente, pintura a cal ou hidrator, cobertura de telha, comum, esquadrias com madeira da região, piso de cimento	m ²	30,12	21,08
01 02	Rebocada interna e externamente, pintura a cal ou hidrator, cobertura de telha, comum, esquadrias com madeira da região, piso de tijolo	m ²	29,07	20,35
01 03	Rebocada apenas internamente, pintura a cal ou hidrator, cobertura de telha, comum, esquadrias com madeira da região, piso de cimento	m ²	29,51	20,66
01 04	Sem reboco, pintura a cal ou hidrator, cobertura de telha, comum, esquadrias c/ madeira da região, piso de cimento	m ²	28,84	20,19
01 05	Sem reboco, pintura a cal ou hidrator, cobertura de telha, comum, esquadrias com madeira da região, piso de tijolo	m ²	27,80	19,46
01 06	Sem reboco, pintura a cal ou hidrator, cobertura de telha, comum, esquadrias c/ madeira da região, piso de barro batido	m ²	25,40	17,78
02 00	CASA DE TAIPA			
02 01	Rebocada, interna e externamente, pintura a cal ou hidrator, cobertura de telha, comum, esquadrias com madeira da região, piso de cimento	m ²	25,99	18,19
02 02	Rebocada, interna e externamente, pintura a cal ou hidrator, cobertura de telha, comum, esquadrias com madeira da região, piso de tijolo	m ²	19,97	13,98
02 03	Rebocada, interna e externamente, pintura a cal ou hidrator, cobertura de telha, comum, esquadrias com madeira da região, piso de barro batido	m ²	18,63	13,04
02 04	Sem reboco, cobertura de telha, comum, esquadrias com madeira da região, piso de cimento	m ²	14,42	10,09
02 05	Sem reboco, cobertura de telha, comum, esquadrias com madeira da região, piso de tijolo	m ²	14,40	10,08
02 06	Sem reboco, cobertura de telha, comum, esquadrias com madeira da região, piso de barro batido	m ²	13,06	9,14
03 00	ALVENARIA			
03 01	De tijolo com argamassa de cal e areia	m ³	25,68	17,98
03 02	De tijolo, com argamassa de cimento e areia	m ³	27,92	19,54
03 03	Alvenaria de pedra com argamassa de cal e areia	m ³	15,60	10,92
03 04	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia	m ³	24,08	16,86
03 05	Concreto simples	m ³	39,08	27,36
03 06	Concreto armado 175 kg/m ³	m ³	116,46	81,52
03 07	Alvenaria de cimento, cal e areia	m ³	37,32	26,12
04.00	PISO			
04 01	Piso de tijolo	m ²	2,42	1,69
04.02	Piso de cimento espessura 2 cm	m ²	3,00	2,10
04 03	Piso de pedra rejuntada	m ²	2,98	2,09
04 04	Piso de taco	m ²	11,93	8,35
04 05	Piso de cerâmica sem esmalte (20 x 20)	m ²	4,92	3,44
04 06	Piso de mosaico	m ²	6,18	4,33
04 07	Piso de mármore	m ²	50,63	35,44
04 08	Piso de cerâmica/decorada (20 x 30)	m ²	6,62	4,63
04 09	Piso de tijolo cimentado	m ²	3,24	2,27
04.10	Piso de lajotão colonial	m ²	6,92	4,84
05 00	REBOCO			

00035

TABELA DE PREÇOS UTILIZADA PARA DESAPROPRIAÇÃO



CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
			Estado de Conservação	
			BOM	REGULAR
05.01	Reboco com argamassa de cal e areia	m ²	1,32	0,92
05.02	Reboco com argamassa de cimento e areia	m ²	3,12	2,18
06.00	PINTURAS			
06.01	Pintura a cal ou hidrator	m ²	0,40	0,28
06.02	Pintura a óleo (esmalte sintético)	m ²	2,76	1,93
06.03	Pintura tinta Látex PVA	m ²	2,68	1,88
07.00	COBERTURA			
07.01	Cobertura com telha comum	m ²	6,39	4,47
07.02	Cobertura com telha colonial	m ²	9,90	6,93
07.03	Cobertura com telha de amianto	m ²	11,67	8,17
08.00	FORRO			
08.01	Laje de PM	m ²	16,70	11,69
08.02	Placas de gesso pré-moldadas/macho-fêmea	m ²	16,99	11,89
08.03	Tábuas de Pinho	m ²	13,05	9,14
08.04	Laje de concreto com espessura 06 cm	m ²	19,62	13,73
09.00	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
09.01	Quadro de distribuição de energia	un	59,88	41,92
09.02	Ponto de energia	un	10,22	7,15
09.03	Poste de cimento	un	32,00	22,40
10.00	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
10.01	Ponto hidráulico	pt	9,74	6,82
10.02	Chuveiro plástico	un	2,00	1,40
10.03	Torneira para pia	un	5,26	3,68
10.04	Pia de marmorite (1,50 x 0,65 m)	un	9,60	6,72
10.05	Pia de aço inoxidável (1,60 x 0,57 m)	un	70,00	49,00
10.06	Lavanderia de marmorite (1,20 x 0,55 m)	un	19,87	13,91
10.07	Aparelho sanitário	un	28,00	19,60
10.08	Esgoto	pt	10,68	7,48
11.00	OBRAS ESPECIAIS			
11.01	Barragem de material argiloso (Valor básico R\$ 6,00)			
11.1.1	Micro açude k = 0,25	m ³	1,50	1,05
11.1.2	Mini açude k = 0,50	m ³	3,00	2,10
11.1.3	Pequeno açude k = 0,75	m ³	4,50	3,15
11.1.4	Médio açude k = 1,00	m ³	6,00	4,20
11.02	Barragem de pedra com argamassa de cimento e areia	m ³	24,08	16,86
11.03	Caixa d'água em alvenaria de tijolo com argamassa de cimento e areia	m ³	27,92	19,54
11.04	Cisterna em alvenaria de tijolo com argamassa de cimento e areia	m ³	30,08	21,06
11.05	Tanque em alvenaria de tijolo com argamassa de cimento e areia	m ³	27,92	19,54
12.00	ESQUADRIAS			
12.01	Porta ou janela trabalhada	m ²	38,40	26,88
12.02	Porta de enrolar em chapa de ferro	m ²	24,00	16,80
12.03	Portão ou grade de ferro chato ou redondo	m ²	24,00	16,80
12.04	Portão de madeira trabalhada	m ²	72,22	50,55
12.05	Portão de madeira comum	m ²	5,60	3,92
12.06	Janela em veneziana fixa	m ²	78,40	54,88
12.07	Janela em veneziana móvel	m ²	73,27	51,29
12.08	Basculante de ferro e vidro	m ²	38,00	26,60
12.09	Esquadrias de alumínio com vidro	m ²	44,00	30,80
13.00	MATERIAIS DIVERSOS			
13.01	Azulejo branco	m ²	16,48	11,54

000000

TABELA DE PREÇOS UTILIZADA PARA DESAPROPRIAÇÃO



CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
			Estado de Conservação	
			BOM	REGULAR
13 02	Azulejo colorido ou decorado	m²	16,63	11,64
13 03	Combogo de cimento	m²	10,33	7,23
13 04	Combogo de cerâmica	m²	10,85	7,60
13 05	Combogo de louça	m²	41,32	28,92
13.06	Combogo de vidro	m²	49,66	34,76
13 07	Trihos de ferro	m	23,66	16,56
14 00	POÇOS			
14 01	Poço profundo com tubo de PVC de 5"	m	42,66	29,86
14 02	Poço profundo com tubo de PVC de 6"	m	69,32	48,52
14 03	Poço profundo com tubo galvanizado de 5"	m	43,46	30,42
14.04	Poço profundo com tubo galvanizado de 6"	m	73,32	51,32
14.05	Cacimba tubular com Anel de Cimento (1,50 x 0,50 m)	un	48,97	34,28
14.051	- (0,80 x 0,50m)	un	32,88	23,02
14 052	-(1,00 x 0,50m)	un	46,31	32,42
14 053	-(1,50 x 0,50m)	un	48,97	34,28
14 054	-(2,00 x 0,50m)	un	74,55	52,19
14.055	-(2,50 x 0,50m)	un	85,56	59,89
14 06	Cacimbão em alv de tijolo com argamassa de cimento e areia	m²	27,92	19,54
14 07	Escavação	m³	3,73	2,61
15 00	CERCAS			
15.01	Cerca de arame farpado com 01 fio	m	0,84	0,59
15 02	Cerca de arame farpado com 02 fios	m	0,96	0,67
15 03	Cerca de arame farpado com 03 fios	m	1,08	0,76
15.04	Cerca de arame farpado com 04 fios	m	1,20	0,84
15 05	Cerca de arame farpado com 05 fios	m	1,32	0,92
15.06	Cerca de arame farpado com 06 fios	m	1,44	1,01
15.07	Cerca de arame farpado com 07 fios	m	1,56	1,09
15 08	Cerca de arame farpado com 08 fios	m	1,68	1,18
15 09	Cerca de arame farpado com 09 fios	m	1,80	1,26
15 10	Cerca de arame farpado com 10 fios	m	1,92	1,34
15 11	Cerca de arame farpado com 11 fios	m	2,04	1,43
15 12	Cerca de arame farpado com 12 fios	m	2,16	1,51
15.13	Cerca de estacote com 01 fio	m	0,96	0,67
15 14	Cerca de estacote com 02 fios	m	1,08	0,76
15.15	Cerca de estacote com 03 fios	m	1,20	0,84
15 16	Cerca de estacote com 04 fios	m	1,32	0,92
15 17	Cerca de estacote com 05 fios	m	1,44	1,01
15.18	Cerca de estacote com 06 fios	m	1,56	1,09
15 19	Cerca de madeira Faxina, Vara Trançada ou pau-a-pique sem fio	m	0,96	0,67
15 20	Cerca de madeira Faxina, Vara Trançada ou pau-a-piqu com 01 fio	m	1,08	0,76
15 21	Cerca de madeira Faxina, Vara Trançada ou pau-a-piqu com 02 fios	m	1,20	0,84
15 22	Cerca de madeira Faxina, Vara Trançada ou pau-a-piqu com 03 fios	m	1,32	0,92
15 23	Cerca de madeira Faxina, Vara Trançada ou pau-a-piqu com 04 fios	m	1,44	1,01
15 24	Cerca de madeira Faxina, Vara Trançada ou pau-a-piqu com 05 fios	m	1,56	1,09
15 25	Cerca de madeira Faxina, Vara Trançada ou pau-a-piqu com 06 fios	m	1,68	1,18
15 26	Estaca de Concreto	un	10,00	7,00

TABELA DE PREÇOS UTILIZADA PARA DESAPROPRIAÇÃO



CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
			Estado de Conservação	
			BOM	REGULAR
16 00	APRISCO			
16 01	Com curral de manejo	m²	56,62	39,63
16 02	Sem curral de manejo	m²	30,08	21,06
17 00	ARMAZÉM DE ALVENARIA			
17 01	Armazém de alvenaria de tijolo, rebocado interno e externamente, pintado, coberto com telha comum, esquadrias de madeira serrada, piso de cimento	m²	42,98	30,09
18 00	AVIÁRIO DE ALVENARIA E TELA	m²	63,12	44,18
19 00	BRETE DE CONTENÇÃO			
19 01	Madeira serrada	ml	130,00	91,00
19 02	Madeira roliça	ml	23,40	16,38
20 00	CURRAL			
20 01	Madeira serrada	ml	33,54	23,48
20 02	Madeira roliça	ml	5,48	3,84
21 00	SILO TRINCHEIRA			
21 01	Revestimento em alvenaria de tijolo com argamassa de cimento e areia	m²	27,92	19,54
21 02	Sem revestimento (escavação)	m²	3,73	2,61
22 00	DESMATAMENTO	ha	86,58	60,61
23 00	DESTOCAMENTO	ha	173,16	121,21
24 00	TERRAS			
24 01	Solos Aluviais	ha	500,00	-
24 02	Solos Aluviais com limitações	ha	100,00	-
24 03	Solos de Encosta erodida	ha	80,00	-
24 04	Solos de Chapada sedimentar	ha	400,00	-
25 00	CULTURAS PERENES (em produção)			
25 01	Abacateiro	pé	69,86	-
25 02	Aceroleira	pé	16,42	-
25 03	Ateira (Pinha)	pé	8,70	-
25 04	Bananeira	pé	3,50	-
27 05	Cajazeira	pé	22,43	-
25 06	Cajaraneira	pé	22,43	-
25 07	Cajueiro	pé	20,51	-
25 08	Carnaubeira	pé	0,30	-
25 09	Cirigueleira	pé	22,43	-
25 10	Condessa	pé	8,70	-
25 11	Coqueiro	pé	17,38	-
25 12	Goiabeira	pé	8,70	-
25 13	Gravioleira	pé	41,90	-
25 14	Jaqueira	pé	44,32	-
25 15	Laranjeira	pé	16,45	-
25 16	Limoeiro	pé	16,45	-
25 17	Mamoeiro	pé	5,54	-
25 18	Mangueira	pé	57,81	-
25 19	Maracujazeiro	pé	18,64	-
25 20	Oiticica	pé	0,30	-
25 21	Pitombeira	pé	15,29	-
25 22	Romanzeira	pé	7,29	-
25 23	Sapotizeira	pé	57,81	-
25 24	Tangerineira	pé	16,45	-
25 25	Tamarineira	pé	15,28	-
25 26	Videira	pé	30,19	-
26 00	CULTURAS ANUAIS (em produção)			

TABELA DE PREÇOS UTILIZADA PARA DESAPROPRIAÇÃO



CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
			Estado de Conservação	
			BOM	REGULAR
26 01	Algodão arbóreo	ha	165,00	-
26 02	Algodão herbáceo	ha	172,00	-
26 03	Cana de açúcar	ha	260,00	-
26 04	Capim elefante	ha	161,00	-
26 05	Capim de pisoteio (pastagem artificial)	ha	82,00	-
26 06	Mamona	ha	140,00	-
26 07	Mandioca	ha	260,00	-
26 08	Palma forrageira	ha	215,00	-
26 09	Pastagem nativa melhorada	ha	35,99	-
26 10	Urucum	pé	3,00	-
26 11	Algaroba	ha	215,00	-

3 - PLANTA GERAL DA ÁREA

