



SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO  
AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO  
DO AÇUDE JERIMUM, NA ALTURA DA BARRAGEM  
POÇO REDONDO, NO MUNICÍPIO DE TEJUSSUOCA-CE**

**VOLUME I - ESTUDOS BÁSICOS**

**TOMO 1 - ESTUDOS TOPOGRÁFICOS**



FORTALEZA, 2002

## ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	
I - INFORMAÇÕES BÁSICAS.....	2
II.1 - Generalidades .....	2
II.2 - Caracterização da Área do Projeto .....	3
I.2.1 - Localização e Acesso .....	3
I.2.2 - Cartografia .....	3
I.2.3 - Aspectos Geológicos e Geomorfológicos .....	5
I.2.4 - Relevo .....	5
I.2.5 - Solos e Uso Atual .....	5
I.2.6 - Vegetação .....	8
I.2.7 - Recursos Hídricos.....	9
I.2.8 - Climatologia .....	12
Meio Ambiente.....	15
II - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS .....	17
II.1 - Metodologia .....	17
II.1.1 - Introdução .....	17
II.1.2 - Implantação dos Pontos de GPS .....	17
II.1.3 - Transporte de Cotas .....	18
II.1.4 - Locação, Nivelamento e Cadastro.....	18
II.1.5 - Batimetria .....	19
II.1.6 - Equipamentos Utilizados .....	19
II.2 - Desenhos.....	19
III – ANEXOS	
ANEXO I - Relatório dos Dados da Caderneta de Campo	
ANEXO II - Registro Fotográfico	

## APRESENTAÇÃO

O documento a seguir é parte integrante do Projeto Executivo do Sistema Integrado de Adução de Água para Abastecimento de Itapajé, Iratinga, Pitombeiras, Serrote do Meio e Retiro, tendo como fonte hídrica o açude Caxitoré. O referido estudo faz parte do objeto do Contrato N.º 012/2001-SRH, firmado entre a Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará – SRH e a empresa AGE – Consultores Associados S/C Ltda.

Este sistema adutor foi dimensionado para um alcance de projeto de 20 (vinte) anos, conforme estabelecido no item 5 (página 17) dos Termos de Referência. Adotou-se, portanto, o ano 2023 como horizonte de atendimento. A população máxima beneficiada será de 46.853 habitantes, sendo que 84% residem na cidade de Itapajé, 10% no distrito de Iratinga, 5% na comunidade de Retiro e o restante reside em Pitombeira e Serrote do Meio.

As unidades que compõem este sistema adutor foram concebidas levando-se em consideração a vazão de dimensionamento da Estação de Bombeamento (EB) 1, construída pela SRH/SOHIDRA e inaugurada em Julho de 1999, situada próximo do distrito de Retiro. Isto fez com que o horizonte de projeto ficasse limitado até o ano 2011, alcance máximo previsto para a primeira etapa do projeto.

A captação de água bruta será feita através de uma Estação de Bombeamento Flutuante (EBF) que será instalada dentro do lago do açude Caxitoré, nas proximidades da Fazenda Cacimbas. Esta elevatória será composta por dois conjuntos de recalque, sendo um reserva, com capacidade para bombear uma vazão de 240m<sup>3</sup>/h com altura manométrica total de 37mca e potência de 50CV. As bombas serão do tipo centrífuga de eixo horizontal, monoestágio e os motores serão trifásicos, 380V, 60Hz e 1.750RPM. O sistema de acoplamento será do tipo monobloco. A casa de comando ficará situada nas proximidades da estaca 14, distante cerca de 500m da unidade flutuante. Para energização dos motores será instalada uma subestação elétrica trifásica rebaixadora de tensão com potência de 75kVA.

A partir desta EBF a água será conduzida até o reservatório apoiado da EB 1A, através de uma linha adutora composta de uma associação em série de 400m de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD) PE 80, DE 315mm, PN 6; 80m de tubos de ferro dúctil centrifugado TK7JGSI DN 350mm e 760m de tubos de RPVC PN 12 DEFOFO JEI, DN 350mm, classe de rigidez mínima de 36psi.

A EB 1A também será construída nas proximidades da Fazenda Cacimbas. Esta elevatória será composta por dois conjuntos de recalque, sendo um reserva, com capacidade para bombear uma vazão de 240m<sup>3</sup>/h com altura manométrica total de 68mca e potência de 100CV. As bombas serão do tipo centrífuga de eixo horizontal, monoestágio e os motores

serão trifásicos, 380V, 60Hz e 1.750RPM. O sistema de acoplamento será através de mancal. Para energização dos motores será instalada uma subestação elétrica trifásica rebaixadora de tensão com potência de 112.5kVA.

A partir desta elevatória a água será conduzida até o reservatório apoiado da EB 1 através de uma linha adutora com 20.580m de tubos de RPVC PN 12 DEFOFO JEI, DN 350mm, classe de rigidez mínima de 36psi. É neste trecho que será feita a derivação para atendimento das demandas de Pitombeira, Serrote do Meio e Retiro.

A EB 1 nunca entrou em operação por causa da escassez de água no rio Caxitoré, nas proximidades de Retiro, em Tejuissuoca-CE. Esta elevatória possui três conjuntos de recalque, sendo um reserva, com capacidade individual para bombear uma vazão de 121m<sup>3</sup>/h com altura manométrica total de 113mca e potência de 100HP. As bombas são do tipo centrífuga de eixo horizontal, monoestágio e os motores trifásicos, 380V, 60Hz e 1.775RPM. O sistema de acoplamento é através de mancal. Para energização dos motores foi instalada uma subestação elétrica trifásica rebaixadora de tensão com potência de 225kVA. Aparentemente tanto a edificação, quanto os equipamentos hidromecânicos e elétricos estão em bom estado de conservação.

A partir desta elevatória a água será conduzida até o reservatório apoiado de 400m<sup>3</sup> (Chaminé de Equilíbrio), através de uma linha adutora, existente, composta de 5.763m de tubos de ponta e bolsa JE de RPVC, DN 400mm, PN 16. No trecho compreendido entre o RAP 400 e o reservatório de sucção da EB 2, o escoamento é gravitatório através de uma linha adutora, existente, composta de 3.428m de tubos de ponta e bolsa JE de RPVC, DN 400mm, PN 10.

A EB 2 também nunca entrou em operação. Esta elevatória, situada nas proximidades do distrito de Iratinga, possui três conjuntos de recalque, sendo um reserva, com capacidade individual para bombear uma vazão de 121m<sup>3</sup>/h com altura manométrica total de 101mca e potência de 75HP. As bombas são do tipo centrífuga de eixo horizontal, monoestágio e os motores trifásicos, 380V, 60Hz e 1.775RPM. O sistema de acoplamento é através de mancal. Para energização dos motores foi instalada uma subestação elétrica trifásica rebaixadora de tensão com potência de 150kVA. Esta elevatória está bastante danificada.

A partir da EB 2 a água será conduzida até a Estação de Tratamento de Água (ETA) de Itapajé, através de uma linha adutora, existente, composta de 8.751m de tubos de ponta e bolsa JE de RPVC, DN 400mm, PN 16/10.

A ETA de Itapajé é do tipo convencional completa. Esta unidade está em bom estado de conservação e não necessita de ampliação nesta etapa inicial, pois tem capacidade nominal de produzir 245 m<sup>3</sup>/h sem sobrecarga. Porém, foram concebidas 3 ETAs compactas,

do tipo filtração direta ascendente, para serem instaladas em Iratinga, Pitombeira e Retiro. O tratamento previsto para Serrote do Meio foi apenas uma desinfecção simples, através de cloração a nível constante.

Todo o sistema projetado foi orçado em cerca de R\$ 6 milhões, com data-base referente a ABRIL/2002.

O Projeto Executivo compõe-se dos seguintes volumes:

- **VOLUME I – ESTUDOS BÁSICOS**
  - TOMO 1 – ESTUDOS TOPOGRÁFICOS;
  - TOMO 2 – ESTUDOS GEOTÉCNICOS.
- **VOLUME II – RELATÓRIO GERAL**
  - TOMO 1 – MEMORIAL DESCRITIVO;
  - TOMO 2 – ORÇAMENTO;
  - TOMO 3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
  - TOMO 4 – DESENHOS.

Fortaleza, 31 de agosto de 2002

---

Afrânio de Sousa Alves  
Diretor Técnico

## I – INFORMAÇÕES BÁSICAS

## I - INFORMAÇÕES BÁSICAS

### II.1 - GENERALIDADES

Estudos e análises têm demonstrado preocupação em estabelecer um índice que possa medir o desenvolvimento humano ou relativo. Dentre os estudos com esse propósito destaca-se o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH), elaborado pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD). De acordo com esse índice, os níveis de bem estar da população são medidos a partir de três dimensões: educação, longevidade e renda. Com a divulgação, em 23/07/2002, do **Human Development Report 2002**, onde são apresentados os Índices de Desenvolvimento Humano (IDH) de 173 países, referentes ao ano 2000, o Brasil obteve a 73ª posição no ranking (IDH = 0,757), situando-se entre os países de médio desenvolvimento humano. Observa-se que houve uma pequena melhoria da qualidade de vida do brasileiro na última década, já que o IDH em 1990 foi de 0,713, no entanto o Brasil continua atrás de países como México (IDH = 0,796), Cuba (IDH = 0,795), Panamá (IDH = 0,787), Colômbia (IDH = 0,772) e Venezuela (IDH = 0,770).

Com relação ao Ceará, este foi o Estado que obteve a maior evolução no ranking nacional do IDH-M, saltando da 23ª para a 19ª posição no período entre 1991 e 2000. Segundo o "Novo Atlas do Desenvolvimento no Brasil", elaborado em conjunto pelo PNUD, IPEA e Fundação João Pinheiro (2003), o IDH-M do Ceará passou de 0,597 (1991) para 0,699 (2000).

Verificou-se, também, uma significativa melhora do IDH-M no município de Itapajé. Em 1991, este índice foi de 0,530 (57ª posição no ranking estadual e 4051ª no ranking nacional), enquanto que em 2000 foi de 0,641 (66ª posição no ranking estadual e 3905ª posição no ranking nacional). Apesar desta evolução, o IDH-M de Itapajé está, ainda, abaixo da média estadual.

Recentemente, a Fundação Instituto de Planejamento do Ceará – IPLANCE publicou um documento intitulado Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2000. Esse trabalho tem por objetivo mensurar os níveis de desenvolvimento alcançados pelos 184 municípios do Ceará, a partir de um conjunto de 30 indicadores (sociais, demográficos, econômicos e de infra-estrutura), possibilitando a hierarquização dos mesmos no contexto global do Estado.

Para a obtenção dos referidos resultados, foi utilizada a técnica multivariada de análise fatorial, através do método de componentes principais, que possibilita a construção de um índice específico para cada um dos quatro grupos de indicadores, classificados da forma a seguir: 1º grupo (IG1) – fisiográficos, fundiários e agrícolas; 2º grupo (IG2) – demográficos e econômicos; 3º grupo (IG3) – infra-estrutura de apoio; e 4º grupo (IG4) – sociais. Ao final, inclui-se um índice consolidado de desenvolvimento (IDM) para cada um dos municípios do

Ceará, que tanto permite comparações entre eles, em termos gerais, como entre os quatro grupos.

De acordo com essa metodologia, o município de Itapajé obteve a 54ª posição no ranking estadual, com um IDM de 29,48. É importante ressaltar que 161 municípios apresentaram um índice inferior a 35,93, representando cerca de 3.625.931 habitantes, ou seja, 49% da população do Estado do Ceará.

## **II.2 - CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DO PROJETO**

### **I.2.1 - Localização e Acesso**

Segundo a Fundação Instituto de Pesquisa e Informação do Ceará (IPLANCE)<sup>1</sup>, o município de Itapajé está situado na porção norte do Estado do Ceará, região administrativa 2, microrregião homogênea de Uruburetama, bacia hidrográfica do rio Curu. Possui uma área geográfica de 399km<sup>2</sup> (segundo o IBGE a área é de 440km<sup>2</sup>), representando cerca de 0,27% do território cearense. Limita-se com os municípios de Uruburetama, Itapipoca, Irauçuba, Tejuçuoca, Apuiarés, Pentecoste e Umirim.

A sede municipal, situada a 262m de altitude em relação ao nível médio do mar, possui as seguintes coordenadas geográficas:

- **LATITUDE** .....03°41'12" S
- **LONGITUDE**.....39°35'10" W

O principal acesso à sede municipal de Itapajé, a partir de Fortaleza, é feito através das rodovias BR-020 (até o anel viário de Caucaia) e BR-222, que cruza o seu perímetro urbano. Este percurso perfaz uma extensão total de, aproximadamente, 123 km.

A **Figura I.1** apresenta a localização geográfica da área objeto do estudo, no contexto estadual.

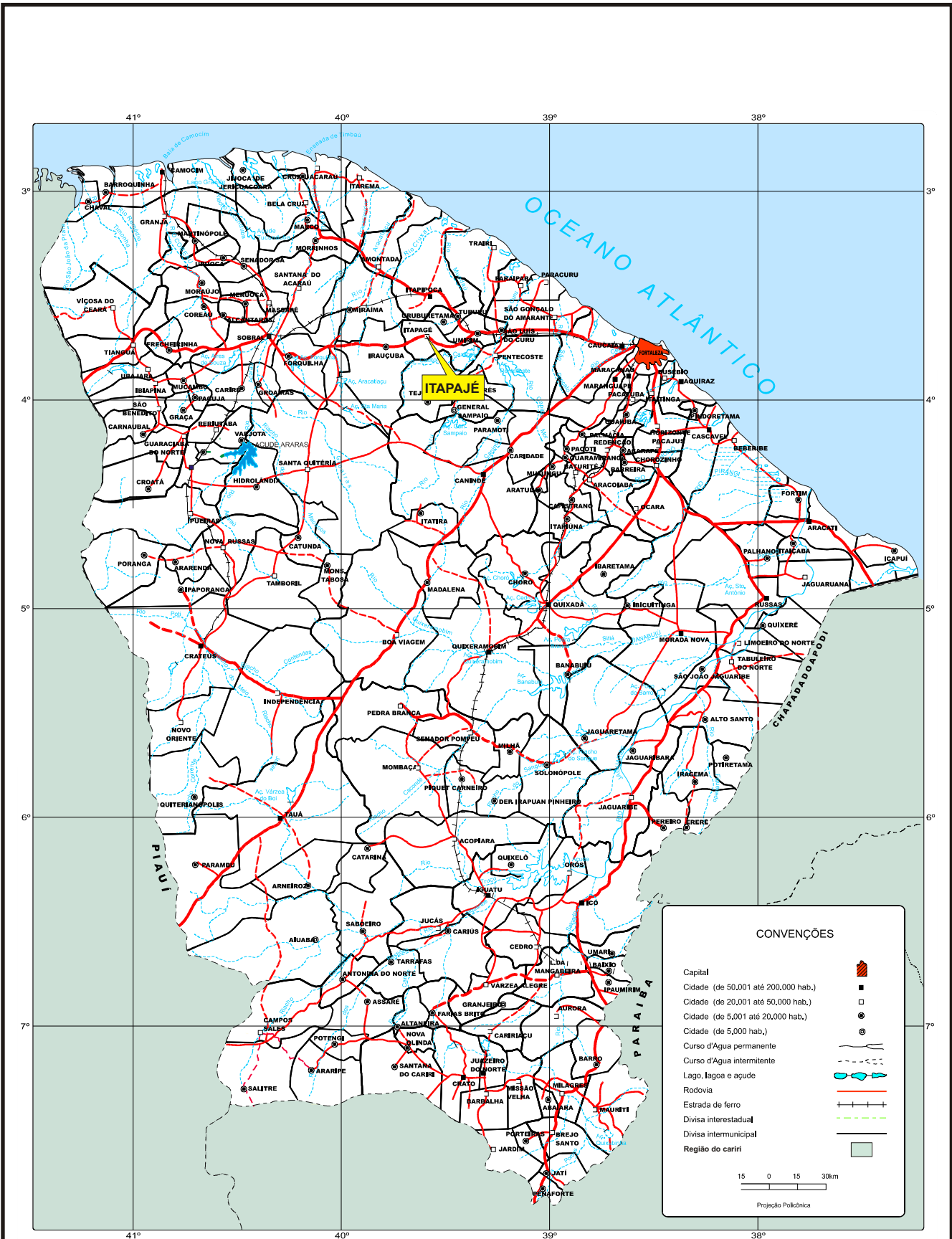
### **I.2.2 - Cartografia**

A região de interesse para o projeto está totalmente inserida nas folhas sistemáticas da SUDENE SA.24-Y-D-V (IRAUÇUBA) e SA.24-Y-D-VI (SÃO LUIZ DO CURU), em escala de 1:100.000, elaboradas pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exército – DSG. Essas folhas são dotadas de excelente nível técnico e resultam de restituições aerofotogramétricas. A equidistância das curvas de nível é de 40 metros, sendo inserida a toponímia da área coberta e de dados planimétricos detalhados. É relevante salientar que as fotografias aéreas que deram origem a este trabalho datam de 1969, sendo que o apoio básico e o apoio suplementar foram realizados em 1970/1971, e a restituição em 1972.

---

<sup>1</sup> Perfil Básico Municipal 2000 (<http://www.iplance.ce.gov.br>. Acesso em 22 julho 2002).





FONTE : IPLANEC, ATLAS DO CEARÁ

FIGURA I.1  
**LOCALIZAÇÃO E ACESSO**

Para auxiliar o estudo, foi disponibilizado junto à EMBRAPA mosaicos homogêneos de imagens multitemporais do satélite LANDSAT 7/ETM+, em composição colorida das bandas espectrais 5,4,3/RGB, do dia 10/07/1999. O georreferenciamento das imagens foi feito a partir de pontos cartográficos obtidos nas folhas sistemáticas da SUDENE. A resolução espacial é de 30 metros.

### **I.2.3 - Aspectos Geológicos e Geomorfológicos**

A geologia cearense é representada, basicamente, por rochas do embasamento cristalino (75%) e por rochas sedimentares (25%), conforme pode-se visualizar na [Figura 1.2](#) apresentada a seguir.

O município de Itapagé está situado na região do sistema de dobramento Curu-Independência pertencente à Província de Borborema. Apresenta um Tabela geológico relativamente simples, observando-se um predomínio de rochas do embasamento cristalino de idade pré-cambriana, representadas por granitos, gnaisses e migmatitos. Sobre esse substrato, repousam coberturas aluvionares, de idade quaternária, encontradas ao longo dos principais cursos d'água que drenam o município.

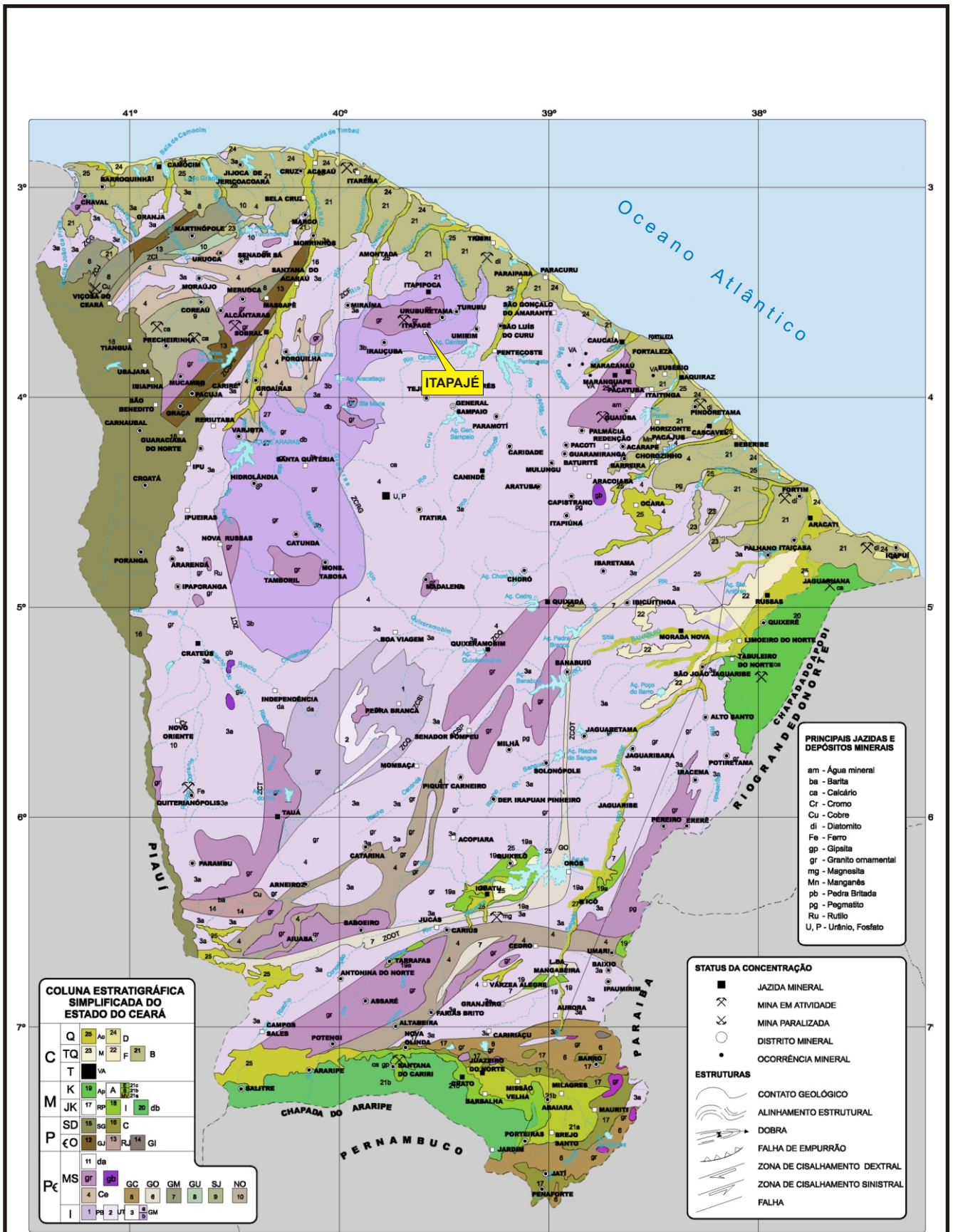
### **I.2.4 - Relevo**

Um relevo de cristas e colinas, estabelecidas em maciços residuais, é observado na porção oeste do território municipal, enquanto a leste situa-se a Depressão Sertaneja, superfície de aplainamento com formas suaves e pouco dissecadas. As altitudes são acima dos 700 metros na serra, e próximas dos 200 metros no nível base. Solos litólicos, podzólicos e secundariamente bruno não-cálcicos são encontrados na região, tendo desenvolvida uma vegetação de caatinga arbustiva aberta, por vezes mais densa, e mata seca (Floresta Subcaducifólia Tropical Pluvial) nas porções mais elevadas do terreno.

### **I.2.5 - Solos e Uso Atual**

De acordo com a [Figura 1.3](#) observa-se que há uma predominância, na região de Itapagé, de solos Litólicos e solos Podzólicos Vermelho-Amarelo, que englobam, respectivamente, cerca de 54% e 36% do território municipal.

Os Litólicos são solos minerais não-hidromórficos, pouco desenvolvidos, com seqüência de horizontes A-R ou A-C-R, ocorrendo em alguns locais início da formação de um horizonte B incipiente. O material originário em grande parte corresponde ao saprolito da rocha adjacente, sendo comuns gnaisses, granitos, arenitos, filitos, siltitos e outros, pertencentes a diversos períodos geológicos. São rasos a muito rasos, o relevo varia de plano até montanhoso, possuem drenagem de moderada a acentuada e são bastante susceptíveis à erosão.

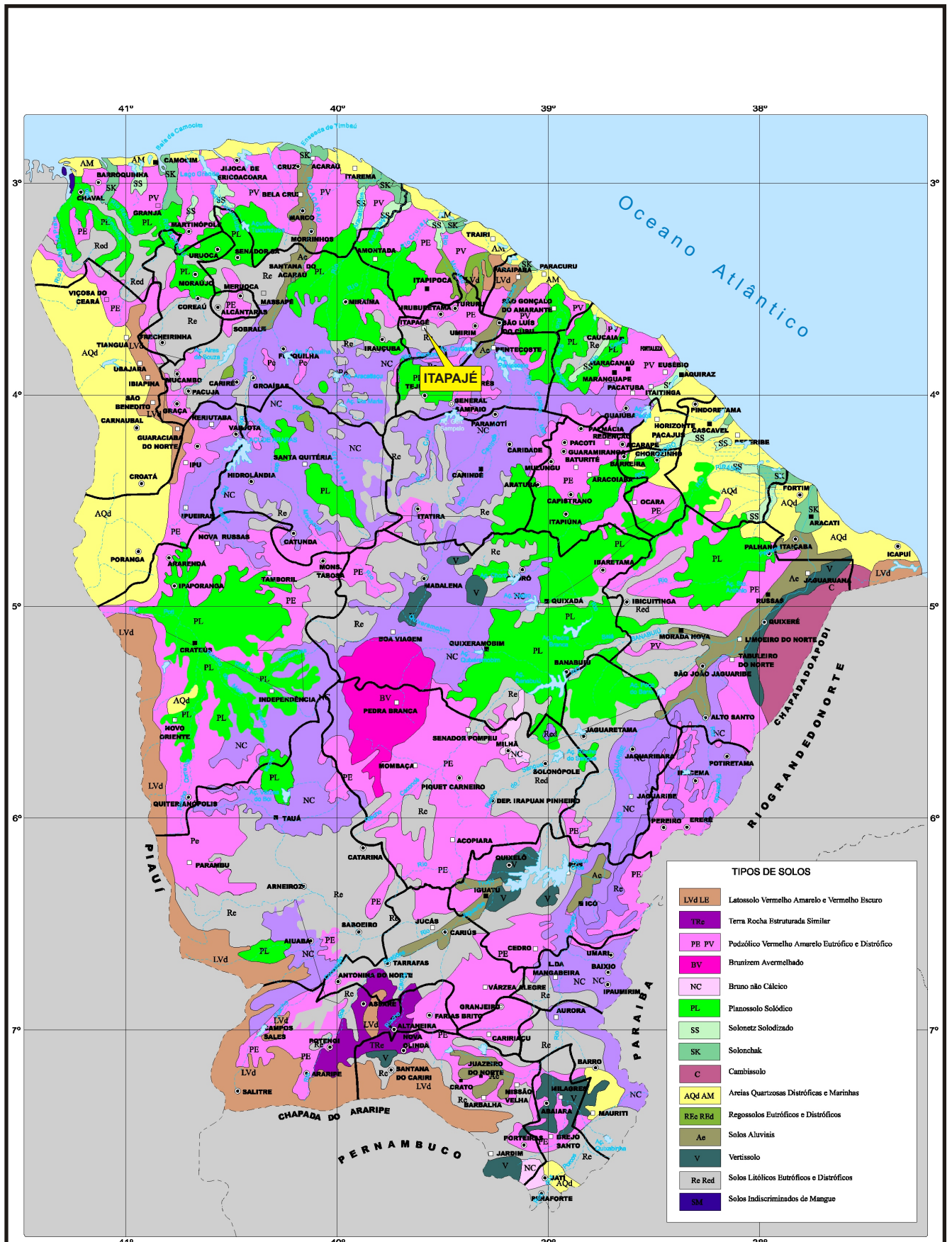


Fonte: IPLANCE - Atlas do Ceará, 1997.



FIGURA I.2  
MAPA GEOLÓGICO





Fonte: IPLANCE - Atlas do Ceará, 1997.



FIGURA I.3  
MAPA DE SOLOS

Os Podzólicos Vermelho-Amarelo são solos minerais não-hidromórficos, com horizontes A ou E seguidos de B textural não-plíntico, argila de atividade alta ou baixa e teores de óxido de ferro menor que 11%, apresentando distinta individualização de horizontes. São muito profundos, profundos e em menor escala rasos, podendo o horizonte A ser fraco, moderado ou, ainda, chernozêmico. A textura do horizonte diagnóstico Bt predomina a argilosa e média, sendo bem ou moderadamente drenados, constatando-se também solos com drenagem acentuada e imperfeita.

Segundo o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), em 1999, haviam 744 imóveis rurais cadastrados em Itapajé, totalizando uma área de 41.105 hectares, sendo 544 (8.629 ha) correspondes a minifúndio (não classificados), 157 (13.280 ha) são pequenas propriedades, 38 (11.860 ha) são médias propriedades e 5 (7.336 ha) são grandes propriedades. Dos imóveis classificados, 49 (8.026 ha) foram enquadrados na categoria produtiva e 151 (24.450 ha) na categoria não-produtiva.

De acordo com os dados da **Tabela I.1**, o uso do solo na lavoura, em 1999, deu-se da seguinte forma: 53% da área plantada era de banana, 18% de feijão, 18% de milho, 5% de cajueiros, 3% de algodão herbáceo e 3% outros cultivos.

**Tabela I.1- Uso do solo na lavoura no município de Itapajé, em 1999**

PRODUTOS	ÁREA (ha.)	PRODUÇÃO (ton.)	RENDIMENTO MÉDIO (kg/ha.)	VALOR DA PRODUÇÃO (R\$)
Acerola	11	33	3.000	9.900,00
Algodão herb. (caroço)	300	270	900	162.000,00
Arroz (casca)	120	96	800	35.520,00
Banana (1.000 cachos)	4.950	2.435	492	1.582.750,00
Café	5	3	600	6.000,00
Cana-de-açúcar	5	100	20.000	3.000,00
Castanha de caju	426	96	225	91.200,00
Coco da Bahia (1.000 frutos)	20	90	4.500	27.000,00
Feijão (grãos)	1.705	683	401	512.100,00
Laranja (1.000 frutos)	1	32	32.000	800,00
Mamona	2	2	1.000	300,00
Mandioca	48	384	8.000	21.120,00
Manga (1.000 frutos)	30	1.800	60.000	54.000,00
Milho	1.700	1.360	800	326.400,00
TOTAL	9.323	7.384	-	2.832.090,00

FONTE: IPLANCE. Perfil Básico Municipal 2000 (<http://www.iplance.ce.gov.br>. Acesso em 22 jul 2004).

## I.2.6 - Vegetação

O sistema adutor projetado se desenvolverá em áreas com predomínio de vegetação de caatinga arbustiva aberta, na maior extensão de seu traçado. Ocorrendo, ainda, as

formações de matas secas (Floresta Subcaducifólia Tropical Pluvial). Esse perfil vegetacional encontra-se atualmente bastante descaracterizado, face os desmatamentos provocados pela ação antrópica.

Muito embora atinja terrenos dessas unidades vegetacionais, o projeto não causará danos à sua integridade, uma vez que será implantado nas áreas marginais de rodovias. O desenvolvimento do sistema adutor se dará integralmente na faixa de domínio dessas rodovias, não tendo sido constatadas interferências nem com atividades econômicas, nem com habitações ou outras edificações ao longo do seu percurso.

A área onde se desenvolve o sistema adutor não interfere unidades de conservação declaradas pelo poder público.

## **1.2.7 - Recursos Hídricos**

### *1.2.7.1 - Águas Superficiais*

O município de Itapajé está inserido na bacia hidrográfica do rio Curu. Como principais drenagens superficiais pode-se mencionar os rios Caxitoré e Itapajé. Destacam-se também os riachos São Joaquim e Camocim. Segundo o Plano Estadual de Recursos Hídricos do Ceará (SRH, 1992), o nível de açudagem na época era de 16 açudes, com capacidade total estimada em 10,02 hm<sup>3</sup>.

### *1.2.7.2 - Águas Subterrâneas*

#### 1.2.7.2.1 - Domínios Hidrogeológicos

No município de Itapajé pode-se distinguir dois domínios hidrogeológicos distintos: rochas cristalinas e depósitos aluvionares.

As rochas cristalinas predominam totalmente na área e representam o que é denominado comumente de "aqüífero fissural". Como basicamente não existe uma porosidade primária nesse tipo de rocha, a ocorrência da água subterrânea é condicionada por uma porosidade secundária representada por fraturas e fendas, o que se traduz por reservatórios aleatórios, descontínuos e de pequena extensão. Dentro deste contexto, em geral, as vazões produzidas por poços são pequenas e a água, em função da falta de circulação e dos efeitos do clima semi-árido é, na maior parte das vezes, salinizada. Essas condições atribuem um potencial hidrogeológico baixo para as rochas cristalinas sem, no entanto, diminuir sua importância como alternativa de abastecimento em casos de pequenas comunidades ou como reserva estratégica em períodos prolongados de estiagem.

Os depósitos aluvionares são representados por sedimentos areno-argilosos recentes, que ocorrem margeando as calhas dos principais rios e riachos que drenam a região, e apresentam, em geral, uma boa alternativa como manancial, tendo uma importância relativa alta do ponto de vista hidrogeológico, principalmente em regiões semi-áridas com

predomínio de rochas cristalinas. Normalmente, a alta permeabilidade dos termos arenosos compensa as pequenas espessuras, produzindo vazões significativas.

#### 1.2.7.2.2 - Diagnóstico Atual da Exploração

O levantamento realizado pela CPRM no município de Itapagé registrou a presença de 40 poços, todos do tipo tubular profundo, sendo 17 públicos e 23 privados. Não foram considerados os poços da FUNASA que abastecem a sede municipal. A situação atual dessas obras, levando em conta seu caráter público ou privado é apresentada na **Tabela 1.2**.

**Tabela 1.2 - Situação atual dos poços tubulares cadastrados**

Caráter	Poços Tubulares			
	Abandonado	Desativado	Em Uso	Não Instalado
PUBLICO	4	10	3	-
PRIVADO	7	3	11	2

**Fonte:** CPRM. Atlas dos Recursos Hídricos Subterrâneos do Ceará. Fevereiro, 1999.

Para os poços tubulares privados verifica-se que dos 23 poços cadastrados 48% (11 poços) encontram-se em funcionamento, enquanto que 22% não estão sendo utilizados (desativados – 3; não instalados – 2). Com relação aos poços tubulares públicos, 10 poços (59%) encontram-se parados por estarem desativados e, conseqüentemente, podem ser aproveitados, enquanto que somente 18% (3 poços) estão sendo utilizados.

#### 1.2.7.2.3 - Aspectos Quantitativos e Qualitativos

O objetivo básico é quantificar de forma referencial a produção de água subterrânea do município e verificar o aumento da oferta de água a partir das unidades de captação existentes não utilizadas (desativadas e não instaladas).

Deve-se ressaltar, entretanto, que os números aqui apresentados representam uma estimativa baseada em médias de produtividade de cada domínio hidrogeológico considerado, obtidas a partir de estudos regionalizados anteriores. Uma determinação mais precisa da produtividade e potencialidade dos poços existentes teria que passar por estudos detalhados a partir da execução de testes de bombeamento em todos os poços.

Para o caso do município de Itapagé, foi considerado para o domínio das rochas cristalinas, uma vazão média de 1,7m<sup>3</sup>/h, resultado de uma análise estatística de mais de 3.000 poços no cristalino do Estado do Ceará (Möbus, Silva & Feitosa, 1998).

**Tabela I.3 – Estimativa da disponibilidade instalada atual e potencial das rochas cristalinas do município de Itapajé**

Poços Tubulares	Estimativa da Disponibilidade Instalada Atual						
	Em Uso	Qe (m <sup>3</sup> /h)	Qe Total (m <sup>3</sup> /h)	Desativados/ Não Instal.	Qe (m <sup>3</sup> /h)	Qe Total (m <sup>3</sup> /h)	% de aumento da disponib. atual
PÚBLICOS	3	1,7	5,1	10	1,7	17,0	22,1
PRIVADOS	11	1,7	18,7	5	1,7	8,5	27,2
TOTAL	14	-	23,8	15	-	25,5	49,3

**Fonte:** CPRM. Atlas dos Recursos Hídricos Subterrâneos do Ceará. Fevereiro, 1999.

**Nota:** Qe – Vazão de exploração.

A **Tabela I.3** mostra que, considerando-se 14 poços tubulares em uso no cristalino, pode-se inferir uma produção atual da ordem de 23,8m<sup>3</sup>/h de água para todo o município de Itapajé, sendo que 5,1m<sup>3</sup>/h são devidos a poços públicos e 18,7m<sup>3</sup>/h a poços privados. Caso seja implantada uma política de recuperação e/ou instalação dos poços que atualmente não estão em uso, estima-se que seria possível atingir um aumento da ordem de 107% (25,5m<sup>3</sup>/h) em relação à atual oferta d'água subterrânea. Considerando-se somente os poços de domínio público, o aumento estimado seria de 17m<sup>3</sup>/h, ou seja, 71%.

Do ponto de vista qualitativo, foram considerados, para classificação, os seguintes intervalos para STD (Sólidos Totais Dissolvidos):

- 0 a 500 mg/L..... água doce
- 500 a 1.500 mg/L ..... água salobra
- > 1.500 mg/L..... água salgada

Os resultados mostraram que os poços analisados apresentaram águas com teores de sais superiores a 500mg/L, sendo classificadas entre salobras e salgadas na seguinte proporção: salgadas (52%) e salobras (48%).

#### 1.2.7.2.4 - Conclusões e Recomendações

A análise dos dados referentes ao recenseamento de poços executado no município de Itapajé permitiu estabelecer as seguintes conclusões:

- Em termos de domínio hidrogeológico predomina o das rochas cristalinas, que apresenta um baixo potencial hidrogeológico, caracterizado por baixas vazões e péssima qualidade de água. É neste contexto que se encontra a totalidade dos poços tubulares (40 poços) cadastrados no município;
- Depósitos aluvionares também estão presentes na região. Apesar disso, não foram cadastrados poços do tipo amazonas ou tubular captando água desse domínio;



- A situação atual dos poços existentes no município é a seguinte:

**Tabela 1.4 – Situação atual dos poços existentes no município de Itapajé**

<b>Categoria</b>	<b>Em uso</b>	<b>Paralisados Definitivamente</b>	<b>Paralisados Passíveis de Funcionamento</b>
PÚBLICOS	18%	23%	59%
PRIVADOS	48%	30%	22%

- Levando em conta os poços tubulares paralisados passíveis de entrar em funcionamento, pode haver um aumento na oferta de água do município de cerca de 107%, considerando poços públicos e privados, ou 71% considerando apenas os públicos;
- Em termos de qualidade, as amostras analisadas mostraram que a totalidade dos poços tubulares apresentou águas com teores elevados de sais dissolvidos, sendo que 52% possuem águas salinizadas, somente recomendadas para o consumo animal e uso humano secundário (lavar, banho e etc.).

### **I.2.8 - Climatologia**

A caracterização climática da região será feita a partir dos dados da estação hidroclimatológica de Pentecoste, pertencente à Universidade Federal do Ceará (UFC), cujos indicadores são os seguintes:

- A amplitude térmica anual é muito pequena. A temperatura média anual é de 27,0°C, com a média das máximas e das mínimas ocorrendo nos meses de outubro (33,6°C) e julho (20,4°C), respectivamente;
- A insolação anual atinge o valor de 2.538,2 horas, com o máximo de 256,6 horas ocorrendo em outubro;
- A evaporação média anual, observada em tanque classe A, atinge o valor de 1.463,7mm, sendo em outubro o mês onde são registrados os maiores valores (média de 170,7mm);
- A umidade relativa média anual é de 72,3%, sendo o valor mínimo registrado em setembro (62,1%) e o máximo no mês de março (84,8%);
- A precipitação média anual é de 914,2mm, sendo que cerca de 77% deste total ocorre no quadrimestre fevereiro/março/abril/maio;

A **Tabela 1.5** mostra os dados climáticos da estação de Pentecoste, e as representações gráficas de seus principais indicadores são apresentadas nas **Figuras 1.4 a 1.6**.

**Tabela I.5 - Principais Dados Climáticos da Estação de Pentecoste-CE**

PARÂMETRO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANUAL
Temperatura Média Compensada (°C)	34,6	36,1	34,6	34,5	40,0	36,0	38,1	42,7	41,6	41,6	40,6	40,2	<b>38,4</b>
Temperatura Média Máxima (°C)	33,6	32,3	31,1	31,1	31,7	31,8	31,0	32,6	33,3	33,6	33,6	33,2	<b>32,4</b>
Temperatura Média Mínima(°C)	23,0	23,1	23,5	22,7	22,1	21,5	20,4	21,4	21,3	21,6	21,6	23,3	<b>22,1</b>
Nebulosidade (0-10)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Insolação (horas)	206,5	158,7	141,1	162,4	198,8	207,7	225,0	256,0	244,4	256,6	251,3	229,7	<b>2.538,2</b>
Umidade Relativa (%)	72,0	78,4	84,8	84,7	82,2	77,5	69,8	62,9	62,1	63,4	64,0	65,7	<b>72,3</b>
Precipitação Média (mm)	65,5	127,9	207,8	267,0	102,7	67,0	39,2	3,2	3,9	3,6	3,6	22,9	<b>914,2</b>
Evaporação Média (mm)	127,0	92,6	63,7	74,0	77,8	98,0	120,1	161,2	166,2	170,7	161,2	151,2	<b>1.463,7</b>
Pressão Atmosférica (hPa)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

Fonte: CEARÁ. Secretaria dos Recursos Hídricos. Plano Diretor da Bacia do Curu. Revisão e Análise dos Estudos Existentes. Volume I, Tomo 1. SHS Nordeste, Fortaleza, 1996

Figura I.4 - Temperaturas Médias

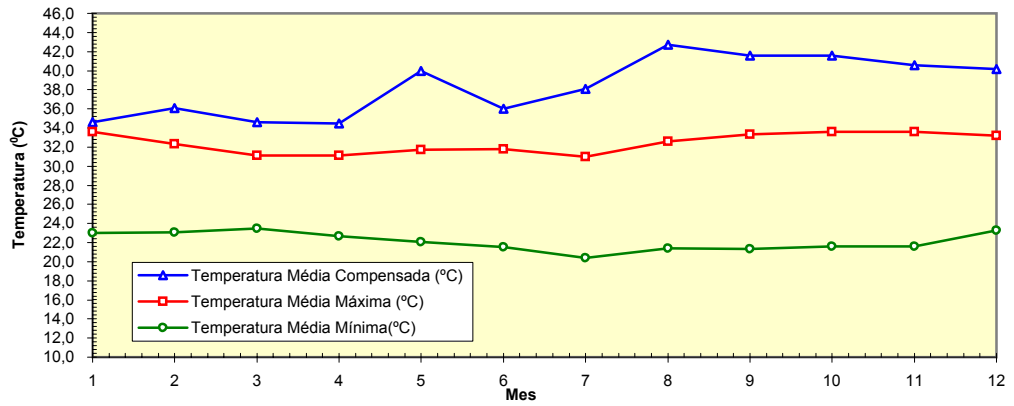


Figura I.5 - Precipitação x Evaporação

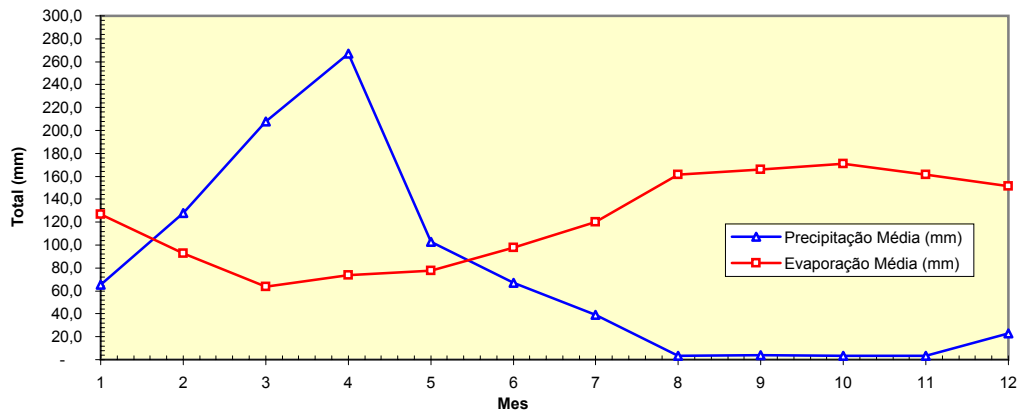
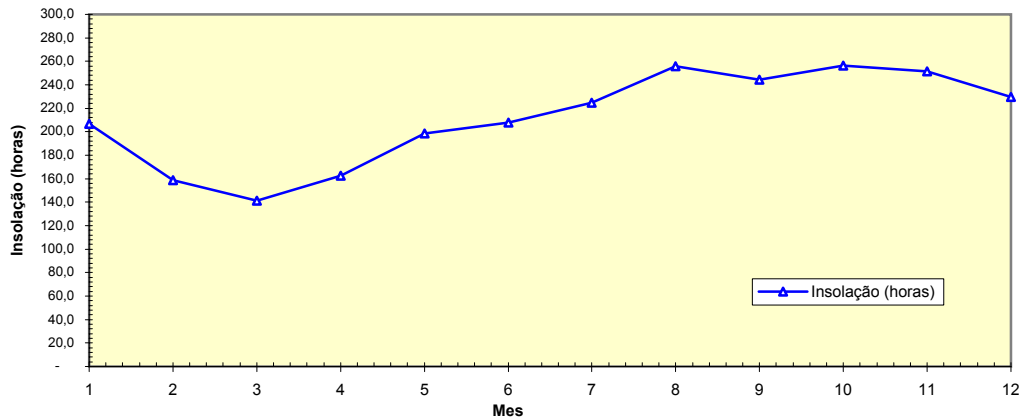


Figura I.6 - Insolação



## **Meio Ambiente**

O município de Itapajé está inserido, em parte, na unidade geoambiental denominada Sertões do Centro-Norte (superfície de aplainamento moderadamente dissecada em interflúvios tabulares e em colinas rasas, com níveis altimétricos entre 200-300m em rochas do embasamento cristalino e áreas de contato embasamento-Formação Barreiras). Essa região é considerada como um ambiente de transição, com tendência a estabilidade e vulnerabilidade moderada. Essa unidade é favorável à utilização agropastoril com manejo adequado dos solos e das pastagens; muito favorável, também, à utilização de rochas ornamentais, especialmente granitos. A intensificação das condições de recuperação ambiental podem conduzir perspectivas de sustentabilidade baixa a moderada.

Outra parte de seu território está inserida na unidade geoambiental denominada Serras Úmidas e Sub-úmidas (áreas serranas dispersas pelas depressões sertanejas, posicionadas próximas ao litoral, com altitudes entre 650-900m e relevos fortemente dissecados em feições de colinas e cristas em rochas do embasamento cristalino). É considerado um ambiente de transição com tendência à instabilidade nas vertentes mais íngremes e com vulnerabilidade moderada a forte; tendência à estabilidade nos setores de topografia mais suaves ou planas, como nos alvéolos. São áreas favoráveis às lavouras de ciclo longo, cafeicultura, fruticultura e olericultura; favoráveis à silvicultura e ao uso urbano-turístico. Sustentabilidade moderada com utilização de técnicas agrícolas conservacionistas; sustentabilidade baixa se mantidas as atuais condições de uso e de desmatamento indiscriminado.

## II – LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

## II - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

### II.1 - METODOLOGIA

#### II.1.1 - Introdução

Os serviços topográficos tiveram como objetivo levantar planialtimetricamente uma faixa indicada pelo Projeto, locar no terreno o eixo da adutora, cadastrar interferências e gerar perfis para estudos detalhados.

Os serviços executados foram:

- Determinação de coordenadas de 23 pontos GPS, para orientação e conferência dos serviços;
- Transporte de cotas a partir da referência de nível existente na galeria da tomada d'água do Açude Caxitoré;
- Locação do eixo projetado, com poligonal estaqueada a cada 20 m , nivelamento, contra-nivelamento e cadastro de detalhes em uma faixa de 30 m, aproximadamente, ao longo de 24,36 km;
- Levantamento batimétrico de duas áreas do açude Caxitoré selecionadas como alternativas de captação.

#### II.1.2 - Implantação dos Pontos de GPS

O objetivo foi implantar 23 (vinte e três) pontos com coordenadas planimétricas, com precisão suficiente para que todo o eixo locado fosse posicionado corretamente. Serviu, também, para verificar o levantamento dos referidos eixos quanto aos ângulos e distâncias, uma vez que estes são caracterizados como poligonais abertas.

Vale ressaltar que o eixo foi delimitado e demarcado segundo imposições físicas do terreno, como o fato de acompanhar as estradas existentes. O trecho do eixo principal entre a derivação para Retiro e o início do trecho existente da adutora de Itapajé (EB1) não segue uma estrada definida.

A metodologia utilizada para determinação das coordenadas foi o rastreamento de satélites GPS (Global Position System), com equipamento Garmim, dispondo de 12 canais, com frequência L1 e código CA. O datum horizontal de referência é o Córrego Alegre.

A [Tabela II.1](#) apresenta as coordenadas UTM dos pontos implantados em cada trecho do sistema adutor.

**Tabela II.1-Coordenadas UTM**

EIXO	NÚMERO DO PONTO	ESTACA	COORDENADA UTM	
			ESTE (m)	NORTE (m)
PRINCIPAL: Trecho 1	01	00 A	456.841	9.584.011
	02	47 A	456.614	9.584.916
	03	52 A + 13	456.586	9.585.026
	04	98 A + 19,5	456.180	9.585.798
PRINCIPAL: Trecho 2	05	101	454.779	9.584.546
	06	193	454.154	9.583.152
	07	271	452.948	9.583.040
	08	353	451.722	9.582.206
	09	457	450.026	9.581.532
	10	529	448.784	9.580.882
	11	559	448.322	9.580.548
	12	662	446.580	9.580.037
	13	771	445.121	9.578.511
	14	819 + 10	444.263	9.578.106
	15	907	442.681	9.578.708
	16	995 + 10	441.477	9.578.225
SECUNDÁRIO: Subad. Retiro	01	R 30	443.887	9.577.724
	02	R 68	443.190	9.577.687
SECUNDÁRIO: Subad. Iratinga	01	00	438.513	9.586.969
	02	10	438.439	9.586.783
	03	20	438.448	9.586.583
	04	30	438.475	9.586.383
	05	38 + 8	438.502	9.586.218

### II.1.3 - Transporte de Cotas

Com o objetivo de correlacionar o plano de referência altimétrica do eixo da adutora com o do manancial, partiu-se da referência de nível existente na galeria da tomada d'água da barragem (DNOCS/IBGE). Partindo-se do valor do nível d'água do açude, transportou-se a cota para a estaca E-00 do 1º trecho do eixo principal. Após a obtenção da cota da referida estaca, foram calculadas de forma analítica as demais cotas altimétricas do referido eixo, como também dos demais eixos do sistema.

### II.1.4 - Locação, Nivelamento e Cadastro

O eixo foi locado e estaqueado a cada 20m ou menos, quando havia necessidade de estacas intermediárias, com cada ponto recebendo coordenadas E (ESTE), N (NORTE) e Z (ALTITUDE), referenciada ao plano de referência do sistema DNOCS/IBGE.

Ao longo do eixo foram cadastrados os detalhes como cercas, bordas de estradas, bueiros, postes, caixas de tubulações, barrancos, taludes e edificações na faixa de interesse do empreendimento.

Duas equipes de topografia participaram da execução dos serviços; desta forma existe ao longo do caminhamento uma igualdade de estacas, porque as equipes trabalharam por trechos, fazendo a junção entre eles. Uma única vez, o estaqueamento implantado por uma equipe não era sequencial com relação ao estaqueamento implantado pela outra equipe, havendo assim a necessidade de se fazer igualdade de estaca (1º e 2º trecho do eixo principal).

#### **II.1.5 - Batimetria**

Com o objetivo de definir o local mais apropriado técnica e economicamente para a captação do sistema adutor, executou-se dois levantamentos batimétricos de áreas do açude Caxitoré.

Estes levantamentos foram realizados a partir de eixos paralelos, com pontos medidos com distâncias variáveis e com as respectivas profundidades em relação ao nível d'água (que possibilitam encontrar o valor da cota de terreno submersa).

#### **II.1.6 - Equipamentos Utilizados**

Utilizou-se na realização do levantamento topográfico os seguintes equipamentos:

- GPS GARMIN de navegação com 12 canais (2 unidades);
- Teodolito eletrônico TOPCON, com precisão angular de 5 segundos (2 unidades);
- Nível WILD NA2, automático, com precisão de 2mm/km (1 unidade);
- Veículo utilitário VW Saveiro, ano 2001 (2 unidades).

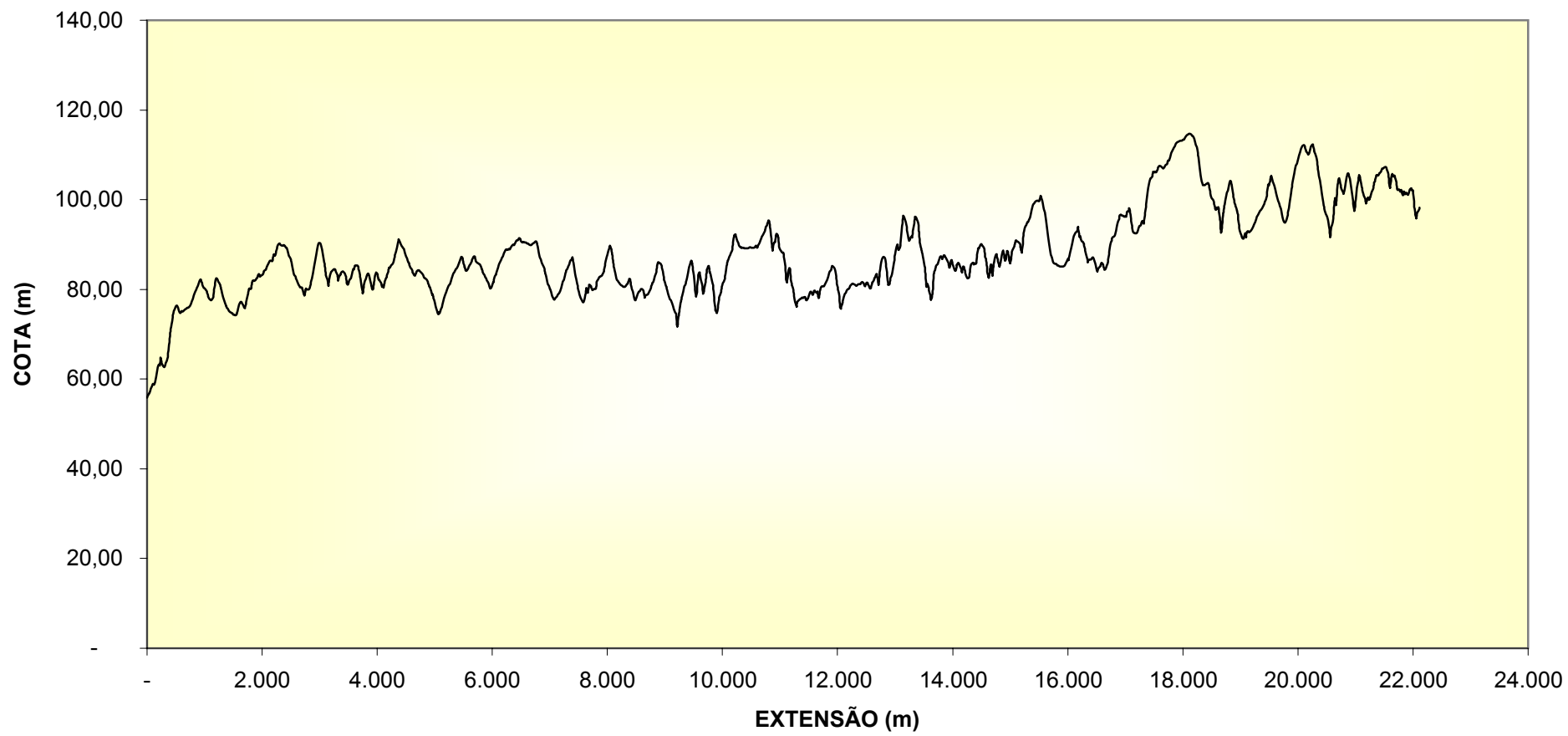
#### **II.2 - DESENHOS**

Segue a planta baixa (Desenho n.º 01/02) do levantamento e o respectivo perfil longitudinal (Desenho n.º 02/02).



INSERIR DESENHO N.º 01/02: PLANTA BAIXA (FORMATO A3)

**ADUTORA DE ITAPAJÉ**  
**DESENHO N.º 02/02: PERFIL LONGITUDINAL DO TN**  
**EIXO PRINCIPAL: TRECHO CAXITORÉ / RETIRO (L = 22,1 km)**



— PERFIL LONGITUDINAL DO TERRENO NATURAL

### III – ANEXOS

## **ANEXO I – RELATÓRIO DOS DADOS DA CADERNETA DE CAMPO**

## PLANILHAS DE LOCAÇÃO

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.: Proprietario.: Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
1	NM-E0	180.00'00"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	0.000	1.500	0.000	0	1	87.822	ADUTORA
2	E0-+2.5	243.09'28"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	0.00'00"	102.500	1.410	0.000	0	1	90.219	ADUTORA
3	E0-E1	243.09'28"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	0.00'00"	20.000	1.410	0.000	1	1	87.454	ADUTORA
4	E0-E2	243.09'28"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	0.00'00"	40.000	1.410	0.000	1	1	88.243	ADUTORA
5	E0-E3	243.09'28"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	0.00'00"	60.000	1.410	0.000	1	1	89.398	ADUTORA
6	E0-E4	243.09'28"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	0.00'00"	80.000	1.410	0.000	1	1	90.030	ADUTORA
7	E0-E5	243.08'28"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	0.00'00"	100.000	1.410	0.000	1	1	90.192	ADUTORA
8	E0-P1	30.58'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	87.12'00"	65.000	1.410	0.000	1	2	0.000	PONTO
9	E0-P2	44.28'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	87.09'00"	54.000	1.410	0.000	1	2	0.000	PONTO
10	E0-P3	54.32'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	88.06'00"	77.000	1.410	0.000	1	2	0.000	PONTO
11	E0-P4	99.54'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	90.10'00"	95.000	1.410	0.000	1	2	0.000	PONTO
12	E0-P5	101.12'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	90.11'00"	91.000	1.410	0.000	1	2	0.000	PONTO
13	E0-P6	22.07'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	89.23'00"	7.000	1.410	0.000	1	2	0.000	PONTO
14	E0-P7	47.13'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	88.23'00"	19.000	1.410	0.000	1	2	0.000	PONTO
15	E0-P8	81.33'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	88.32'00"	25.000	1.410	0.000	1	2	0.000	PONTO
16	E0-P9	130.42'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	92.12'00"	26.000	1.410	0.000	1	2	0.000	PONTO
17	E0-P10	314.41'00"D	0.00'00"	1.410	1.410	1.410	87.26'00"	27.000	1.410	0.000	1	2	0.000	PONTO
18	+2.5-11+4	188.06'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	121.500	1.470	0.000	0	1	89.262	ADUTORA
19	+2.5-E6	188.06'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	17.500	1.470	0.000	1	1	89.934	ADUTORA
20	+2.5-E7	188.06'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	37.500	1.470	0.000	1	1	89.790	ADUTORA
21	+2.5-E8	188.06'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	57.500	1.470	0.000	1	1	89.720	ADUTORA
22	+2.5-E9	188.06'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	77.500	1.470	0.000	1	1	89.857	ADUTORA
23	+2.5-E10	188.06'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	97.500	1.470	0.000	1	1	89.674	ADUTORA
24	+2.5-E11	188.06'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	117.500	1.470	0.000	1	1	89.319	ADUTORA
25	+2.5-P11	183.51'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	91.09'00"	27.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
26	+2.5-P12	185.39'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.55'00"	31.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
27	+2.5-P13	259.40'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.03'00"	12.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
28	+2.5-P14	291.24'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.22'00"	10.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
29	+2.5-P15	329.59'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.51'00"	23.500	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
30	+2.5-P16	335.44'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.20'00"	27.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
31	11+4-16.2	162.19'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	212.200	1.470	0.000	0	1	81.007	ADUTORA
32	11+4-E12	162.19'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	16.000	1.470	0.000	1	1	88.861	ADUTORA
33	11+4-E13	162.19'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	36.000	1.470	0.000	1	1	87.978	ADUTORA
34	11+4-E14	162.19'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	56.000	1.470	0.000	1	1	87.149	ESTRADA
35	11+4-E15	162.19'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	76.000	1.470	0.000	1	1	86.609	ADUTORA
36	11+4-E16	162.19'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	96.000	1.470	0.000	1	1	85.382	ADUTORA
37	11+4-E17	162.19'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	116.000	1.470	0.000	1	1	84.094	ADUTORA
38	11+4-E18	162.19'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	136.000	1.470	0.000	1	1	83.242	ADUTORA
39	11+4-E19	162.19'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	156.000	1.470	0.000	1	1	82.940	ADUTORA
40	11+4-E20	162.19'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	176.000	1.470	0.000	1	1	82.007	ADUTORA
41	11+4-E21	162.19'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	196.000	1.470	0.000	1	1	81.351	ADUTORA
42	16.2-15.5	173.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	119.300	1.470	0.000	0	1	79.611	ADUTORA
43	16.2-E22	173.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	3.800	1.470	0.000	1	1	80.905	ADUTORA
44	16.2-E23	173.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	23.800	1.470	0.000	1	1	80.471	ADUTORA
45	16.2-E24	173.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	43.800	1.470	0.000	1	1	80.458	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
46	16.2-E25	173.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	63.800	1.470	0.000	1	1	80.392	ADUTORA
47	16.2-E26	173.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	83.800	1.470	0.000	1	1	79.389	ADUTORA
48	16.2-+12	173.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	95.800	1.470	0.000	1	1	78.702	RIACHO
49	16.2-E27	173.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	103.800	1.470	0.000	1	1	79.179	ADUTORA
50	15.5-12.5	157.04'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	37.000	1.470	0.000	0	1	79.935	ADUTORA
51	15.5-E28	157.04'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	4.500	1.470	0.000	1	1	80.177	ADUTORA
52	15.5-E29	157.04'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	24.500	1.470	0.000	1	1	79.966	ADUTORA
53	12.5-E40	172.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	207.500	1.470	0.000	0	1	90.330	ADUTORA
54	12.5-E30	172.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	7.500	1.470	0.000	1	1	80.009	ADUTORA
55	12.5-E31	172.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	27.500	1.470	0.000	1	1	80.140	ESTRADA
56	12.5-E32	172.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	47.500	1.470	0.000	1	1	80.760	ADUTORA
57	12.5-E33	172.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	67.500	1.470	0.000	1	1	82.392	ADUTORA
58	12.5-E34	172.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	87.500	1.470	0.000	1	1	83.513	ADUTORA
59	12.5-E35	172.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	107.500	1.470	0.000	1	1	84.998	ADUTORA
60	12.5-E36	172.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	127.500	1.470	0.000	1	1	86.264	ADUTORA
61	12.5-E37	172.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	147.500	1.470	0.000	1	1	87.605	ADUTORA
62	12.5-E38	172.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	167.500	1.470	0.000	1	1	89.065	ADUTORA
63	12.5-E39	172.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	187.500	1.470	0.000	1	1	90.092	ADUTORA
64	E40-19.2	196.32'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	99.200	1.430	0.000	0	1	84.507	ADUTORA
65	E40-E41	196.32'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	20.000	1.430	0.000	1	1	89.862	ADUTORA
66	E40-+10	196.32'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	30.000	1.430	0.000	1	1	89.022	ESTRADA
67	E40-E42	196.32'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	40.000	1.430	0.000	1	1	88.875	ESTRADA
68	E40-E43	196.32'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	60.000	1.430	0.000	1	1	87.517	ESTRADA
69	E40-E44	196.32'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	80.000	1.430	0.000	1	1	86.093	ADUTORA
70	E40-P17	216.23'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	89.36'00"	24.000	1.430	0.000	1	2	0.000	PONTO
71	E40-P18	226.16'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	89.35'00"	20.500	1.430	0.000	1	2	0.000	PONTO
72	E40-P19	350.01'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	91.25'00"	32.000	1.430	0.000	1	2	0.000	PONTO
73	E40-P20	350.28'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	91.30'00"	36.000	1.430	0.000	1	2	0.000	PONTO
74	E40-P21	158.12'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	93.10'00"	13.000	1.430	0.000	1	2	0.000	PONTO
75	E40-P22	124.16'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	94.30'00"	29.000	1.430	0.000	1	2	0.000	PONTO
76	19.2-+13	167.56'40"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	133.800	1.430	0.000	0	1	84.407	ADUTORA
77	19.2-E45	167.56'40"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	0.800	1.430	0.000	1	1	84.434	ADUTORA
78	19.2-E46	167.56'40"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	20.800	1.430	0.000	1	1	82.819	ADUTORA
79	19.2-E47	167.56'40"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	40.800	1.430	0.000	1	1	81.623	ADUTORA
80	19.2-+10	167.56'40"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	50.800	1.430	0.000	1	1	80.838	RIACHO
81	19.2-E48	167.56'40"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	60.800	1.430	0.000	1	1	82.038	ADUTORA
82	19.2-E49	167.56'40"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	80.800	1.430	0.000	1	1	83.219	ADUTORA
83	19.2-E50	167.56'40"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	100.800	1.430	0.000	1	1	83.845	ADUTORA
84	19.2-E51	167.56'40"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	120.800	1.430	0.000	1	1	84.196	ADUTORA
85	+13-E55	188.59'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	67.000	1.430	0.000	0	1	83.391	ADUTORA
86	+13-E52	188.59'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	7.000	1.430	0.000	1	1	84.412	ADUTORA
87	+13-E53	188.59'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	27.000	1.430	0.000	1	1	84.506	ADUTORA
88	+13-E54	188.59'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	47.000	1.430	0.000	1	1	83.891	ADUTORA
89	E55-58+5	174.38'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	65.000	1.430	0.000	0	1	83.334	ADUTORA
90	E55-E56	174.38'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	20.000	1.430	0.000	1	1	82.363	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
91	E55-+4	174.38'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	24.000	1.430	0.000	1	1	81.956	RIACHO
92	E55-E57	174.38'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	40.000	1.430	0.000	1	1	82.882	ADUTORA
93	E55-E58	174.38'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	60.000	1.430	0.000	1	1	83.253	ADUTORA
94	58+5-+18	228.12'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	93.000	1.500	0.000	0	1	82.699	ADUTORA
95	58+5-E59	228.12'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	83.755	ADUTORA
96	58+5-E60	228.12'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	35.000	1.500	0.000	1	1	83.977	ADUTORA
97	58+5-E61	228.12'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	55.000	1.500	0.000	1	1	83.820	ADUTORA
98	58+5-E62	228.12'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	75.000	1.500	0.000	1	1	83.456	ADUTORA
99	58+5-P23	82.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	92.09'00"	29.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
100	58+5-P24	211.08'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.52'00"	27.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
101	58+5-P25	230.33'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.39'00"	25.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
102	58+5-P26	311.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.09'00"	1.500	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
103	+18-14.7	174.10'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	136.700	1.500	0.000	0	1	84.545	ADUTORA
104	+18-E63	174.10'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	2.000	1.500	0.000	1	1	82.608	ADUTORA
105	+18-E64	174.10'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	22.000	1.500	0.000	1	1	81.175	ADUTORA
106	+18-E65	174.10'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	42.000	1.500	0.000	1	1	81.154	ADUTORA
107	+18-E66	174.10'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	62.000	1.500	0.000	1	1	81.972	ADUTORA
108	+18-E67	174.10'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	82.000	1.500	0.000	1	1	82.522	ADUTORA
109	+18-E68	174.10'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	102.000	1.500	0.000	1	1	83.450	ADUTORA
110	+18-E69	174.10'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	122.000	1.500	0.000	1	1	84.493	ADUTORA
111	14.7-+13	186.31'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	78.300	1.500	0.000	0	1	84.686	ADUTORA
112	14.7-E70	186.31'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	5.300	1.500	0.000	1	1	84.645	ADUTORA
113	14.7-E71	186.31'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	25.300	1.500	0.000	1	1	85.370	ADUTORA
114	14.7-E72	186.31'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	45.300	1.500	0.000	1	1	85.373	ADUTORA
115	14.7-E73	186.31'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	65.300	1.500	0.000	1	1	85.181	ADUTORA
116	+13-78+7	178.33'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	94.000	1.500	0.000	0	1	80.415	ADUTORA
117	+13-E74	178.33'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	7.000	1.500	0.000	1	1	84.297	ADUTORA
118	+13-E75	178.33'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	27.000	1.500	0.000	1	1	83.145	ADUTORA
119	+13-E76	178.33'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	47.000	1.500	0.000	1	1	81.457	ADUTORA
120	+13-E77	178.33'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	67.000	1.500	0.000	1	1	80.005	ADUTORA
121	+13-+10	178.33'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	77.000	1.500	0.000	1	1	79.168	RIACHO
122	+13-E78	178.33'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	87.000	1.500	0.000	1	1	79.540	ADUTORA
123	78+7-E82	178.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	73.000	1.500	0.000	0	1	83.517	ADUTORA
124	78+7-E79	178.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	13.000	1.500	0.000	1	1	81.358	ADUTORA
125	78+7-E80	178.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	33.000	1.500	0.000	1	1	82.399	ADUTORA
126	78+7-E81	178.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	53.000	1.500	0.000	1	1	83.141	ADUTORA
127	E82-+13	165.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	53.000	1.500	0.000	0	1	81.078	ADUTORA
128	E82-E83	165.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	83.026	ADUTORA
129	E82-E84	165.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	81.954	ADUTORA
130	+13-+11	137.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	58.000	1.500	0.000	0	1	82.322	ADUTORA
131	+13-E85	137.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	7.000	1.500	0.000	1	1	80.829	ADUTORA
132	+13-E86	137.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	27.000	1.500	0.000	1	1	79.910	ADUTORA
133	+13-E87	137.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	47.000	1.500	0.000	1	1	81.426	ADUTORA
134	+11-+17	183.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	26.000	1.500	0.000	0	1	83.632	ADUTORA
135	+11-E88	183.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	9.000	1.500	0.000	1	1	83.014	ADUTORA



Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
136	+17-91+4	200.32'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	47.000	1.400	0.000	0	1	82.132	ADUTORA
137	+17-E89	200.32'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	3.000	1.400	0.000	1	1	83.812	ADUTORA
138	+17-E90	200.32'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	23.000	1.400	0.000	1	1	83.534	ADUTORA
139	+17-E91	200.32'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	43.000	1.400	0.000	1	1	82.303	ADUTORA
140	+17-P27	82.25'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	91.50'00"	30.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
141	+17-P28	61.27'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	91.13'00"	5.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
142	+17-P29	190.24'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	92.03'00"	41.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
143	+17-P30	202.14'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.51'00"	37.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
144	+17-P31	324.39'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	88.52'00"	2.700	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
145	+17-P32	13.38'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	91.40'00"	2.500	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
146	91+4-98+9	206.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	145.000	1.400	0.000	0	1	82.880	ADUTORA
147	91+4-E92	206.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	16.000	1.400	0.000	1	1	82.133	ADUTORA
148	91+4-E93	206.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	36.000	1.400	0.000	1	1	81.472	ADUTORA
149	91+4-E94	206.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	56.000	1.400	0.000	1	1	80.586	ADUTORA
150	91+4-E95	206.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	76.000	1.400	0.000	1	1	80.847	ADUTORA
151	91+4-+11	206.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	87.000	1.400	0.000	1	1	80.434	RIACHO
152	91+4-E96	206.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	96.000	1.400	0.000	1	1	80.979	ADUTORA
153	91+4-E97	206.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	116.000	1.400	0.000	1	1	82.040	ADUTORA
154	91+4-E98	206.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	136.000	1.400	0.000	1	1	82.583	ADUTORA
155	98+9-+7	180.03'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	38.000	1.400	0.000	0	1	84.831	ADUTORA
156	98+9-E99	180.03'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	11.000	1.400	0.000	1	1	83.476	ADUTORA
157	98+9-E100	180.03'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	31.000	1.400	0.000	1	1	84.572	ADUTORA
158	+7-+10	170.13'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	63.000	1.400	0.000	0	1	85.745	ADUTORA
159	+7-E101	170.13'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	13.000	1.400	0.000	1	1	84.911	ADUTORA
160	+7-E102	170.13'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	33.000	1.400	0.000	1	1	85.339	ADUTORA
161	+7-E103	170.13'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	53.000	1.400	0.000	1	1	85.589	ADUTORA
162	+10-+11	190.53'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	101.000	1.400	0.000	0	1	91.205	ADUTORA
163	+10-E104	190.53'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	10.000	1.400	0.000	1	1	85.930	ADUTORA
164	+10-E105	190.53'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	30.000	1.400	0.000	1	1	86.922	ADUTORA
165	+10-E106	190.53'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	50.000	1.400	0.000	1	1	88.339	ADUTORA
166	+10-E107	190.53'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	70.000	1.400	0.000	1	1	89.272	ADUTORA
167	+10-E108	190.53'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	90.000	1.400	0.000	1	1	90.474	ADUTORA
168	+11-E113	98.10'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	89.000	1.400	0.000	0	1	89.015	ADUTORA
169	+11-E109	98.10'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	9.000	1.400	0.000	1	1	90.944	ADUTORA
170	+11-E110	98.10'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	29.000	1.400	0.000	1	1	90.460	ADUTORA
171	+11-E111	98.10'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	49.000	1.400	0.000	1	1	89.902	ADUTORA
172	+11-E112	98.10'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	69.000	1.400	0.000	1	1	89.554	ADUTORA
173	E113-+14	175.41'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	94.000	1.400	0.000	0	1	85.779	ADUTORA
174	E113-E114	175.41'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	20.000	1.400	0.000	1	1	88.059	ADUTORA
175	E113-E115	175.41'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	40.000	1.400	0.000	1	1	87.330	ADUTORA
176	E113-E116	175.41'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	60.000	1.400	0.000	1	1	86.845	ADUTORA
177	E113-E117	175.41'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	80.000	1.400	0.000	1	1	86.099	ADUTORA
178	+14-+9	170.32'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	55.000	1.400	0.000	0	1	83.955	ADUTORA
179	+14-E118	170.32'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	6.000	1.400	0.000	1	1	85.483	ADUTORA
180	+14-E119	170.32'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	26.000	1.400	0.000	1	1	84.829	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
181	+14-E120	170.32'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	46.000	1.400	0.000	1	1	84.419	ADUTORA
182	+9-E125	172.23'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	91.000	1.400	0.000	0	1	84.181	ADUTORA
183	+9-E121	172.23'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	11.000	1.400	0.000	1	1	83.663	ADUTORA
184	+9-E122	172.23'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	31.000	1.400	0.000	1	1	83.225	ADUTORA
185	+9-E123	172.23'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	51.000	1.400	0.000	1	1	83.089	ADUTORA
186	+9-E124	172.23'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	71.000	1.400	0.000	1	1	83.763	ADUTORA
187	E125+7	234.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	127.000	1.400	0.000	0	1	82.450	ADUTORA
188	E125-E126	234.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	20.000	1.400	0.000	1	1	84.260	ADUTORA
189	E125-E127	234.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	40.000	1.400	0.000	1	1	84.045	ADUTORA
190	E125-E128	234.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	60.000	1.400	0.000	1	1	83.822	ADUTORA
191	E125-E129	234.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	80.000	1.400	0.000	1	1	83.590	ADUTORA
192	E125-E130	234.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	100.000	1.400	0.000	1	1	83.240	ADUTORA
193	E125-E131	234.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	120.000	1.400	0.000	1	1	82.555	ADUTORA
194	E125-P33	85.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.03'00"	13.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
195	+7-E133	214.37'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	33.000	1.400	0.000	0	1	82.161	ADUTORA
196	+7-E132	214.37'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	13.000	1.400	0.000	1	1	82.459	ADUTORA
197	E133+15	207.15'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	55.000	1.400	0.000	0	1	80.444	ADUTORA
198	E133-E134	207.15'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	20.000	1.400	0.000	1	1	81.668	ADUTORA
199	E133-E135	207.15'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	40.000	1.400	0.000	1	1	80.733	ADUTORA
200	+15+10	160.33'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	55.000	1.500	0.000	0	1	78.846	ADUTORA
201	+15-E136	160.33'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	5.000	1.500	0.000	1	1	80.306	ADUTORA
202	+15-E137	160.33'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	79.559	ADUTORA
203	+15-E138	160.33'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	45.000	1.500	0.000	1	1	78.794	ADUTORA
204	+10+13	170.43'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	103.000	1.500	0.000	0	1	74.972	ADUTORA
205	+10-E139	170.43'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	10.000	1.500	0.000	1	1	77.869	ADUTORA
206	+10-E140	170.43'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	30.000	1.500	0.000	1	1	76.980	ADUTORA
207	+10-E141	170.43'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	75.929	ADUTORA
208	+10-E142	170.43'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	70.000	1.500	0.000	1	1	75.239	ADUTORA
209	+10-E143	170.43'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	90.000	1.500	0.000	1	1	74.516	RIACHO
210	+13-E149	186.13'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	107.000	1.500	0.000	0	1	78.809	ADUTORA
211	+13-E144	186.13'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	7.000	1.500	0.000	1	1	74.834	ADUTORA
212	+13+10	186.13'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	17.000	1.500	0.000	1	1	74.733	RIACHO
213	+13-E145	186.13'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	27.000	1.500	0.000	1	1	75.070	ADUTORA
214	+13-E146	186.13'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	47.000	1.500	0.000	1	1	75.975	ADUTORA
215	+13-E147	186.13'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	67.000	1.500	0.000	1	1	77.044	ADUTORA
216	+13-E148	186.13'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	87.000	1.500	0.000	1	1	78.067	ADUTORA
217	E149-E157	188.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	0	1	84.732	ADUTORA
218	E149-E150	188.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	79.421	ADUTORA
219	E149-E151	188.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	80.078	ADUTORA
220	E149-E152	188.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	80.719	ADUTORA
221	E149-E153	188.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	81.171	ADUTORA
222	E149-E154	188.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	81.887	ADUTORA
223	E149-E155	188.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	82.709	ADUTORA
224	E149-E156	188.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	83.389	ADUTORA
225	E157+4	169.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	84.000	1.500	0.000	0	1	85.923	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
226	E157-E158	169.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	84.217	ADUTORA
227	E157-E159	169.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	84.688	ADUTORA
228	E157-E160	169.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	85.161	ADUTORA
229	E157-E161	169.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	85.782	ADUTORA
230	+4-+7	130.27'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	63.000	1.500	0.000	0	1	86.869	ADUTORA
231	+4-E162	130.27'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	16.000	1.500	0.000	1	1	86.479	ADUTORA
232	+4-E163	130.27'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	36.000	1.500	0.000	1	1	87.294	ADUTORA
233	+4-E164	130.27'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	56.000	1.500	0.000	1	1	87.113	ADUTORA
234	+7-18,5	198.57'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	31.500	1.500	0.000	0	1	85.085	ADUTORA
235	+7-E165	198.57'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	13.000	1.500	0.000	1	1	85.085	ADUTORA
236	18.5-E173	201.23'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	141.500	1.500	0.000	0	1	86.961	ADUTORA
237	18.5-E166	201.23'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	1.500	1.500	0.000	1	1	84.944	ADUTORA
238	18.5-E167	201.23'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	21.500	1.500	0.000	1	1	84.183	ADUTORA
239	18.5-E168	201.23'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	41.500	1.500	0.000	1	1	84.290	ADUTORA
240	18.5-E169	201.23'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	61.500	1.500	0.000	1	1	84.677	ADUTORA
241	18.5-E170	201.23'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	81.500	1.500	0.000	1	1	85.201	ADUTORA
242	18.5-E171	201.23'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	101.500	1.500	0.000	1	1	85.580	ADUTORA
243	18.5-E172	201.23'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	121.500	1.500	0.000	1	1	86.055	ADUTORA
244	E173-16.5	166.04'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	36.500	1.500	0.000	0	1	87.229	ADUTORA
245	E173-E174	166.04'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	87.325	ADUTORA
246	E173-P1	169.24'40"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.52'20"	20.800	1.500	0.000	1	2	0.000	ADUTORA
247	E173-P2	180.47'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.23'40"	19.000	1.500	0.000	1	2	0.000	ADUTORA
248	16.5-13.5	177.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	117.000	1.500	0.000	0	1	84.703	ADUTORA
249	16.5-E175	177.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	3.500	1.500	0.000	1	1	87.145	ADUTORA
250	16.5-E176	177.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	23.500	1.500	0.000	1	1	86.133	ADUTORA
251	16.5-E177	177.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	43.500	1.500	0.000	1	1	85.992	ADUTORA
252	16.5-E178	177.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	63.500	1.500	0.000	1	1	85.863	ADUTORA
253	16.5-E179	177.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	83.500	1.500	0.000	1	1	85.565	ADUTORA
254	16.5-E180	177.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	103.500	1.500	0.000	1	1	85.074	ADUTORA
255	13.5-E184	147.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	66.500	1.500	0.000	0	1	82.750	ADUTORA
256	13.5-E181	147.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	6.500	1.500	0.000	1	1	84.486	ADUTORA
257	13.5-E182	147.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	26.500	1.500	0.000	1	1	83.687	ADUTORA
258	13.5-E183	147.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	46.500	1.500	0.000	1	1	83.266	ADUTORA
259	E184-E190	163.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	0	1	80.933	ADUTORA
260	E184-E185	163.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	82.350	ADUTORA
261	E184-E186	163.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	81.657	ADUTORA
262	E184-E187	163.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	81.049	ADUTORA
263	E184-E188	163.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	80.212	RIACHO
264	E184-E189	163.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	80.287	ADUTORA
265	E190-+3	156.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	23.000	1.500	0.000	0	1	81.746	ADUTORA
266	E190-E191	156.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	81.746	ADUTORA
267	+3-E200	234.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	177.000	1.500	0.000	0	1	88.092	ADUTORA
268	+3-E192	234.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	17.000	1.500	0.000	1	1	82.545	ADUTORA
269	+3-E193	234.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	37.000	1.500	0.000	1	1	83.317	ADUTORA
270	+3-E194	234.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	57.000	1.500	0.000	1	1	84.094	ESTRADA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
271	+3-E195	234.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	77.000	1.500	0.000	1	1	84.871	ESTRADA
272	+3-E196	234.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	97.000	1.500	0.000	1	1	85.641	ESTRADA
273	+3-E197	234.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	117.000	1.500	0.000	1	1	86.203	ESTRADA
274	+3-E198	234.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	137.000	1.500	0.000	1	1	86.705	ESTRADA
275	+3-E199	234.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	157.000	1.500	0.000	1	1	87.331	ESTRADA
276	E200-+2	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	102.000	1.500	0.000	0	1	88.958	ADUTORA
277	E200-E201	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	88.564	ESTRADA
278	E200-E202	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	88.872	ESTRADA
279	E200-E203	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	88.820	ESTRADA
280	E200-E204	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	88.917	ESTRADA
281	E200-E205	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	89.032	ESTRADA
282	E200-RN8	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	88.092	RN8
283	+2-E211	226.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	118.000	1.500	0.000	0	1	90.795	ADUTORA
284	+2-E206	226.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	18.000	1.500	0.000	1	1	89.415	ADUTORA
285	+2-E207	226.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	38.000	1.500	0.000	1	1	89.729	ADUTORA
286	+2-E208	226.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	56.000	1.500	0.000	1	1	89.954	ADUTORA
287	+2-E209	226.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	78.000	1.500	0.000	1	1	89.884	ADUTORA
288	+2-E210	226.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	98.000	1.500	0.000	1	1	90.308	ADUTORA
289	E211-+9	259.23'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	69.000	1.500	0.000	0	1	90.994	ADUTORA
290	E211-E212	259.23'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	90.987	ADUTORA
291	E211-E213	259.23'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	91.469	ADUTORA
292	E211-E214	259.23'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	91.268	ADUTORA
293	E211-P8	266.15'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.04'40"	21.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
294	E211-P9	285.26'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.32'00"	20.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
295	+9-+17	167.22'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	88.000	1.500	0.000	0	1	90.516	ADUTORA
296	+9-E215	167.22'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	11.000	1.500	0.000	1	1	90.750	ADUTORA
297	+9-E216	167.22'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	31.000	1.500	0.000	1	1	90.492	ADUTORA
298	+9-E217	167.22'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	51.000	1.500	0.000	1	1	90.539	ADUTORA
299	+9-E218	167.22'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	71.000	1.500	0.000	1	1	90.477	ADUTORA
300	+17-E224	188.36'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	103.000	1.500	0.000	0	1	89.876	ADUTORA
301	+17-E219	188.36'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	3.000	1.500	0.000	1	1	90.483	ADUTORA
302	+17-E220	188.36'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	23.000	1.500	0.000	1	1	90.258	ADUTORA
303	+17-E221	188.36'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	43.000	1.500	0.000	1	1	90.227	ADUTORA
304	+17-E222	188.36'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	63.000	1.500	0.000	1	1	90.003	ADUTORA
305	+17-E223	188.36'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	83.000	1.500	0.000	1	1	89.838	ADUTORA
306	E224-+11	156.24'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	91.000	1.500	0.000	0	1	90.421	ADUTORA
307	E224-E225	156.24'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	90.060	ADUTORA
308	E224-E226	156.24'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	90.329	ADUTORA
309	E224-E227	156.24'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	90.603	ADUTORA
310	E224-E228	156.24'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	90.682	ADUTORA
311	E224-P10	5.33'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.53'00"	64.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
312	E224-P11	6.55'40"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.57'00"	54.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
313	E224-P12	15.29'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.45'00"	79.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
314	E224-P13	334.37'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.56'00"	39.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
315	E224-P14	1.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.55'00"	58.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
316	E224-P15	1.53'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.57'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
317	E224-P16	343.23'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.11'00"	40.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
318	+11-+19	164.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	148.000	1.500	0.000	0	1	83.573	ADUTORA
319	+11-E229	164.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	9.000	1.500	0.000	1	1	90.254	ADUTORA
320	+11-E230	164.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	29.000	1.500	0.000	1	1	88.975	ADUTORA
321	+11-E231	164.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	49.000	1.500	0.000	1	1	87.663	ADUTORA
322	+11-E232	164.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	69.000	1.500	0.000	1	1	86.681	ADUTORA
323	+11-E233	164.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	89.000	1.500	0.000	1	1	85.775	ADUTORA
324	+11-E234	164.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	109.000	1.500	0.000	1	1	85.330	ADUTORA
325	+11-E235	164.40'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	129.000	1.500	0.000	1	1	84.890	ADUTORA
326	+19-E242	166.16'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	121.000	1.500	0.000	0	1	78.483	ADUTORA
327	+19-E236	166.16'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	1.000	1.500	0.000	1	1	83.582	ADUTORA
328	+19-E237	166.16'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	21.000	1.500	0.000	1	1	82.823	ADUTORA
329	+19-E238	166.16'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	41.000	1.500	0.000	1	1	81.665	ADUTORA
330	+19-E239	166.16'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	61.000	1.500	0.000	1	1	80.751	ADUTORA
331	+19-E240	166.16'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	81.000	1.500	0.000	1	1	80.049	ADUTORA
332	+19-E241	166.16'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	101.000	1.500	0.000	1	1	79.465	ADUTORA
333	E242-E245	168.19'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	0	1	78.015	ADUTORA
334	E242-E243	168.19'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	78.070	ADUTORA
335	E242-E244	168.19'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	77.675	RIACHO
336	E245-E248	207.25'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	0	1	79.129	ADUTORA
337	E245-E246	207.25'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	78.407	ADUTORA
338	E245-E247	207.25'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	78.873	ADUTORA
339	E248-E253	206.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	83.082	ADUTORA
340	E248-E249	206.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	79.610	ADUTORA
341	E248-E250	206.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	80.369	ADUTORA
342	E248-E251	206.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	81.255	ADUTORA
343	E248-E252	206.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	82.133	ADUTORA
344	E248-P17	64.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.05'00"	28.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
345	E253-+13	185.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	133.000	1.500	0.000	0	1	87.071	ADUTORA
346	E253-E254	185.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	84.160	ADUTORA
347	E253-E255	185.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	84.504	ADUTORA
348	E253-E256	185.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	85.074	ADUTORA
349	E253-E257	185.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	85.602	ADUTORA
350	E253-E258	185.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	86.354	ADUTORA
351	E253-E259	185.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	86.795	ADUTORA
352	+13-+18	114.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	245.000	1.500	0.000	0	1	80.332	ADUTORA
353	+13-E260	114.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	7.000	1.500	0.000	1	1	86.620	ADUTORA
354	+13-E261	114.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	27.000	1.500	0.000	1	1	85.093	ADUTORA
355	+13-E262	114.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	47.000	1.500	0.000	1	1	83.448	ADUTORA
356	+13-E263	114.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	67.000	1.500	0.000	1	1	82.404	ADUTORA
357	+13-E264	114.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	87.000	1.500	0.000	1	1	81.168	ADUTORA
358	+13-E265	114.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	107.000	1.500	0.000	1	1	79.480	ADUTORA
359	+13-E266	114.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	127.000	1.500	0.000	1	1	78.550	ADUTORA
360	+13-E267	114.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	147.000	1.500	0.000	1	1	77.943	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
361	+13-E268	114.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	167.000	1.500	0.000	1	1	77.511	ADUTORA
362	+13-E269	114.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	187.000	1.500	0.000	1	1	77.124	ADUTORA
363	+13-E270	114.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	207.000	1.500	0.000	1	1	77.557	ADUTORA
364	+13-E271	114.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	227.000	1.500	0.000	1	1	78.747	ADUTORA
365	+18-E276	190.34'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	82.000	1.500	0.000	0	1	80.633	ADUTORA
366	+18-E272	190.34'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	2.000	1.500	0.000	1	1	79.977	SANGRAD
367	+18-E273	190.34'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	22.000	1.500	0.000	1	1	79.270	ADUTORA
368	+18-+6	190.34'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	28.000	1.500	0.000	1	1	79.021	SANGRAD
369	+18-E274	190.34'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	42.000	1.500	0.000	1	1	80.983	ADUTORA
370	+18-E275	190.34'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	62.000	1.500	0.000	1	1	80.979	ADUTORA
371	E276-+14	179.39'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	94.000	1.500	0.000	0	1	81.387	ADUTORA
372	E276-E277	179.39'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	79.789	ADUTORA
373	E276-E278	179.39'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	79.937	ADUTORA
374	E276-E279	179.39'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	80.040	ADUTORA
375	E276-E280	179.39'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	80.255	ADUTORA
376	+14-+10	161.35'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	216.000	1.500	0.000	0	1	89.186	ADUTORA
377	+14-E281	161.35'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	6.000	1.500	0.000	1	1	81.850	ADUTORA
378	+14-E282	161.35'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	26.000	1.500	0.000	1	1	82.245	ADUTORA
379	+14-E283	161.35'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	46.000	1.500	0.000	1	1	82.687	ADUTORA
380	+14-E284	161.35'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	66.000	1.500	0.000	1	1	82.810	ADUTORA
381	+14-E285	161.35'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	86.000	1.500	0.000	1	1	83.027	ADUTORA
382	+14-E286	161.35'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	106.000	1.500	0.000	1	1	83.578	ADUTORA
383	+14-E287	161.35'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	126.000	1.500	0.000	1	1	84.074	ADUTORA
384	+14-E288	161.35'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	146.000	1.500	0.000	1	1	85.731	ADUTORA
385	+14-E289	161.35'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	166.000	1.500	0.000	1	1	86.761	ADUTORA
386	+14-E290	161.35'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	186.000	1.500	0.000	1	1	87.614	ADUTORA
387	+14-E291	161.35'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	206.000	1.500	0.000	1	1	88.501	ADUTORA
388	+10-+8	150.18'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	58.000	1.500	0.000	0	1	87.212	ADUTORA
389	+10-E292	150.18'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	10.000	1.500	0.000	1	1	89.744	ADUTORA
390	+10-E293	150.18'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	30.000	1.500	0.000	1	1	89.155	ADUTORA
391	+10-E294	150.18'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	87.820	ADUTORA
392	+10-P23	204.54'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.06'00"	3.500	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
393	+10-P24	221.24'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.00'00"	31.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
394	+10-P25	228.24'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.50'00"	30.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
395	+10-P26	218.54'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	2	87.450	PONTO
396	+10-P27	271.24'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.27'00"	6.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
397	+10-P28	100.45'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.08'00"	10.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
398	+10-P29	170.10'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.28'00"	24.500	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
399	+8-E305	187.28'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	212.000	1.500	0.000	0	1	80.557	ADUTORA
400	+8-E295	187.28'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	12.000	1.500	0.000	1	1	86.464	ADUTORA
401	+8-E296	187.28'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	32.000	1.500	0.000	1	1	84.794	ADUTORA
402	+8-E297	187.28'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	52.000	1.500	0.000	1	1	83.636	ADUTORA
403	+8-E298	187.28'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	72.000	1.500	0.000	1	1	82.527	ADUTORA
404	+8-E299	187.28'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	92.000	1.500	0.000	1	1	81.819	ADUTORA
405	+8-E300	187.28'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	112.000	1.500	0.000	1	1	81.523	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
406	+8-E301	187.28'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	132.000	1.500	0.000	1	1	81.128	ADUTORA
407	+8-E302	187.28'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	152.000	1.500	0.000	1	1	80.976	ADUTORA
408	+8-E303	187.28'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	172.000	1.500	0.000	1	1	80.815	ADUTORA
409	+8-E304	187.28'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	192.000	1.500	0.000	1	1	80.606	ADUTORA
410	E305-E309	177.03'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	0	1	82.407	ADUTORA
411	E305-E306	177.03'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	80.813	ADUTORA
412	E305-E307	177.03'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	81.209	ADUTORA
413	E305-E308	177.03'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	81.457	ADUTORA
414	E309-E312	185.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	0	1	79.496	ADUTORA
415	E309-E310	185.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	82.252	ADUTORA
416	E309-E311	185.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	80.709	ADUTORA
417	E312-+13	222.11'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	53.000	1.500	0.000	0	1	77.751	ADUTORA
418	E312-E313	222.11'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	78.322	ADUTORA
419	E312-E314	222.11'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	77.616	ADUTORA
420	E312-+6	222.11'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	46.000	1.500	0.000	1	1	77.662	RIACHO
421	+13-E321	148.39'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	127.000	1.500	0.000	0	1	79.794	ADUTORA
422	+13-E315	148.39'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	7.000	1.500	0.000	1	1	77.951	ADUTORA
423	+13-E316	148.39'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	27.000	1.500	0.000	1	1	78.636	ADUTORA
424	+13-E317	148.39'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	47.000	1.500	0.000	1	1	79.296	ADUTORA
425	+13-E318	148.39'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	67.000	1.500	0.000	1	1	79.651	ADUTORA
426	+13-E319	148.39'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	87.000	1.500	0.000	1	1	80.032	ADUTORA
427	+13-E320	148.39'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	107.000	1.500	0.000	1	1	80.112	ADUTORA
428	E321-E324	189.52'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	60.000	1.520	0.000	0	1	78.804	ADUTORA
429	E321-E322	189.52'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	20.000	1.520	0.000	1	1	78.829	ADUTORA
430	E321-+9	189.52'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	29.000	1.520	0.000	1	1	78.149	ADUTORA
431	E321-E323	189.52'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	40.000	1.520	0.000	1	1	78.564	ADUTORA
432	E321-P30	91.51'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	91.19'00"	8.500	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
433	E321-P31	89.39'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	92.16'00"	4.500	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
434	E324-E335	207.18'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	220.000	1.520	0.000	0	1	85.948	ADUTORA
435	E324-E325	207.18'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	20.000	1.520	0.000	1	1	78.948	ADUTORA
436	E324-E326	207.18'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	40.000	1.520	0.000	1	1	79.427	ADUTORA
437	E324-E327	207.18'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	60.000	1.520	0.000	1	1	79.890	ADUTORA
438	E324-E328	207.18'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	80.000	1.520	0.000	1	1	80.474	ADUTORA
439	E324-E329	207.18'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	100.000	1.520	0.000	1	1	81.415	ADUTORA
440	E324-E330	207.18'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	120.000	1.520	0.000	1	1	81.621	ADUTORA
441	E324-E331	207.18'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	140.000	1.520	0.000	1	1	82.420	ADUTORA
442	E324-E332	207.18'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	160.000	1.520	0.000	1	1	83.571	ADUTORA
443	E324-E333	207.18'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	180.000	1.520	0.000	1	1	85.105	ADUTORA
444	E324-E334	207.18'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	200.000	1.520	0.000	1	1	86.069	ADUTORA
445	E335-E338	130.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	0	1	84.035	ADUTORA
446	E335-+17	130.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	17.000	1.500	0.000	1	1	85.846	ADUTORA
447	E335-E336	130.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	85.795	ADUTORA
448	E335-E337	130.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	85.460	ADUTORA
449	E335-+8	130.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	48.000	1.500	0.000	1	1	85.026	PT_CASA
450	E335-P39	10.09'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	32.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
451	E335-P40	11.35'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.59'00"	27.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
452	E335-P41	26.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.38'00"	16.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
453	E335-P42	36.13'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.12'00"	14.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
454	E335-P43	126.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.38'00"	30.500	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
455	E335-P44	128.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.35'00"	34.500	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
456	E335-P45	149.59'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.18'00"	38.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
457	E335-P46	149.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.25'00"	32.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
458	E335-P47	205.21'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.30'00"	37.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
459	E335-P48	210.45'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.23'00"	33.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
460	E335-P49	256.19'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.51'00"	45.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
461	E335-P50	297.09'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.40'00"	14.500	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
462	E335-P51	324.49'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.39'00"	28.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
463	E335-P52	87.43'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.47'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
464	E338-+5	151.12'20"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	65.000	1.500	0.000	0	1	80.460	ADUTORA
465	E338-E339	151.12'20"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	82.369	ADUTORA
466	E338-E340	151.12'20"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	81.512	ADUTORA
467	E338-E341	151.12'20"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	80.735	ADUTORA
468	+5-E347	256.06'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	115.000	1.520	0.000	0	1	76.247	ADUTORA
469	+5-E342	256.06'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	15.000	1.520	0.000	1	1	79.831	ADUTORA
470	+5-E343	256.06'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	35.000	1.520	0.000	1	1	78.844	ADUTORA
471	+5-E344	256.06'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	55.000	1.520	0.000	1	1	78.223	ADUTORA
472	+5-E345	256.06'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	75.000	1.520	0.000	1	1	77.633	ADUTORA
473	+5-E346	256.06'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	95.000	1.520	0.000	1	1	76.997	ADUTORA
474	+5-P53	44.14'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	85.56'00"	14.500	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
475	+5-P54	59.12'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	86.35'00"	22.500	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
476	+5-P55	204.42'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	92.24'00"	23.500	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
477	+5-P56	212.20'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	91.57'00"	29.000	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
478	+5-P57	230.21'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	92.23'00"	40.000	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
479	+5-P58	234.59'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	92.31'00"	48.000	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
480	+5-P59	244.59'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	92.27'00"	58.000	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
481	+5-P60	249.58'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	92.12'00"	98.000	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
482	+5-P61	295.35'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.55'00"	19.000	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
483	+5-P62	307.57'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	88.54'00"	15.000	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
484	+5-P63	283.53'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	91.58'00"	9.000	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
485	+5-P64	246.55'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	92.44'00"	22.500	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
486	+5-P65	192.51'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	92.29'00"	12.000	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
487	E347-+8	184.53'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	108.000	1.450	0.000	0	1	75.200	ADUTORA
488	E347-E348	184.53'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	20.000	1.450	0.000	1	1	75.468	ADUTORA
489	E347-E349	184.53'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	40.000	1.450	0.000	1	1	74.863	ADUTORA
490	E347-E350	184.53'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	60.000	1.450	0.000	1	1	74.417	ADUTORA
491	E347-E351	184.53'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	80.000	1.450	0.000	1	1	71.748	PONTE
492	E347-E352	184.53'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	100.000	1.450	0.000	1	1	74.653	ADUTORA
493	E347-P65	27.14'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.32'00"	20.300	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
494	E347-P66	107.18'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.10'00"	12.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
495	E347-P67	170.39'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.41'00"	54.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO



Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
496	E347-P68	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.30'00"	76.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
497	E347-P69	180.09'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.18'00"	81.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
498	E347-P70	183.46'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.19'00"	81.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
499	E347-P71	183.57'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.22'00"	76.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
500	E347-P72	188.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.54'00"	40.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
501	E347-P73	189.39'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.24'00"	31.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
502	E347-P74	194.11'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.06'00"	18.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
503	E347-P75	200.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.06'00"	11.500	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
504	E347-P76	345.19'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	85.50'00"	8.500	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
505	E347-P77	354.35'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	87.20'00"	18.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
506	+8-+9	185.26'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	0.00'00"	41.000	1.460	0.000	0	1	77.966	ADUTORA
507	+8-E353	185.26'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	0.00'00"	12.000	1.460	0.000	1	1	76.121	ADUTORA
508	+8-E354	185.26'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	0.00'00"	32.000	1.460	0.000	1	1	77.635	ADUTORA
509	+8-P78	1.51'00"D	0.00'00"	2.460	2.460	2.460	94.38'00"	29.500	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO
510	+8-P79	2.47'00"D	0.00'00"	2.460	2.460	2.460	95.19'00"	26.000	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO
511	+8-P80	12.42'00"D	0.00'00"	3.460	3.460	3.460	93.41'00"	30.000	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO
512	+8-P81	15.29'00"D	0.00'00"	3.460	3.460	3.460	94.47'00"	26.000	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO
513	+8-P82	15.14'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	92.28'00"	33.000	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO
514	+8-P83	22.55'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	92.38'00"	20.500	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO
515	+8-P84	0.39'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	91.22'00"	21.000	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO
516	+8-P85	187.25'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	86.18'00"	46.000	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO
517	+9-+5	161.10'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	76.000	1.480	0.000	0	1	81.624	ADUTORA
518	+9-E355	161.10'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	11.000	1.480	0.000	1	1	78.575	ADUTORA
519	+9-E356	161.10'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	31.000	1.480	0.000	1	1	79.479	ADUTORA
520	+9-E357	161.10'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	51.000	1.480	0.000	1	1	80.710	ADUTORA
521	+9-E358	161.10'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	71.000	1.480	0.000	1	1	81.437	ADUTORA
522	+5-+8	214.24'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	63.000	1.480	0.000	0	1	85.112	ADUTORA
523	+5-E359	214.24'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	15.000	1.480	0.000	1	1	82.511	ADUTORA
524	+5-E360	214.24'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	35.000	1.480	0.000	1	1	83.620	ADUTORA
525	+5-E361	214.24'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	55.000	1.480	0.000	1	1	84.923	ADUTORA
526	+5-P86	17.57'00"D	0.00'00"	2.480	2.480	2.480	91.36'00"	80.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
527	+5-P87	49.51'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.39'00"	21.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
528	+5-P88	126.30'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.56'00"	14.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
529	+5-P89	171.58'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.06'00"	39.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
530	+5-P90	184.42'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.24'00"	61.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
531	+5-P91	211.39'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.32'00"	65.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
532	+5-P92	211.07'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.53'00"	96.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
533	+5-P93	224.56'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.31'00"	103.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
534	+5-P94	235.20'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	85.52'00"	82.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
535	+5-P95	244.09'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	83.39'00"	96.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
536	+5-P96	244.20'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	87.05'00"	46.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
537	+5-P97	227.10'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.25'00"	35.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
538	+5-P98	237.15'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.40'00"	28.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
539	+5-P99	241.12'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	86.20'00"	30.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
540	+5-P100	255.21'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	84.40'00"	4.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
541	+5-P101	308.24'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.37'00"	4.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
542	+5-P102	324.02'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.13'00"	28.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
543	+5-P103	319.23'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.29'00"	32.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
544	+5-P104	348.36'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	92.47'00"	55.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
545	+5-P105	351.34'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	92.40'00"	61.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
546	+8-+17	155.54'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	49.000	1.500	0.000	0	1	85.705	ADUTORA
547	+8-E362	155.54'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	12.000	1.500	0.000	1	1	85.699	ADUTORA
548	+8-E363	155.54'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	32.000	1.500	0.000	1	1	86.409	ADUTORA
549	+8-P106	255.01'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.47'00"	56.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
550	+8-P107	277.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.49'00"	65.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
551	+8-P108	291.08'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.28'00"	61.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
552	+8-P109	298.51'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.33'00"	53.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
553	+8-P110	302.34'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.58'00"	36.500	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
554	+8-P111	311.13'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.10'00"	33.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
555	+8-P112	318.43'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.34'00"	43.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
556	+8-P113	320.25'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.28'00"	46.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
557	+17-+9	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	132.000	1.500	0.000	0	1	83.738	ADUTORA
558	+17-E364	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	3.000	1.500	0.000	1	1	85.404	ADUTORA
559	+17-E365	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	23.000	1.500	0.000	1	1	83.012	ADUTORA
560	+17-E366	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	43.000	1.500	0.000	1	1	80.442	ADUTORA
561	+17-E367	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	63.000	1.500	0.000	1	1	78.365	BUEIRO
562	+17-E368	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	83.000	1.500	0.000	1	1	79.908	ADUTORA
563	+17-E369	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	103.000	1.500	0.000	1	1	83.170	ADUTORA
564	+17-E370	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	123.000	1.500	0.000	1	1	83.841	ADUTORA
565	+9-+7	136.51'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	118.000	1.520	0.000	0	1	84.071	ADUTORA
566	+9-E371	136.51'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	11.000	1.520	0.000	1	1	82.846	ADUTORA
567	+9-E372	136.51'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	31.000	1.520	0.000	1	1	81.306	ADUTORA
568	+9-E373	136.51'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	51.000	1.520	0.000	1	1	78.978	RIACHO
569	+9-E374	136.51'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	71.000	1.520	0.000	1	1	79.911	ADUTORA
570	+9-E375	136.51'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	91.000	1.520	0.000	1	1	81.108	ADUTORA
571	+9-E376	136.51'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	0.00'00"	111.000	1.520	0.000	1	1	83.051	ADUTORA
572	+9-P1	1.35'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	91.15'00"	132.000	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
573	+9-P2	3.02'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	90.52'00"	36.000	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
574	+9-P3	23.07'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.44'00"	24.500	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
575	+9-P4	33.42'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.52'00"	19.500	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
576	+9-P5	134.38'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	95.05'00"	24.400	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
577	+9-P6	298.15'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	89.52'00"	16.000	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
578	+9-P7	310.54'00"D	0.00'00"	1.520	1.520	1.520	87.35'00"	21.000	1.520	0.000	1	2	0.000	PONTO
579	+7-+17	205.05'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	50.000	1.450	0.000	0	1	83.956	ADUTORA
580	+7-E377	205.05'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	13.000	1.450	0.000	1	1	84.567	ADUTORA
581	+7-E378	205.05'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	33.000	1.450	0.000	1	1	85.186	ADUTORA
582	+7-P8	2.14'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	95.50'00"	149.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
583	+7-P9	101.06'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.29'00"	50.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
584	+7-P10	98.36'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.32'00"	41.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
585	+7-P11	110.31'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.20'00"	40.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
586	+7-P12	111.15'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	90.17'00"	22.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
587	+7-P13	180.17'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	85.13'00"	2.500	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
588	+7-P14	203.40'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.40'00"	38.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
589	+7-P15	235.33'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	87.35'00"	41.500	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
590	+7-P16	236.39'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	87.43'00"	32.500	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
591	+7-P17	287.10'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.22'00"	15.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
592	+17-E382	154.58'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	63.000	1.450	0.000	0	1	80.503	ADUTORA
593	+17-E379	154.58'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	3.000	1.450	0.000	1	1	83.859	ADUTORA
594	+17-E380	154.58'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	23.000	1.450	0.000	1	1	82.771	ADUTORA
595	+17-E381	154.58'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	43.000	1.450	0.000	1	1	81.802	ADUTORA
596	E382-+12	225.42'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	52.000	1.450	0.000	0	1	75.101	ADUTORA
597	E382-E383	225.42'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	20.000	1.450	0.000	1	1	78.155	ADUTORA
598	E382-E384	225.42'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	40.000	1.450	0.000	1	1	75.343	ADUTORA
599	+12-+8	150.33'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	56.000	1.450	0.000	0	1	78.420	ADUTORA
600	+12-+17	150.33'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	5.000	1.450	0.000	1	1	74.937	RIACHO
601	+12-E385	150.33'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	8.000	1.450	0.000	1	1	74.686	ADUTORA
602	+12-E386	150.33'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	28.000	1.450	0.000	1	1	75.912	ADUTORA
603	+12-E387	150.33'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	48.000	1.450	0.000	1	1	78.191	ADUTORA
604	+8-+8	234.37'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	140.000	1.450	0.000	0	1	86.272	ADUTORA
605	+8-E388	234.37'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	12.000	1.450	0.000	1	1	78.815	ADUTORA
606	+8-E389	234.37'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	32.000	1.450	0.000	1	1	79.469	ADUTORA
607	+8-E390	234.37'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	52.000	1.450	0.000	1	1	80.944	ADUTORA
608	+8-E391	234.37'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	72.000	1.450	0.000	1	1	81.759	ADUTORA
609	+8-E392	234.37'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	92.000	1.450	0.000	1	1	82.617	ADUTORA
610	+8-E393	234.37'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	112.000	1.450	0.000	1	1	84.267	ADUTORA
611	+8-E394	234.37'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	132.000	1.450	0.000	1	1	85.958	ADUTORA
612	+8-P18	1.38'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	93.37'00"	54.500	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
613	+8-P19	1.50'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	94.30'00"	9.500	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
614	+8-P20	246.44'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	87.31'00"	21.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
615	+8-P21	318.13'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.20'00"	21.300	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
616	+8-P22	267.14'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	86.46'00"	34.500	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
617	+8-E397	153.05'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	52.000	1.450	0.000	0	1	87.666	ADUTORA
618	+8-E395	153.05'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	12.000	1.450	0.000	1	1	86.576	ADUTORA
619	+8-E396	153.05'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	32.000	1.450	0.000	1	1	87.281	ADUTORA
620	E397-+10	173.27'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	0.00'00"	90.000	1.420	0.000	0	1	92.206	ADUTORA
621	E397-E398	173.27'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	0.00'00"	20.000	1.420	0.000	1	1	88.586	ADUTORA
622	E397-E399	173.27'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	0.00'00"	40.000	1.420	0.000	1	1	90.481	ADUTORA
623	E397-+5	173.27'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	0.00'00"	45.000	1.420	0.000	1	1	90.481	ADUTORA
624	E397-E400	173.27'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	0.00'00"	60.000	1.420	0.000	1	1	91.991	ADUTORA
625	E397-+6	173.27'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	0.00'00"	66.000	1.420	0.000	1	1	91.991	ADUTORA
626	E397-E401	173.27'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	0.00'00"	80.000	1.420	0.000	1	1	92.267	ADUTORA
627	E397-P23	22.23'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	90.51'00"	4.000	1.420	0.000	1	2	0.000	PONTO
628	E397-P24	153.27'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	86.44'00"	25.000	1.420	0.000	1	2	0.000	PONTO
629	E397-P25	159.04'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	86.24'00"	29.500	1.420	0.000	1	2	0.000	PONTO
630	E397-P26	169.38'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	85.35'00"	40.500	1.420	0.000	1	2	0.000	PONTO

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
631	E397-P27	182.25'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	85.59'00"	78.000	1.420	0.000	1	2	0.000	PONTO
632	E397-P28	183.23'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	85.40'00"	72.000	1.420	0.000	1	2	0.000	PONTO
633	E397-P29	192.04'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	86.32'00"	30.000	1.420	0.000	1	2	0.000	PONTO
634	E397-P30	220.39'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	88.06'00"	26.500	1.420	0.000	1	2	0.000	PONTO
635	E397-P31	229.01'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	88.37'00"	21.000	1.420	0.000	1	2	0.000	PONTO
636	E397-P32	267.26'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	90.38'00"	9.000	1.420	0.000	1	2	0.000	PONTO
637	E397-P33	352.31'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	91.18'00"	56.000	1.420	0.000	1	2	0.000	PONTO
638	+10-+11	206.59'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	0.00'00"	101.000	1.420	0.000	0	1	89.340	ADUTORA
639	+10-E402	206.59'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	0.00'00"	10.000	1.420	0.000	1	1	91.696	ADUTORA
640	+10-E403	206.59'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	0.00'00"	30.000	1.420	0.000	1	1	90.786	ADUTORA
641	+10-E404	206.59'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	0.00'00"	50.000	1.420	0.000	1	1	90.332	ADUTORA
642	+10-E405	206.59'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	0.00'00"	70.000	1.420	0.000	1	1	89.469	ADUTORA
643	+10-E406	206.59'00"D	0.00'00"	1.420	1.420	1.420	0.00'00"	90.000	1.420	0.000	1	1	89.260	ADUTORA
644	+11-E409	169.26'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	49.000	1.500	0.000	0	1	89.108	ADUTORA
645	+11-E407	169.26'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	9.000	1.500	0.000	1	1	89.251	ADUTORA
646	+11-E408	169.26'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	29.000	1.500	0.000	1	1	89.226	ADUTORA
647	+11-P34	48.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.12'00"	40.000	1.500	0.000	1	2	0.000	ADUTORA
648	+11-P35	298.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.42'00"	72.000	1.500	0.000	1	2	0.000	ADUTORA
649	+11-P36	303.12'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.44'00"	62.000	1.500	0.000	1	2	0.000	ADUTORA
650	+11-P37	318.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.24'00"	34.000	1.500	0.000	1	2	0.000	ADUTORA
651	E409-E419	186.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	200.000	1.500	0.000	0	1	89.732	ADUTORA
652	E409-E410	186.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	89.203	ADUTORA
653	E409-E411	186.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	89.175	ADUTORA
654	E409-E412	186.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	89.201	ADUTORA
655	E409-E413	186.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	89.309	ADUTORA
656	E409-E414	186.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	89.349	ADUTORA
657	E409-E415	186.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	89.277	ADUTORA
658	E409-E416	186.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	89.257	ADUTORA
659	E409-E417	186.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	89.237	ADUTORA
660	E409-E418	186.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	180.000	1.500	0.000	1	1	89.355	ADUTORA
661	E409-P38	193.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.48'00"	70.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
662	E419-+14	125.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	34.000	1.500	0.000	0	1	89.542	ADUTORA
663	E419-E420	125.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	89.323	ADUTORA
664	E419-P39	210.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.41'00"	77.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
665	E419-P40	220.59'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.10'00"	10.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
666	E419-P41	217.22'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.09'00"	21.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
667	+14-+17	146.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	123.000	1.500	0.000	0	1	93.109	ADUTORA
668	+14-E421	146.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	6.000	1.500	0.000	1	1	89.817	ADUTORA
669	+14-E422	146.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	26.000	1.500	0.000	1	1	90.264	ADUTORA
670	+14-E423	146.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	46.000	1.500	0.000	1	1	90.769	ADUTORA
671	+14-E424	146.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	66.000	1.500	0.000	1	1	91.407	ADUTORA
672	+14-E425	146.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	86.000	1.500	0.000	1	1	92.157	ADUTORA
673	+14-E426	146.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	106.000	1.500	0.000	1	1	92.665	ADUTORA
674	+17-+11	212.09'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	74.000	1.450	0.000	0	1	95.136	ADUTORA
675	+17-E427	212.09'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	3.000	1.450	0.000	1	1	93.195	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
676	+17-E428	212.09'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	23.000	1.450	0.000	1	1	94.034	ADUTORA
677	+17-E429	212.09'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	43.000	1.450	0.000	1	1	94.454	ADUTORA
678	+17-E430	212.09'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	63.000	1.450	0.000	1	1	95.315	ADUTORA
679	+17-P42	102.10'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	90.12'00"	2.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
680	+17-P43	180.12'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	80.02'00"	61.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
681	+17-P44	180.58'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.07'00"	50.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
682	+17-P45	198.45'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	87.59'00"	56.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
683	+17-P46	204.09'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	87.54'00"	58.500	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
684	+17-P47	237.08'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.30'00"	50.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
685	+17-P48	241.58'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.43'00"	49.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
686	+17-P49	253.01'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.43'00"	47.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
687	+17-P50	262.39'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	90.25'00"	46.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
688	+17-P51	340.34'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.28'00"	52.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
689	+17-P52	341.26'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.24'00"	63.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
690	+17-P53	354.10'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.38'00"	68.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
691	+11-+5	175.55'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	154.000	1.450	0.000	0	1	92.003	ADUTORA
692	+11-E431	175.55'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	9.000	1.450	0.000	1	1	94.353	ADUTORA
693	+11-E432	175.55'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	29.000	1.450	0.000	1	1	91.974	ADUTORA
694	+11-E433	175.55'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	49.000	1.450	0.000	1	1	89.410	ADUTORA
695	+11-+13	175.55'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	62.000	1.450	0.000	1	1	88.734	RIACHO
696	+11-E434	175.55'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	69.000	1.450	0.000	1	1	89.590	ADUTORA
697	+11-E435	175.55'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	89.000	1.450	0.000	1	1	90.420	ADUTORA
698	+11-E436	175.55'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	109.000	1.450	0.000	1	1	90.566	ADUTORA
699	+11-E437	175.55'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	129.000	1.450	0.000	1	1	92.339	ADUTORA
700	+11-E438	175.55'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	149.000	1.450	0.000	1	1	92.029	ADUTORA
701	+5-E443	181.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	95.000	1.500	0.000	0	1	88.258	ADUTORA
702	+5-E439	181.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	89.564	ADUTORA
703	+5-E440	181.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	35.000	1.500	0.000	1	1	88.910	ADUTORA
704	+5-E441	181.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	55.000	1.500	0.000	1	1	88.572	ADUTORA
705	+5-E442	181.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	75.000	1.500	0.000	1	1	88.251	ADUTORA
706	+5-P56	258.29'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	95.24'00"	35.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
707	+5-P57	269.08'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	94.51'00"	38.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
708	+5-P58	332.11'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.10'00"	35.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
709	+5-P59	333.09'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.16'00"	39.500	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
710	E443-+15	181.26'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	115.000	1.500	0.000	0	1	84.538	ADUTORA
711	E443-E444	181.26'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	85.874	ADUTORA
712	E443-E445	181.26'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	82.700	ADUTORA
713	E443-E446	181.26'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	81.464	RIACHO
714	E443-E447	181.26'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	83.643	ADUTORA
715	E443-E448	181.26'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	84.777	ADUTORA
716	+15-E451	196.19'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	45.000	1.500	0.000	0	1	80.333	ADUTORA
717	+15-E449	196.19'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	5.000	1.500	0.000	1	1	84.134	ADUTORA
718	+15-E450	196.19'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	1	1	81.686	ADUTORA
719	E451-E456	210.16'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	77.503	ADUTORA
720	E451-E452	210.16'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	78.520	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
721	E451-E453	210.16'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	77.178	ADUTORA
722	E451-E454	210.16'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	76.503	ADUTORA
723	E451-+10	210.16'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	70.000	1.500	0.000	1	1	76.177	RIACHO
724	E451-E455	210.16'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	77.164	ADUTORA
725	E456-E462	164.47'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	0	1	72.293	ADUTORA
726	E456-E457	164.47'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	77.696	ADUTORA
727	E456-E458	164.47'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	77.935	ADUTORA
728	E456-E459	164.47'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	78.165	ADUTORA
729	E456-E460	164.47'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	78.089	ADUTORA
730	E456-E461	164.47'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	78.266	ADUTORA
731	E456-P60	1.33'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.35'00"	55.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
732	E456-P61	96.37'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.35'00"	1.500	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
733	E456-P62	192.38'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	87.35'00"	57.500	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
734	E456-P63	197.52'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	86.57'00"	50.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
735	E462-+10	182.54'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	210.000	1.400	0.000	0	1	79.486	ADUTORA
736	E462-+10	182.54'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	10.000	1.400	0.000	1	1	77.942	ESTRADA
737	E462-E463	182.54'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	20.000	1.400	0.000	1	1	77.591	ADUTORA
738	E462-+12	182.54'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	32.000	1.400	0.000	1	1	77.751	ESTRADA
739	E462-E464	182.54'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	40.000	1.400	0.000	1	1	77.961	ADUTORA
740	E462-E465	182.54'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	60.000	1.400	0.000	1	1	78.617	ADUTORA
741	E462-E466	182.54'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	80.000	1.400	0.000	1	1	79.322	ADUTORA
742	E462-E467	182.54'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	100.000	1.400	0.000	1	1	79.452	ADUTORA
743	E462-E468	182.54'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	120.000	1.400	0.000	1	1	78.872	ADUTORA
744	E462-E469	182.54'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	140.000	1.400	0.000	1	1	78.882	ADUTORA
745	E462-E470	182.54'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	160.000	1.400	0.000	1	1	79.770	ADUTORA
746	E462-E471	182.54'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	180.000	1.400	0.000	1	1	79.422	ADUTORA
747	E462-E472	182.54'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	200.000	1.400	0.000	1	1	79.217	ADUTORA
748	E462-P64	159.20'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	91.57'00"	34.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
749	E462-P65	170.03'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	92.56'00"	21.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
750	E462-P66	179.05'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	93.04'00"	10.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
751	E462-P67	169.49'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.43'00"	45.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
752	E462-P68	176.11'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	89.59'00"	56.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
753	E462-P69	177.40'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.06'00"	59.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
754	+10-+6	156.59'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	176.000	1.480	0.000	0	1	82.371	ADUTORA
755	+10-E473	156.59'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	10.000	1.480	0.000	1	1	78.846	ADUTORA
756	+10-+10	156.59'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	20.000	1.480	0.000	1	1	78.077	RIACHO
757	+10-E474	156.59'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	30.000	1.480	0.000	1	1	78.162	ADUTORA
758	+10-E475	156.59'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	50.000	1.480	0.000	1	1	79.825	ADUTORA
759	+10-E476	156.59'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	70.000	1.480	0.000	1	1	80.557	ADUTORA
760	+10-E477	156.59'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	90.000	1.480	0.000	1	1	80.707	ADUTORA
761	+10-E478	156.59'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	110.000	1.480	0.000	1	1	80.726	ADUTORA
762	+10-E479	156.59'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	130.000	1.480	0.000	1	1	81.147	ADUTORA
763	+10-E480	156.59'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	150.000	1.480	0.000	1	1	81.612	ADUTORA
764	+10-E481	156.59'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	170.000	1.480	0.000	1	1	82.124	ADUTORA
765	+10-P70	330.06'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.58'00"	8.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
766	+10-P71	8.12'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.12'00"	11.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
767	+10-P72	93.17'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.03'00"	9.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
768	+6-E485	200.30'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	0.00'00"	74.000	1.460	0.000	0	1	85.264	ADUTORA
769	+6-E482	200.30'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	0.00'00"	14.000	1.460	0.000	1	1	82.843	ADUTORA
770	+6-E483	200.30'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	0.00'00"	34.000	1.460	0.000	1	1	83.742	ADUTORA
771	+6-E484	200.30'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	0.00'00"	54.000	1.460	0.000	1	1	84.282	ADUTORA
772	+6-P73	195.07'00"D	0.00'00"	2.460	2.460	2.460	88.25'00"	146.000	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO
773	+6-P74	201.43'00"D	0.00'00"	3.460	3.460	3.460	87.44'00"	142.000	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO
774	+6-P75	227.29'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	86.47'00"	45.000	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO
775	+6-P76	234.02'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	86.53'00"	48.000	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO
776	+6-P77	339.05'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	90.34'00"	74.000	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO
777	+6-P78	344.49'00"D	0.00'00"	2.460	2.460	2.460	89.50'00"	82.000	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO
778	+6-P79	351.53'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	90.45'00"	104.000	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO
779	+6-P80	353.07'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	90.45'00"	107.500	1.460	0.000	1	2	0.000	PONTO

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	+6-E485	253.29'28"Az	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	0.00'00"	74.000	1.460	0.000	0	1	85.264	ADUTORA
2	E485-E489	146.31'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	0.00'00"	80.000	1.460	0.000	0	1	82.918	ADUTORA
3	E485-E486	146.31'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	0.00'00"	20.000	1.460	0.000	1	1	85.056	ADUTORA
4	E485-E487	146.31'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	0.00'00"	40.000	1.460	0.000	1	1	84.850	ADUTORA
5	E485-E488	146.31'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	0.00'00"	60.000	1.460	0.000	1	1	84.204	ADUTORA
6	E489-E491	184.08'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	0.00'00"	40.000	1.460	0.000	0	1	79.112	ADUTORA
7	E489-E490	184.08'00"D	0.00'00"	1.460	1.460	1.460	0.00'00"	20.000	1.460	0.000	1	1	80.802	ADUTORA
8	E491-+5	178.19'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	45.000	1.400	0.000	0	1	75.768	ADUTORA
9	E491-E492	178.19'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	20.000	1.400	0.000	1	1	75.970	MARGEM_E
10	E491-E493	178.19'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	40.000	1.400	0.000	1	1	75.696	ADUTORA
11	E491-+2	178.19'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	42.000	1.400	0.000	1	1	75.711	MARGEM_D
12	E491-P81	257.13'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.27'00"	23.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
13	+5-+11	185.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	26.000	1.400	0.000	0	1	77.024	ADUTORA
14	+5-E494	185.28'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	20.000	1.400	0.000	1	1	76.874	ADUTORA
15	+11-E499	194.02'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	89.000	1.400	0.000	0	1	80.085	ADUTORA
16	+11-E495	194.02'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	9.000	1.400	0.000	1	1	77.848	ADUTORA
17	+11-E496	194.02'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	29.000	1.400	0.000	1	1	78.697	ADUTORA
18	+11-E497	194.02'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	49.000	1.400	0.000	1	1	79.294	ADUTORA
19	+11-E498	194.02'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	69.000	1.400	0.000	1	1	79.867	ADUTORA
20	+11-P82	5.04'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	87.12'00"	60.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
21	E499-E508	165.48'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	180.000	1.400	0.000	0	1	81.134	ADUTORA
22	E499-E500	165.48'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	20.000	1.400	0.000	1	1	80.179	ADUTORA
23	E499-E501	165.48'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	40.000	1.400	0.000	1	1	80.804	ADUTORA
24	E499-E502	165.48'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	60.000	1.400	0.000	1	1	81.006	ADUTORA
25	E499-E503	165.48'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	80.000	1.400	0.000	1	1	81.295	ADUTORA
26	E499-E504	165.48'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	100.000	1.400	0.000	1	1	81.177	ADUTORA
27	E499-E505	165.48'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	120.000	1.400	0.000	1	1	80.984	ADUTORA
28	E499-E506	165.48'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	140.000	1.400	0.000	1	1	80.850	ADUTORA
29	E499-E507	165.48'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	160.000	1.400	0.000	1	1	80.922	ADUTORA
30	E508-E510	183.19'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	40.000	1.450	0.000	0	1	81.149	ADUTORA
31	E508-E509	183.19'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	20.000	1.450	0.000	1	1	81.144	ADUTORA
32	E508-P83	3.05'40"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	90.14'00"	158.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
33	E508-P84	18.01'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.18'00"	66.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
34	E508-P85	13.31'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	90.31'00"	35.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
35	E508-P86	159.04'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	90.43'00"	20.500	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
36	E508-P87	359.25'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	90.07'00"	53.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
37	E510-E519	187.04'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	180.000	1.450	0.000	0	1	80.267	ADUTORA
38	E510-E511	187.04'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	20.000	1.450	0.000	1	1	81.582	ADUTORA
39	E510-E512	187.04'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	40.000	1.450	0.000	1	1	81.540	ADUTORA
40	E510-E513	187.04'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	60.000	1.450	0.000	1	1	81.122	ADUTORA
41	E510-E514	187.04'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	80.000	1.450	0.000	1	1	80.652	ADUTORA
42	E510-E515	187.04'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	100.000	1.450	0.000	1	1	81.379	ADUTORA
43	E510-E516	187.04'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	120.000	1.450	0.000	1	1	81.460	ADUTORA
44	E510-E517	187.04'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	140.000	1.450	0.000	1	1	80.785	ADUTORA
45	E510-E518	187.04'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	160.000	1.450	0.000	1	1	80.185	ADUTORA



Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
46	E519-+13	201.31'20"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	53.000	1.450	0.000	0	1	82.278	ADUTORA
47	E519-E520	201.31'20"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	20.000	1.450	0.000	1	1	81.490	ADUTORA
48	E519-E521	201.31'20"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	40.000	1.450	0.000	1	1	81.713	ADUTORA
49	+13-+17	187.50'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	44.000	1.450	0.000	0	1	83.371	ADUTORA
50	+13-E522	187.50'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	7.000	1.450	0.000	1	1	82.467	ADUTORA
51	+13-E523	187.50'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	27.000	1.450	0.000	1	1	82.815	ADUTORA
52	+17-E530	183.57'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	123.000	1.450	0.000	0	1	87.188	ADUTORA
53	+17-E524	183.57'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	3.000	1.450	0.000	1	1	83.455	ADUTORA
54	+17-E525	183.57'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	23.000	1.450	0.000	1	1	81.634	ADUTORA
55	+17-+11	183.57'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	34.000	1.450	0.000	1	1	81.081	RIACHO
56	+17-E526	183.57'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	43.000	1.450	0.000	1	1	81.714	ADUTORA
57	+17-E527	183.57'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	63.000	1.450	0.000	1	1	84.389	ADUTORA
58	+17-E528	183.57'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	83.000	1.450	0.000	1	1	86.051	ADUTORA
59	+17-E529	183.57'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	103.000	1.450	0.000	1	1	86.927	ADUTORA
60	E530-E532	181.33'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	40.000	1.450	0.000	0	1	85.689	ADUTORA
61	E530-E531	181.33'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	20.000	1.450	0.000	1	1	87.046	ADUTORA
62	E532-+17	172.22'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	37.000	1.450	0.000	0	1	81.039	RIACHO
63	E532-E533	172.22'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	20.000	1.450	0.000	1	1	83.197	ADUTORA
64	+17-+8	166.15'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	51.000	1.450	0.000	0	1	82.729	ADUTORA
65	+17-E534	166.15'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	3.000	1.450	0.000	1	1	81.040	ADUTORA
66	+17-E535	166.15'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	23.000	1.450	0.000	1	1	80.987	ADUTORA
67	+17-E536	166.15'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	43.000	1.450	0.000	1	1	82.261	ADUTORA
68	+8-+8	170.46'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	60.000	1.450	0.000	0	1	86.937	ADUTORA
69	+8-E537	170.46'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	12.000	1.450	0.000	1	1	83.267	ESTRADA
70	+8-E538	170.46'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	32.000	1.450	0.000	1	1	84.601	ADUTORA
71	+8-E539	170.46'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	52.000	1.450	0.000	1	1	86.020	ESTRADA
72	+8-+9	174.57'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	61.000	1.480	0.000	0	1	89.696	ADUTORA
73	+8-E540	174.57'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	12.000	1.480	0.000	1	1	87.873	ESTRADA
74	+8-E541	174.57'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	32.000	1.480	0.000	1	1	89.148	ESTRADA
75	+8-E542	174.57'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	52.000	1.480	0.000	1	1	89.992	ESTRADA
76	+8-P88	83.22'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.13'00"	10.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
77	+9-E545	171.59'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	51.000	1.480	0.000	0	1	91.535	ADUTORA
78	+9-E543	171.59'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	11.000	1.480	0.000	1	1	88.840	RIACHO
79	+9-E544	171.59'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	31.000	1.480	0.000	1	1	89.296	ADUTORA
80	E545-+18	168.44'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	38.000	1.480	0.000	0	1	96.445	ADUTORA
81	E545-E546	168.44'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	20.000	1.480	0.000	1	1	94.125	ADUTORA
82	+18-E550	162.51'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	62.000	1.480	0.000	0	1	94.365	ADUTORA
83	+18-E547	162.51'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	2.000	1.480	0.000	1	1	96.489	ADUTORA
84	+18-E548	162.51'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	22.000	1.480	0.000	1	1	96.130	ADUTORA
85	+18-E549	162.51'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	42.000	1.480	0.000	1	1	95.383	ADUTORA
86	E550-+8	202.11'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	148.000	1.480	0.000	0	1	96.198	ADUTORA
87	E550-AM	270.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	20.700	1.480	0.000	1	1	94.365	AMARRACAO
88	E550-E551	202.11'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	20.000	1.480	0.000	1	1	92.080	ADUTORA
89	E550-+16	202.11'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	36.000	1.480	0.000	1	1	90.953	ESTRADA
90	E550-E552	202.11'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	40.000	1.480	0.000	1	1	90.875	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
91	E550-E553	202.11'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	60.000	1.480	0.000	1	1	91.309	ADUTORA
92	E550-E554	202.11'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	80.000	1.480	0.000	1	1	91.752	ESTRADA
93	E550-E555	202.11'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	100.000	1.480	0.000	1	1	91.489	ADUTORA
94	E550-E556	202.11'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	120.000	1.480	0.000	1	1	93.625	ADUTORA
95	E550-E557	202.11'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	140.000	1.480	0.000	1	1	95.728	ADUTORA
96	+8-+9	177.28'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	61.000	1.480	0.000	0	1	93.742	ADUTORA
97	+8-E558	177.28'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	12.000	1.480	0.000	1	1	96.108	ESTRADA
98	+8-E559	177.28'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	32.000	1.480	0.000	1	1	95.493	ESTRADA
99	+8-E560	177.28'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	52.000	1.480	0.000	1	1	94.828	ADUTORA
100	+9-+5	182.43'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	56.000	1.480	0.000	0	1	88.602	ADUTORA
101	+9-E561	182.43'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	11.000	1.480	0.000	1	1	92.350	ADUTORA
102	+9-E562	182.43'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	31.000	1.480	0.000	1	1	90.022	ADUTORA
103	+9-E563	182.43'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	51.000	1.480	0.000	1	1	89.031	ADUTORA
104	+5-E568	170.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	95.000	1.480	0.000	0	1	81.220	ADUTORA
105	+5-E564	170.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	15.000	1.480	0.000	1	1	87.218	ADUTORA
106	+5-E565	170.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	35.000	1.480	0.000	1	1	85.930	ADUTORA
107	+5-E566	170.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	55.000	1.480	0.000	1	1	84.263	ADUTORA
108	+5-E567	170.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	75.000	1.480	0.000	1	1	80.957	ADUTORA
109	+5-+5	170.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	80.000	1.480	0.000	1	1	80.533	RIACHO
110	E568-E572	180.29'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	80.000	1.480	0.000	0	1	78.615	ADUTORA
111	E568-E569	180.29'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	20.000	1.480	0.000	1	1	80.675	ADUTORA
112	E568-E570	180.29'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	40.000	1.480	0.000	1	1	78.962	ADUTORA
113	E568-E571	180.29'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	60.000	1.480	0.000	1	1	77.682	RIACHO
114	E572-+3	156.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	23.000	1.480	0.000	0	1	81.013	ADUTORA
115	E572-E573	156.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	20.000	1.480	0.000	1	1	80.429	ADUTORA
116	+3-E575	168.42'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	37.000	1.480	0.000	0	1	84.394	ADUTORA
117	+3-E574	168.42'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	17.000	1.480	0.000	1	1	83.922	ADUTORA
118	+3-P1	178.15'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.13'00"	40.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
119	+3-P2	201.07'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.18'00"	42.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
120	+3-P3	207.13'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.36'00"	36.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
121	E575-+5	195.29'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	45.000	1.480	0.000	0	1	85.843	ADUTORA
122	E575-+14	195.29'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	14.000	1.480	0.000	1	1	85.950	PT ESTRAD
123	E575-E576	195.29'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	20.000	1.480	0.000	1	1	85.383	ADUTORA
124	E575-E577	195.29'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	40.000	1.480	0.000	1	1	85.685	ADUTORA
125	+5-+17	198.39'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	72.000	1.470	0.000	0	1	86.746	ADUTORA
126	+5-E578	198.39'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	15.000	1.470	0.000	1	1	86.488	ADUTORA
127	+5-E579	198.39'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	35.000	1.470	0.000	1	1	87.195	ADUTORA
128	+5-E580	198.39'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	55.000	1.470	0.000	1	1	87.403	ADUTORA
129	+5-P4	206.37'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	87.13'00"	47.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
130	+5-P5	213.54'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	87.04'00"	43.500	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
131	+5-P6	215.23'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	43.000	1.470	0.000	1	2	87.290	PONTO
132	+5-P7	221.03'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	87.27'00"	41.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
133	+17-+9	215.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	132.000	1.470	0.000	0	1	85.064	ADUTORA
134	+17-E581	215.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	3.000	1.470	0.000	1	1	86.749	ADUTORA
135	+17-E582	215.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	23.000	1.470	0.000	1	1	87.419	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
136	+17-E583	215.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	43.000	1.470	0.000	1	1	87.618	ADUTORA
137	+17-E584	215.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	63.000	1.470	0.000	1	1	86.952	ADUTORA
138	+17-E585	215.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	83.000	1.470	0.000	1	1	86.482	ADUTORA
139	+17-E586	215.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	103.000	1.470	0.000	1	1	86.067	ADUTORA
140	+17-E587	215.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	123.000	1.470	0.000	1	1	84.871	ADUTORA
141	+9-+14	195.32'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	45.000	1.470	0.000	0	1	85.795	ADUTORA
142	+9-E588	195.32'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	11.000	1.470	0.000	1	1	85.161	ADUTORA
143	+9-E589	195.32'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	31.000	1.470	0.000	1	1	86.493	ADUTORA
144	+14-E592	202.17'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	46.000	1.470	0.000	0	1	84.167	ADUTORA
145	+14-E590	202.17'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	6.000	1.470	0.000	1	1	85.452	ADUTORA
146	+14-E591	202.17'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	26.000	1.470	0.000	1	1	84.703	ADUTORA
147	+14-P8	243.08'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	85.29'00"	5.500	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
148	+14-P9	322.49'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	85.04'00"	6.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
149	E592-+10	196.59'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	30.000	1.470	0.000	0	1	85.374	ADUTORA
150	E592-E593	196.59'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	20.000	1.470	0.000	1	1	84.413	ADUTORA
151	+10-E600	136.09'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	130.000	1.500	0.000	0	1	84.983	ADUTORA
152	+10-E594	136.09'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	10.000	1.500	0.000	1	1	85.482	ADUTORA
153	+10-E595	136.09'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	30.000	1.500	0.000	1	1	85.908	ADUTORA
154	+10-E596	136.09'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	85.534	ADUTORA
155	+10-E597	136.09'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	70.000	1.500	0.000	1	1	84.690	ADUTORA
156	+10-E598	136.09'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	90.000	1.500	0.000	1	1	83.802	ADUTORA
157	+10-E599	136.09'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	110.000	1.500	0.000	1	1	85.101	ADUTORA
158	+10-P10	136.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.48'00"	26.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
159	+10-P11	152.16'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.52'00"	21.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
160	+10-P12	147.08'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.22'00"	3.500	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
161	+10-P13	157.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	87.26'00"	14.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
162	E600-+10	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	170.000	1.500	0.000	0	1	85.618	ADUTORA
163	E600-E601	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	83.708	ADUTORA
164	E600-E602	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	82.916	ADUTORA
165	E600-+15	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	55.000	1.500	0.000	1	1	82.533	ESTRADA
166	E600-E603	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	82.449	ADUTORA
167	E600-E604	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	82.557	ADUTORA
168	E600-+8	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	88.000	1.500	0.000	1	1	83.223	ESTRADA
169	E600-E605	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	84.350	ADUTORA
170	E600-+10	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	110.000	1.500	0.000	1	1	85.010	PT_CASA
171	E600-E606	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	85.590	ADUTORA
172	E600-E607	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	85.763	ADUTORA
173	E600-E608	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	85.932	ADUTORA
174	E600-P14	253.08'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	21.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PT_PONTO
175	E600-P15	270.52'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PT_PONTO
176	E600-P16	281.45'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	23.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PT_PONTO
177	E600-P17	306.37'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	29.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PT_PONTO
178	E600-RN24	90.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	2	0.000	RN24
179	+10-E612	209.52'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	70.000	1.500	0.000	0	1	89.186	ADUTORA
180	+10-E609	209.52'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	10.000	1.500	0.000	1	1	85.766	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
181	+10-E610	209.52'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	30.000	1.500	0.000	1	1	85.737	ADUTORA
182	+10-E611	209.52'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	85.211	ADUTORA
183	E612-E617	141.15'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	89.230	ADUTORA
184	E612-E613	141.15'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	89.207	ADUTORA
185	E612-E614	141.15'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	88.837	ADUTORA
186	E612-E615	141.15'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	89.161	ADUTORA
187	E612-E616	141.15'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	88.755	ADUTORA
188	E612-P18	145.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	85.51'00"	96.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
189	E612-P19	157.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	86.08'00"	20.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
190	E612-P20	319.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.27'00"	56.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
191	E612-P21	321.26'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.36'00"	62.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
192	E617-+2	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	62.000	1.450	0.000	0	1	83.101	ADUTORA
193	E617-E618	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	20.000	1.450	0.000	1	1	86.580	ADUTORA
194	E617-E619	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	40.000	1.450	0.000	1	1	85.447	ADUTORA
195	E617-E620	180.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	60.000	1.450	0.000	1	1	83.615	ADUTORA
196	E617-P22	313.18'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	79.33'00"	7.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
197	E617-P23	343.40'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	85.25'00"	19.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
198	E617-P24	350.46'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	85.58'00"	19.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
199	E617-P25	353.51'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	87.26'00"	23.500	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
200	+2-E626	197.07'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	118.000	1.450	0.000	0	1	85.090	ADUTORA
201	+2-E621	197.07'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	18.000	1.450	0.000	1	1	81.796	ADUTORA
202	+2-+10	197.07'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	28.000	1.450	0.000	1	1	81.796	RIACHO
203	+2-E622	197.07'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	38.000	1.450	0.000	1	1	82.023	ADUTORA
204	+2-E623	197.07'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	58.000	1.450	0.000	1	1	84.539	ADUTORA
205	+2-E624	197.07'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	78.000	1.450	0.000	1	1	82.756	ADUTORA
206	+2-+10	197.07'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	88.000	1.450	0.000	1	1	82.053	RIACHO
207	+2-E625	197.07'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	98.000	1.450	0.000	1	1	83.118	ADUTORA
208	E626-+8	172.06'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	48.000	1.450	0.000	0	1	86.619	ADUTORA
209	E626-E627	172.06'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	20.000	1.450	0.000	1	1	86.298	ADUTORA
210	E626-E628	172.06'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	40.000	1.450	0.000	1	1	86.812	ADUTORA
211	+8-E632	198.03'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	72.000	1.480	0.000	0	1	85.655	ADUTORA
212	+8-E629	198.03'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	12.000	1.480	0.000	1	1	86.037	ADUTORA
213	+8-E630	198.03'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	32.000	1.480	0.000	1	1	84.602	ADUTORA
214	+8-+12	198.03'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	44.000	1.480	0.000	1	1	84.120	RIACHO
215	+8-E631	198.03'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	52.000	1.480	0.000	1	1	84.368	ADUTORA
216	+8-P26	52.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	92.24'00"	14.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
217	+8-P27	127.48'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	94.14'00"	11.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
218	+8-P28	208.47'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.54'00"	10.600	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
219	+8-P29	337.32'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	87.09'00"	7.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
220	E632-E634	161.51'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	40.000	1.480	0.000	0	1	87.714	ADUTORA
221	E632-E633	161.51'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	20.000	1.480	0.000	1	1	87.000	ADUTORA
222	E634-+8	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	68.000	1.480	0.000	0	1	87.509	ADUTORA
223	E634-E635	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	20.000	1.480	0.000	1	1	86.391	ADUTORA
224	E634-E636	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	40.000	1.480	0.000	1	1	85.359	RIACHO
225	E634-E637	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	60.000	1.480	0.000	1	1	87.020	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
226	E634-P30	274.47'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.42'00"	9.000	1.480	0.000	1	1	0.000	PONTO
227	E634-P31	324.46'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	88.40'00"	12.000	1.480	0.000	1	1	0.000	PONTO
228	+8-+11	170.08'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	123.000	1.480	0.000	0	1	88.785	ADUTORA
229	+8-E638	170.08'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	12.000	1.480	0.000	1	1	87.307	ADUTORA
230	+8-E639	170.08'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	32.000	1.480	0.000	1	1	85.863	ADUTORA
231	+8-E640	170.08'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	52.000	1.480	0.000	1	1	84.864	RIACHO
232	+8-E641	170.08'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	72.000	1.480	0.000	1	1	86.101	ADUTORA
233	+8-E642	170.08'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	92.000	1.480	0.000	1	1	87.641	ADUTORA
234	+8-E643	170.08'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	112.000	1.480	0.000	1	1	88.405	ADUTORA
235	+11-+13	233.36'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	102.000	1.480	0.000	0	1	88.950	ADUTORA
236	+11-E644	233.36'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	9.000	1.480	0.000	1	1	89.105	ADUTORA
237	+11-E645	233.36'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	29.000	1.480	0.000	1	1	89.992	ADUTORA
238	+11-E646	233.36'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	49.000	1.480	0.000	1	1	89.737	ADUTORA
239	+11-E647	233.36'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	69.000	1.480	0.000	1	1	89.590	ADUTORA
240	+11-E648	233.36'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	89.000	1.480	0.000	1	1	89.359	ADUTORA
241	+11-P32	113.10'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	93.28'00"	38.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
242	+11-P33	120.26'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.43'00"	44.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
243	+11-P34	152.23'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.04'00"	67.500	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
244	+11-P35	157.29'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.54'00"	63.500	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
245	+11-P36	118.15'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	92.33'00"	9.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
246	+11-P37	164.17'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.33'00"	53.500	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
247	+11-P38	170.17'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.23'00"	51.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
248	+11-P39	185.24'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.14'00"	48.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
249	+11-P40	194.36'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.55'00"	44.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
250	+11-P41	337.25'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.41'00"	8.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
251	+11-P42	350.43'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.40'00"	13.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
252	+11-P43	126.59'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.29'00"	1.500	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
253	+11-P44	177.44'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	90.03'00"	46.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
254	+13-+3	170.47'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	50.000	1.480	0.000	0	1	90.088	ADUTORA
255	+13-E650	170.47'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	27.000	1.480	0.000	1	1	87.290	ADUTORA
256	+13-+7	170.47'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	34.000	1.480	0.000	1	1	87.220	RIACHO
257	+13-E651	170.47'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	47.000	1.480	0.000	1	1	89.575	ADUTORA
258	+3-E655	172.34'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	77.000	1.480	0.000	0	1	93.981	ESTRADA
259	+3-E652	172.34'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	17.000	1.480	0.000	1	1	92.006	ADUTORA
260	+3-E653	172.34'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	37.000	1.480	0.000	1	1	92.968	ADUTORA
261	+3-E654	172.34'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	57.000	1.480	0.000	1	1	93.300	ADUTORA
262	E655-E662	149.49'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	140.000	1.480	0.000	0	1	98.497	ADUTORA
263	E655-+10	149.49'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	10.000	1.480	0.000	1	1	94.033	ESTRADA
264	E655-E656	149.49'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	20.000	1.480	0.000	1	1	94.085	ADUTORA
265	E655-E657	149.49'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	40.000	1.480	0.000	1	1	94.932	ADUTORA
266	E655-E658	149.49'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	60.000	1.480	0.000	1	1	96.050	ADUTORA
267	E655-E659	149.49'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	80.000	1.480	0.000	1	1	97.084	ADUTORA
268	E655-E660	149.49'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	100.000	1.480	0.000	1	1	97.997	ADUTORA
269	E655-E661	149.49'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	120.000	1.480	0.000	1	1	98.232	ADUTORA
270	E662-+9	187.26'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	89.000	1.500	0.000	0	1	99.840	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
271	E662-E663	187.26'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	98.810	ADUTORA
272	E662-E664	187.26'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	98.768	ADUTORA
273	E662-E665	187.26'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	98.718	ADUTORA
274	E662-E666	187.26'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	99.417	ADUTORA
275	E662-P45	126.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.25'00"	39.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
276	E662-P46	132.47'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.15'00"	33.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
277	E662-P47	216.22'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	86.26'00"	9.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
278	E662-P48	187.20'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.06'00"	20.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
279	+9-E678	130.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	231.000	1.500	0.000	0	1	84.798	ADUTORA
280	+9-E667	130.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	11.000	1.500	0.000	1	1	99.546	ADUTORA
281	+9-E668	130.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	31.000	1.500	0.000	1	1	98.724	ADUTORA
282	+9-+15	130.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	46.000	1.500	0.000	1	1	98.021	CORTE
283	+9-E669	130.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	51.000	1.500	0.000	1	1	97.516	ADUTORA
284	+9-E670	130.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	71.000	1.500	0.000	1	1	96.196	ADUTORA
285	+9-E671	130.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	91.000	1.500	0.000	1	1	94.515	ADUTORA
286	+9-E672	130.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	111.000	1.500	0.000	1	1	92.548	CORTE
287	+9-E673	130.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	131.000	1.500	0.000	1	1	90.689	ADUTORA
288	+9-E674	130.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	151.000	1.500	0.000	1	1	88.950	ADUTORA
289	+9-+14	130.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	165.000	1.500	0.000	1	1	88.023	CALCAMENT
290	+9-E675	130.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	171.000	1.500	0.000	1	1	87.402	ADUTORA
291	+9-E676	130.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	191.000	1.500	0.000	1	1	86.074	ADUTORA
292	+9-E677	130.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	211.000	1.500	0.000	1	1	85.147	ADUTORA
293	+9-P48	302.45'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.30'00"	76.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
294	+9-P49	303.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.38'00"	24.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
295	+9-P50	303.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.02'00"	19.500	1.500	0.000	1	2	0.000	CALCAMENT
296	+9-P51	331.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.45'00"	84.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
297	+9-P52	332.34'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.42'00"	79.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
298	E678-+10	179.26'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	250.000	1.470	0.000	0	1	85.551	ADUTORA
299	E678-E679	179.26'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	20.000	1.470	0.000	1	1	84.740	ADUTORA
300	E678-E680	179.26'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	40.000	1.470	0.000	1	1	84.694	ADUTORA
301	E678-E681	179.26'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	60.000	1.470	0.000	1	1	84.387	ADUTORA
302	E678-E682	179.26'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	80.000	1.470	0.000	1	1	84.291	ADUTORA
303	E678-E683	179.26'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	100.000	1.470	0.000	1	1	84.139	ADUTORA
304	E678-E684	179.26'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	120.000	1.470	0.000	1	1	84.152	ADUTORA
305	E678-E685	179.26'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	140.000	1.470	0.000	1	1	84.107	ADUTORA
306	E678-E686	179.26'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	160.000	1.470	0.000	1	1	84.100	ADUTORA
307	E678-E687	179.26'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	180.000	1.470	0.000	1	1	84.201	ADUTORA
308	E678-E688	179.26'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	200.000	1.470	0.000	1	1	84.554	ADUTORA
309	E678-E689	179.26'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	220.000	1.470	0.000	1	1	85.029	ADUTORA
310	E678-E690	179.26'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	240.000	1.470	0.000	1	1	85.717	ADUTORA
311	E678-P53	178.05'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.09'00"	31.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
312	E678-P54	178.31'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.07'00"	36.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
313	E678-P55	187.07'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.06'00"	36.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
314	E678-P56	188.03'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	89.56'00"	31.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
315	+10-+17	196.57'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	167.000	1.490	0.000	0	1	92.900	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
316	+10-E691	196.57'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	10.000	1.490	0.000	1	1	86.165	ADUTORA
317	+10-E692	196.57'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	30.000	1.490	0.000	1	1	87.190	ADUTORA
318	+10-E693	196.57'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	88.157	ADUTORA
319	+10-E694	196.57'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	70.000	1.490	0.000	1	1	89.206	ADUTORA
320	+10-E695	196.57'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	90.000	1.490	0.000	1	1	90.382	ADUTORA
321	+10-E696	196.57'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	110.000	1.490	0.000	1	1	91.437	ADUTORA
322	+10-E697	196.57'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	130.000	1.490	0.000	1	1	91.773	ADUTORA
323	+10-E698	196.57'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	150.000	1.490	0.000	1	1	91.938	ADUTORA
324	+10-P57	106.34'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.47'00"	8.000	1.490	0.000	1	2	0.000	PONTO
325	+10-P58	144.06'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.34'00"	11.000	1.490	0.000	1	2	0.000	PONTO
326	+10-P59	151.29'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.08'00"	16.000	1.490	0.000	1	2	0.000	PONTO
327	+10-P60	166.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	88.49'00"	22.500	1.490	0.000	1	2	0.000	PONTO
328	+10-P61	183.54'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	87.10'00"	55.000	1.490	0.000	1	2	0.000	PONTO
329	+10-P62	189.07'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	87.17'00"	67.000	1.490	0.000	1	2	0.000	PONTO
330	+10-P63	192.49'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	87.22'00"	117.000	1.490	0.000	1	2	0.000	PONTO
331	+10-P64	189.51'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	87.29'00"	120.000	1.490	0.000	1	2	0.000	PONTO
332	+17-+12	151.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	35.000	1.490	0.000	0	1	90.608	ADUTORA
333	+17-E699	151.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	3.000	1.490	0.000	1	1	92.813	ADUTORA
334	+17-E700	151.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	23.000	1.490	0.000	1	1	90.991	ADUTORA
335	+12-E705	182.22'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	88.000	1.490	0.000	0	1	87.718	ADUTORA
336	+12-E701	182.22'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	8.000	1.490	0.000	1	1	90.860	ADUTORA
337	+12-E702	182.22'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	28.000	1.490	0.000	1	1	89.944	ADUTORA
338	+12-+6	182.22'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	34.000	1.490	0.000	1	1	89.901	ADUTORA
339	+12-E703	182.22'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	48.000	1.490	0.000	1	1	89.626	ADUTORA
340	+12-E704	182.22'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	68.000	1.490	0.000	1	1	89.070	ADUTORA
341	E705-E707	182.34'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	0	1	85.872	ADUTORA
342	E705-E706	182.34'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	86.744	ADUTORA
343	E707-E714	186.28'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	140.000	1.490	0.000	0	1	84.738	ADUTORA
344	E707-10.5	186.28'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	10.500	1.490	0.000	1	1	85.077	ADUTORA
345	E707-E708	186.28'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	85.441	ADUTORA
346	E707-E709	186.28'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	85.621	ADUTORA
347	E707-E710	186.28'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	85.630	ADUTORA
348	E707-E711	186.28'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	85.968	ADUTORA
349	E707-E712	186.28'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	86.070	ADUTORA
350	E707-E713	186.28'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	120.000	1.490	0.000	1	1	85.587	ADUTORA
351	E714-+8	181.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	108.000	1.490	0.000	0	1	84.878	ADUTORA
352	E714-E715	181.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	83.690	ADUTORA
353	E714-17.5	181.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	37.500	1.490	0.000	1	1	82.995	BUEIRO
354	E714-E716	181.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	83.555	ADUTORA
355	E714-E717	181.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	83.812	ADUTORA
356	E714-E718	181.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	84.142	ADUTORA
357	E714-E719	181.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	84.824	ADUTORA
358	E714-+3	181.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	103.000	1.490	0.000	1	1	84.827	ADUTORA
359	+8-+5	186.44'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	177.000	1.490	0.000	0	1	89.961	ADUTORA
360	+8-E720	186.44'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	12.000	1.490	0.000	1	1	84.869	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
361	+8-E721	186.44'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	32.000	1.490	0.000	1	1	84.423	ADUTORA
362	+8-+6	186.44'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	38.000	1.490	0.000	1	1	84.424	PT_CERCA
363	+8-E722	186.44'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	52.000	1.490	0.000	1	1	84.438	ADUTORA
364	+8-+17	186.44'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	69.000	1.490	0.000	1	1	83.480	BUEIRO
365	+8-E723	186.44'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	72.000	1.490	0.000	1	1	83.772	ADUTORA
366	+8-+10	186.44'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	82.000	1.490	0.000	1	1	84.116	PT_CERCA
367	+8-E724	186.44'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	92.000	1.490	0.000	1	1	84.460	ADUTORA
368	+8-E725	186.44'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	112.000	1.490	0.000	1	1	85.180	ADUTORA
369	+8-E726	186.44'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	132.000	1.490	0.000	1	1	87.272	ADUTORA
370	+8-E727	186.44'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	152.000	1.490	0.000	1	1	88.836	ADUTORA
371	+8-E728	186.44'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	172.000	1.490	0.000	1	1	89.722	ADUTORA
372	+5-+14	181.17'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	129.000	1.490	0.000	0	1	94.748	ADUTORA
373	+5-E729	181.17'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	15.000	1.490	0.000	1	1	90.590	ADUTORA
374	+5-E730	181.17'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	35.000	1.490	0.000	1	1	90.746	ADUTORA
375	+5-E731	181.17'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	55.000	1.490	0.000	1	1	91.160	ADUTORA
376	+5-E732	181.17'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	75.000	1.490	0.000	1	1	92.104	ADUTORA
377	+5-E733	181.17'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	95.000	1.490	0.000	1	1	93.407	ADUTORA
378	+5-E734	181.17'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	115.000	1.490	0.000	1	1	94.263	ADUTORA
379	+14-+5	197.02'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	171.000	1.490	0.000	0	1	97.095	ADUTORA
380	+14-E735	197.02'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	6.000	1.490	0.000	1	1	95.258	ADUTORA
381	+14-E736	197.02'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	26.000	1.490	0.000	1	1	95.633	ADUTORA
382	+14-E737	197.02'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	46.000	1.490	0.000	1	1	95.378	ADUTORA
383	+14-E738	197.02'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	66.000	1.490	0.000	1	1	95.492	ADUTORA
384	+14-E739	197.02'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	86.000	1.490	0.000	1	1	95.211	ADUTORA
385	+14-E740	197.02'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	106.000	1.490	0.000	1	1	95.330	ADUTORA
386	+14-E741	197.02'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	126.000	1.490	0.000	1	1	95.245	ADUTORA
387	+14-E742	197.02'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	146.000	1.490	0.000	1	1	96.337	ADUTORA
388	+14-E743	197.02'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	166.000	1.490	0.000	1	1	96.407	ADUTORA
389	+5-E745	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	35.000	1.490	0.000	0	1	94.776	ADUTORA
390	+5-E744	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	15.000	1.490	0.000	1	1	96.535	ADUTORA
391	E745-E749	193.34'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	0	1	91.765	ADUTORA
392	E745-E746	193.34'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	92.699	ADUTORA
393	E745-E747	193.34'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	91.783	ADUTORA
394	E745-E748	193.34'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	91.604	ADUTORA
395	E749-E751	172.50'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	0	1	92.236	ADUTORA
396	E749-E750	172.50'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	91.651	ADUTORA
397	E751-+7	174.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	107.000	1.490	0.000	0	1	94.202	ADUTORA
398	E751-E752	174.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	93.047	ADUTORA
399	E751-+5.2	174.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	25.200	1.490	0.000	1	1	93.071	PONTE
400	E751-+11	174.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	31.000	1.490	0.000	1	1	99.104	PONTE
401	E751-E753	174.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	93.161	ADUTORA
402	E751-E754	174.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	93.508	ADUTORA
403	E751-+4	174.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	64.000	1.490	0.000	1	1	93.524	ADUTORA
404	E751-+15	174.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	75.000	1.490	0.000	1	1	93.972	ADUTORA
405	E751-E755	174.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	94.235	ADUTORA



Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
406	E751-+10	174.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	90.000	1.490	0.000	1	1	93.952	ADUTORA
407	E751-E756	174.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	93.668	ADUTORA
408	+7-E761	149.47'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	93.000	1.490	0.000	0	1	102.880	ADUTORA
409	+7-E757	149.47'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	13.000	1.490	0.000	1	1	95.514	PT_CASA
410	+7-E758	149.47'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	33.000	1.490	0.000	1	1	97.888	ADUTORA
411	+7-E759	149.47'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	53.000	1.490	0.000	1	1	99.899	ADUTORA
412	+7-E760	149.47'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	73.000	1.490	0.000	1	1	101.614	ADUTORA
413	E761-+16	183.33'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	96.000	1.490	0.000	0	1	105.160	ADUTORA
414	E761-+17	183.33'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	17.000	1.490	0.000	1	1	103.153	PT_CERCA
415	E761-E762	183.33'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	103.675	ADUTORA
416	E761-E763	183.33'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	104.034	ADUTORA
417	E761-+10	183.33'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	104.601	ADUTORA
418	E761-E764	183.33'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	105.167	ADUTORA
419	E761-E765	183.33'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	105.082	ADUTORA
420	E761-P70	71.14'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.00'00"	49.000	1.490	0.000	1	2	0.000	PONTO
421	E761-P71	81.47'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.00'00"	37.000	1.490	0.000	1	2	0.000	PONTO
422	E761-P72	86.15'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.00'00"	35.000	1.490	0.000	1	2	0.000	PONTO
423	E761-P73	120.41'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	27.000	1.490	0.000	1	2	0.000	PONTO
424	+16-E777	198.36'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	224.000	1.490	0.000	0	1	0.000	ADUTORA
425	+16-E766	198.36'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	4.000	1.490	0.000	1	1	105.168	ADUTORA
426	+16-E767	198.36'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	24.000	1.490	0.000	1	1	105.048	ADUTORA
427	+16-E768	198.36'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	44.000	1.490	0.000	1	1	105.579	ADUTORA
428	+16-E769	198.36'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	64.000	1.490	0.000	1	1	106.440	ADUTORA
429	+16-E770	198.36'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	84.000	1.490	0.000	1	1	106.574	ADUTORA
430	+16-E771	198.36'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	104.000	1.490	0.000	1	1	106.449	ADUTORA
431	+16-E772	198.36'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	124.000	1.490	0.000	1	1	106.203	ADUTORA
432	+16-+17	198.36'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	141.000	1.490	0.000	1	1	106.011	ELETRICA
433	+16-E773	198.36'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	144.000	1.490	0.000	1	1	105.998	ADUTORA
434	+16-E774	198.36'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	164.000	1.490	0.000	1	1	106.168	ADUTORA
435	+16-+17	198.36'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	181.000	1.490	0.000	1	1	106.628	BUEIRO
436	+16-E775	198.36'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	184.000	1.490	0.000	1	1	106.615	ADUTORA
437	+16-E776	198.36'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	204.000	1.490	0.000	1	1	106.926	ADUTORA
438	E777-E788	180.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	220.000	1.490	0.000	0	1	112.097	ADUTORA
439	E777-E778	180.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	107.749	ADUTORA
440	E777-E779	180.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	108.447	ADUTORA
441	E777-+9	180.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	49.000	1.490	0.000	1	1	108.933	ADUTORA
442	E777-E280	180.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	109.419	ADUTORA
443	E777-+8	180.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	68.000	1.490	0.000	1	1	109.620	CASA
444	E777-E781	180.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	109.831	ADUTORA
445	E777-E782	180.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	110.336	ADUTORA
446	E777-E783	180.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	120.000	1.490	0.000	1	1	110.964	ADUTORA
447	E777-E784	180.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	140.000	1.490	0.000	1	1	111.591	ADUTORA
448	E777-E785	180.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	160.000	1.490	0.000	1	1	111.738	ADUTORA
449	E777-E786	180.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	180.000	1.490	0.000	1	1	111.867	ADUTORA
450	E777-E787	180.53'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	200.000	1.490	0.000	1	1	112.020	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAJAJE

Local.: ITAJAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
451	E788-E798	178.51'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	200.000	1.490	0.000	0	1	113.188	ADUTORA
452	E788-E789	178.51'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	112.149	ADUTORA
453	E788-E790	178.51'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	112.327	ADUTORA
454	E788-E791	178.51'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	112.434	ADUTORA
455	E788-E792	178.51'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	112.907	ADUTORA
456	E788-E793	178.51'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	113.234	CERCA
457	E788-E794	178.51'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	120.000	1.490	0.000	1	1	113.488	ADUTORA
458	E788-E795	178.51'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	140.000	1.490	0.000	1	1	113.570	ADUTORA
459	E788-E796	178.51'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	160.000	1.490	0.000	1	1	113.694	ADUTORA
460	E788-E797	178.51'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	180.000	1.490	0.000	1	1	113.587	ADUTORA
461	E798-E801	188.28'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	0	1	111.726	ADUTORA
462	E798-E799	188.28'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	113.096	ADUTORA
463	E798-E800	188.28'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	112.627	ADUTORA
464	E801-E812	199.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	220.000	1.490	0.000	0	1	102.695	ADUTORA
465	E801-RN32	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	113.096	RN32
466	E801-E802	199.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	110.717	ADUTORA
467	E801-E803	199.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	109.375	ADUTORA
468	E801-E804	199.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	107.378	ADUTORA
469	E801-E805	199.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	105.306	ADUTORA
470	E801-E806	199.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	103.687	ADUTORA
471	E801-E807	199.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	120.000	1.490	0.000	1	1	102.713	ADUTORA
472	E801-10.5	199.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	130.500	1.490	0.000	1	1	102.308	BUEIRO
473	E801-E808	199.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	140.000	1.490	0.000	1	1	102.246	ADUTORA
474	E801-E809	199.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	160.000	1.490	0.000	1	1	102.205	ADUTORA
475	E801-E810	199.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	180.000	1.490	0.000	1	1	102.205	ADUTORA
476	E801-E811	199.40'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	200.000	1.490	0.000	1	1	102.653	ADUTORA
477	E812-+10	178.48'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	150.000	1.490	0.000	0	1	97.253	ADUTORA
478	E812-E813	178.48'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	102.127	ADUTORA
479	E812-E814	178.48'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	100.493	ADUTORA
480	E812-E815	178.48'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	99.505	ADUTORA
481	E812-E816	178.48'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	98.976	ADUTORA
482	E812-E817	178.48'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	98.401	ADUTORA
483	E812-E818	178.48'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	120.000	1.490	0.000	1	1	97.047	ADUTORA
484	E812-E819	178.48'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	140.000	1.490	0.000	1	1	96.759	ADUTORA
485	E812-P74	226.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.00'00"	9.000	1.490	0.000	1	2	0.000	CASA
486	+10-+6	171.23'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	116.000	1.490	0.000	0	1	96.227	ADUTORA
487	+10-E820	171.23'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	10.000	1.490	0.000	1	1	97.036	ADUTORA
488	+10-E821	171.23'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	30.000	1.490	0.000	1	1	97.306	ADUTORA
489	+10-E822	171.23'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	50.000	1.490	0.000	1	1	95.014	ADUTORA
490	+10-E823	171.23'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	70.000	1.490	0.000	1	1	91.566	RIACHO
491	+10-E824	171.23'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	90.000	1.490	0.000	1	1	93.288	ADUTORA
492	+10-E825	171.23'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	110.000	1.490	0.000	1	1	96.015	ADUTORA
493	+6-E831	211.30'00"Az	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	114.000	1.490	0.000	0	1	103.151	ADUTORA
494	+6-+11	211.30'00"Az	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	5.000	1.490	0.000	1	1	96.642	ADUTORA
495	+6-E826	211.30'00"Az	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	14.000	1.490	0.000	1	1	97.269	CERCA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
496	+6-E827	211.30'00"Az	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	34.000	1.490	0.000	1	1	98.790	ADUTORA
497	+6-E828	211.30'00"Az	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	54.000	1.490	0.000	1	1	99.932	ADUTORA
498	+6-E829	211.30'00"Az	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	74.000	1.490	0.000	1	1	101.009	ADUTORA
499	+6-E830	211.30'00"Az	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	94.000	1.490	0.000	1	1	102.290	ADUTORA
500	E831-E838	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	140.000	1.490	0.000	0	1	95.202	ADUTORA
501	E831-E832	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	102.921	ADUTORA
502	E831-E833	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	101.482	ADUTORA
503	E831-E834	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	100.066	ADUTORA
504	E831-E835	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	98.367	ADUTORA
505	E831-+11	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	91.000	1.490	0.000	1	1	97.843	CERCA
506	E831-E836	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	97.326	ADUTORA
507	E831-E837	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	120.000	1.490	0.000	1	1	96.488	ADUTORA
508	E831-+10	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	130.000	1.490	0.000	1	1	95.845	ADUTORA
509	E838-E850	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	240.000	1.490	0.000	0	1	92.457	ADUTORA
510	E838-E839	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	92.705	ADUTORA
511	E838-E840	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	91.725	ADUTORA
512	E838-E841	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	91.199	ADUTORA
513	E838-E842	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	90.300	ADUTORA
514	E838-E843	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	90.440	ADUTORA
515	E838-E844	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	120.000	1.490	0.000	1	1	91.468	ADUTORA
516	E838-+17	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	137.000	1.490	0.000	1	1	90.664	RIACHO
517	E838-E845	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	140.000	1.490	0.000	1	1	90.988	ADUTORA
518	E838-E846	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	160.000	1.490	0.000	1	1	91.825	ADUTORA
519	E838-E847	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	180.000	1.490	0.000	1	1	91.946	CERCA
520	E838-E848	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	200.000	1.490	0.000	1	1	91.693	ADUTORA
521	E838-E849	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	220.000	1.490	0.000	1	1	92.148	ADUTORA
522	E850-E864	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	280.000	1.490	0.000	0	1	102.333	ADUTORA
523	E850-RN34	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	92.457	RN34
524	E850-+10	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	10.000	1.490	0.000	1	1	92.719	CERCA
525	E850-E851	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	92.981	ADUTORA
526	E850-E852	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	93.504	ADUTORA
527	E850-E853	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	94.026	ADUTORA
528	E850-E854	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	94.749	ADUTORA
529	E850-E855	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	95.505	ADUTORA
530	E850-E856	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	120.000	1.490	0.000	1	1	96.007	TORRE
531	E850-E857	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	140.000	1.490	0.000	1	1	96.520	ADUTORA
532	E850-E858	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	160.000	1.490	0.000	1	1	96.807	ADUTORA
533	E850-E859	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	180.000	1.490	0.000	1	1	97.117	ADUTORA
534	E850-E860	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	200.000	1.490	0.000	1	1	97.595	ADUTORA
535	E850-+9	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	209.000	1.490	0.000	1	1	97.849	TORRE
536	E850-E861	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	220.000	1.490	0.000	1	1	98.107	ADUTORA
537	E850-+5	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	225.000	1.490	0.000	1	1	98.309	CERCA
538	E850-E862	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	240.000	1.490	0.000	1	1	99.074	ADUTORA
539	E850-E863	208.19'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	260.000	1.490	0.000	1	1	100.166	ADUTORA
540	E864-E867	153.05'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	0	1	104.250	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
541	E864-E865	153.05'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	102.249	ADUTORA
542	E864-E866	153.05'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	103.388	ADUTORA
543	E864-P1	170.14'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.00'00"	25.000	1.490	0.000	1	2	0.000	PONTO
544	E864-P2	199.03'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	90.00'00"	16.400	1.490	0.000	1	2	0.000	PONTO
545	E867-E875	178.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	160.000	1.490	0.000	0	1	97.024	ADUTORA
546	E867-E868	178.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	103.397	ADUTORA
547	E867-E869	178.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	102.353	ADUTORA
548	E867-E870	178.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	101.471	ADUTORA
549	E867-E871	178.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	100.464	ADUTORA
550	E867-E872	178.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	99.513	ADUTORA
551	E867-E873	178.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	120.000	1.490	0.000	1	1	98.654	ADUTORA
552	E867-E874	178.32'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	140.000	1.490	0.000	1	1	98.080	ADUTORA
553	E875-E886	184.35'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	220.000	1.490	0.000	0	1	103.693	ADUTORA
554	E875-RN35	90.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	97.024	RN35
555	E875-+10	184.35'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	10.000	1.490	0.000	1	1	96.324	ADUTORA
556	E875-E876	184.35'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	95.624	ADUTORA
557	E875-E877	184.35'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	94.593	ADUTORA
558	E875-E878	184.35'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	94.033	RIACHO
559	E875-E879	184.35'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	93.868	ADUTORA
560	E875-E880	184.35'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	94.361	ADUTORA
561	E875-E881	184.35'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	120.000	1.490	0.000	1	1	95.205	ADUTORA
562	E875-E882	184.35'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	140.000	1.490	0.000	1	1	97.136	ADUTORA
563	E875-E883	184.35'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	160.000	1.490	0.000	1	1	98.876	ADUTORA
564	E875-E884	184.35'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	180.000	1.490	0.000	1	1	100.484	ADUTORA
565	E875-E885	184.35'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	200.000	1.490	0.000	1	1	102.369	ADUTORA
566	E886-+18	198.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	158.000	1.490	0.000	0	1	110.129	ADUTORA
567	E886-E887	198.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	104.334	ADUTORA
568	E886-E888	198.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	105.681	ADUTORA
569	E886-E889	198.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	106.459	ADUTORA
570	E886-E890	198.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	107.478	ADUTORA
571	E886-E891	198.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	100.000	1.490	0.000	1	1	108.428	ADUTORA
572	E886-E892	198.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	120.000	1.490	0.000	1	1	109.198	ADUTORA
573	E886-E893	198.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	140.000	1.490	0.000	1	1	109.964	ADUTORA
574	E886-+4	198.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	144.000	1.490	0.000	1	1	109.991	CASA
575	+18-E903	184.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	182.000	1.490	0.000	0	1	110.789	ADUTORA
576	+18-E894	184.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	2.000	1.490	0.000	1	1	110.490	ADUTORA
577	+18-E895	184.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	22.000	1.490	0.000	1	1	110.636	ADUTORA
578	+18-E896	184.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	42.000	1.490	0.000	1	1	110.276	ADUTORA
579	+18-E897	184.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	62.000	1.490	0.000	1	1	109.303	ADUTORA
580	+18-E898	184.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	82.000	1.490	0.000	1	1	108.964	ADUTORA
581	+18-E899	184.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	102.000	1.490	0.000	1	1	108.509	ADUTORA
582	+18-E900	184.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	122.000	1.490	0.000	1	1	108.848	ADUTORA
583	+18-E901	184.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	142.000	1.490	0.000	1	1	109.866	ADUTORA
584	+18-E902	184.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	162.000	1.490	0.000	1	1	110.741	ADUTORA
585	+18-+7	184.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	169.000	1.490	0.000	1	1	110.761	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
586	E903-E907	166.13'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	0	1	106.882	ADUTORA
587	E903-E904	166.13'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	109.432	ADUTORA
588	E903-E905	166.13'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	108.749	ADUTORA
589	E903-E906	166.13'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	108.096	ADUTORA
590	E907-E912	177.33'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	97.990	ADUTORA
591	E907-E908	177.33'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	104.711	ADUTORA
592	E907-E909	177.33'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	102.801	ADUTORA
593	E907-E910	177.33'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	101.264	ADUTORA
594	E907-E911	177.33'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	99.451	ADUTORA
595	E912-E917	155.41'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	100.000	1.490	0.000	0	1	92.436	MARGEM_E
596	E912-E913	155.41'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	96.467	ADUTORA
597	E912-E914	155.41'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	40.000	1.490	0.000	1	1	95.693	ADUTORA
598	E912-E915	155.41'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	60.000	1.490	0.000	1	1	94.792	ADUTORA
599	E912-E916	155.41'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	80.000	1.490	0.000	1	1	93.924	ADUTORA
600	E917-+12	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	32.000	1.490	0.000	0	1	91.362	ALTO_BARR
601	E917-+5	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	5.000	1.490	0.000	1	1	91.963	PE_BARR
602	E917-E918	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	20.000	1.490	0.000	1	1	90.108	ADUTORA
603	E917-+5	180.00'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	25.000	1.490	0.000	1	1	90.735	BARRANCO
604	+12-E923	197.03'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	88.000	1.490	0.000	0	1	100.794	ADUTORA
605	+12-E919	197.03'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	8.000	1.490	0.000	1	1	92.367	ADUTORA
606	+12-E920	197.03'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	28.000	1.490	0.000	1	1	93.021	ADUTORA
607	+12-E921	197.03'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	48.000	1.490	0.000	1	1	94.338	ADUTORA
608	+12-E922	197.03'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	68.000	1.490	0.000	1	1	98.736	ADUTORA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.: SRH

Proprietario.:

Data.:25/05/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
1	+12-E922	285.29'48"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	68.000	1.500	0.000	0	1	100.236	ADUTORA
2	E922-E926	100.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	0	1	104.802	ADUTORA
3	E922-+3.2	100.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	3.200	1.500	0.000	1	1	104.802	PT_CERCA
4	E922-E923	100.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	98.878	ADUTORA
5	E922-E924	100.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	102.106	ADUTORA
6	E922-E925	100.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	104.168	ADUTORA
7	E926-E931	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	102.897	ADUTORA
8	E926-E927	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	103.656	ADUTORA
9	E926-E928	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	102.146	ADUTORA
10	E926-E929	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	101.713	ADUTORA
11	E926-+15	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	75.000	1.500	0.000	1	1	101.296	GROTA
12	E926-E930	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	101.702	ADUTORA
13	E931-E934	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	0	1	105.917	ADUTORA
14	E931-E932	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	104.419	ADUTORA
15	E931-E933	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	105.579	ADUTORA
16	E934-E938	140.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	0	1	99.636	ADUTORA
17	E934-E935	140.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	104.666	ADUTORA
18	E934-E936	140.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	102.959	ADUTORA
19	E934-E937	140.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	101.313	ADUTORA
20	E938-E942	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	0	1	103.804	ADUTORA
21	E938-E939	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	97.539	GROTA
22	E938-E940	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	98.995	ADUTORA
23	E938-E941	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	101.315	ADUTORA
24	E942-E943	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	105.509	ADUTORA
25	E943-E949	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	0	1	99.126	ADUTORA
26	E943-E944	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	104.769	ADUTORA
27	E943-E945	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	103.579	ADUTORA
28	E943-E946	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	102.192	ADUTORA
29	E943-E947	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	101.328	ADUTORA
30	E943-E948	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	100.317	ADUTORA
31	E949-E955	260.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	0	1	102.316	ADUTORA
32	E949-E950	260.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	100.076	ADUTORA
33	E949-E951	260.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	100.530	ADUTORA
34	E949-E952	260.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	100.003	ADUTORA
35	E949-E953	260.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	100.614	ADUTORA
36	E949-E954	260.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	101.489	ADUTORA
37	E955-E958	211.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	0	1	105.368	ADUTORA
38	E955-E956	211.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	103.570	ADUTORA
39	E955-E957	211.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	104.209	ADUTORA
40	E958-E963	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	106.902	ADUTORA
41	E958-E959	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	105.490	ADUTORA
42	E958-E960	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	105.389	ADUTORA
43	E958-E961	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	105.861	ADUTORA
44	E958-E962	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	106.251	ADUTORA
45	E958-CASA	187.20'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	14.800	1.500	0.000	1	1	105.490	PT_CASA

Imovel.: ADUTORA DE ITAPAJE

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.: SRH

Proprietario.:

Data.:25/05/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
46	E958-CASA	200.40'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	5.100	1.500	0.000	1	1	105.368	PT_CASA
47	E958-CASA	244.30'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	10.900	1.500	0.000	1	1	106.902	PT_CASA
48	E963-E967	163.30'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	0	1	107.215	ADUTORA
49	E963-E964	163.30'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.929	ADUTORA
50	E963-E965	163.30'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	107.229	ADUTORA
51	E963-E966	163.30'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	107.249	ADUTORA
52	E967-E974	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	0	1	105.396	ADUTORA
53	E967-E968	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	106.104	ADUTORA
54	E967-E969	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	104.244	ADUTORA
55	E967-E970	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	102.679	GROTA
56	E967-E971	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	104.791	ADUTORA
57	E967-E972	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	105.759	ADUTORA
58	E967-E973	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	105.158	ADUTORA
59	E974-E979	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	101.828	ADUTORA
60	E974-E975	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	104.287	PEDRA
61	E974-E976	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	102.442	ADUTORA
62	E974-E977	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	102.122	ADUTORA
63	E974-15.1	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	75.100	1.500	0.000	1	1	102.156	PT_CERCA
64	E974-E978	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	102.297	ADUTORA
65	E979-E984	204.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	101.527	ADUTORA
66	E979-E980	204.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	102.165	ADUTORA
67	E979-E981	204.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	100.962	ADUTORA
68	E979-E982	204.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	101.759	ADUTORA
69	E979-E983	204.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	101.164	ADUTORA
70	E984-E989	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	0	1	102.097	ADUTORA
71	E984-E985	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	101.218	ADUTORA
72	E984-E986	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	101.133	ADUTORA
73	E984-E987	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	101.884	ADUTORA
74	E984-E988	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	102.464	ADUTORA
75	E989-17.1	174.30'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	137.100	1.500	0.000	0	1	98.233	ADUTORA
76	E989-E990	174.30'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	102.102	ADUTORA
77	E989-E991	174.30'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	98.981	CERCA
78	E989-E992	174.30'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	97.131	ADUTORA
79	E989-+12	174.30'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	72.000	1.500	0.000	1	1	95.625	GROTA
80	E989-E993	174.30'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	95.850	ADUTORA
81	E989-E994	174.30'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	97.179	ADUTORA
82	E989-E995	174.30'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	97.803	ADUTORA
83	17.1-	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	0.000	1.500	0.000	0	1	98.233	PT_FIM
84	17.1-CERC	12.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	4.300	1.500	0.000	1	1	0.000	PT_CERCA
85	17.1-CERC	182.30'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	17.300	1.500	0.000	1	1	0.000	PT_CERCA
86	17.1-BOMB	205.10'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	13.000	1.500	0.000	1	1	0.000	PT_C_BOMB
87	17.1-BOMB	268.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	4.150	1.500	0.000	1	1	0.000	PT_C_BOMB
88	17.1-BOMB	269.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	12.200	1.500	0.000	1	1	0.000	PT_C_BOMB
89	17.1-BOMB	290.30'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	14.450	1.500	0.000	1	1	0.000	PT_C_BOMB
90	17.1-POST	7.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	3.750	1.500	0.000	1	1	0.000	PT_POSTE
91	17.1-CANO	7.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	3.100	1.500	0.000	1	1	0.000	PT_CANO

Imovel.: TRECHO INICIAL (ADUT.ITAPAJE)\_CAPTACAO Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.: Proprietario.: Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
1	NM-C0	180.00'00"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	0.000	1.500	0.000	0	1	63.076	CAPTACAO
2	C0-+15	254.50'07"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	0.00'00"	15.000	1.490	0.000	0	1	64.751	CAPTACAO
3	C0-C1	130.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	89.30'00"	20.000	1.490	0.000	1	2	0.000	CAPTACAO
4	C0-C2	130.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.41'00"	40.000	1.490	0.000	1	2	0.000	CAPTACAO
5	C0-C3	130.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	92.27'00"	60.000	1.490	0.000	1	2	0.000	CAPTACAO
6	C0-C4	130.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	92.40'00"	80.000	1.490	0.000	1	2	0.000	CAPTACAO
7	C0-C5	130.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	92.29'00"	100.000	1.490	0.000	1	2	0.000	CAPTACAO
8	C0-C6	130.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.58'00"	120.000	1.490	0.000	1	2	0.000	CAPTACAO
9	C0-C7	130.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.57'00"	140.000	1.490	0.000	1	2	0.000	CAPTACAO
10	C0-C8	130.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	92.01'00"	160.000	1.490	0.000	1	2	0.000	CAPTACAO
11	C0-C9	130.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	92.00'00"	180.000	1.490	0.000	1	2	0.000	CAPTACAO
12	C0-C10	130.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.54'00"	200.000	1.490	0.000	1	2	0.000	CAPTACAO
13	C0-C11	130.12'00"D	0.00'00"	1.490	1.490	1.490	91.52'00"	220.000	1.490	0.000	1	2	0.000	N_DAGUA
14	+15-A3	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	0.00'00"	45.000	1.510	0.000	0	1	62.887	ADUTORA
15	+15-A1	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	0.00'00"	5.000	1.510	0.000	1	1	64.613	ADUTORA
16	+15-A2	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	0.00'00"	25.000	1.510	0.000	1	1	63.408	ADUTORA
17	+15-P1	45.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	94.27'00"	10.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
18	+15-P2	45.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	97.18'00"	23.000	1.510	0.000	1	2	0.000	N_DAGUA
19	+15-P3	90.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	92.46'00"	12.000	1.510	0.000	1	2	0.000	N_DAGUA
20	+15-P4	90.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	94.33'00"	20.500	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
21	+15-P5	90.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	96.09'00"	27.030	1.510	0.000	1	2	0.000	N_DAGUA
22	+15-P6	135.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	91.27'00"	11.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
23	+15-P7	135.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	93.05'00"	22.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
24	+15-P8	135.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	94.51'00"	34.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
25	+15-P9	225.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	92.10'00"	11.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
26	+15-P10	225.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	92.44'00"	20.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
27	+15-P11	225.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	93.22'00"	29.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
28	+15-P12	270.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	90.31'00"	11.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
29	+15-P13	270.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	93.24'00"	20.500	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
30	+15-P14	270.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	95.10'00"	32.000	1.510	0.000	1	2	0.000	N_DAGUA
31	+15-P15	315.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	92.49'00"	11.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
32	+15-P16	315.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	96.50'00"	24.000	1.510	0.000	1	2	0.000	N_DAGUA
33	+15-P17	157.41'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	91.31'00"	105.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
34	+15-P18	157.31'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	91.37'00"	101.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
35	+15-P19	165.26'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	89.32'00"	139.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
36	+15-P20	166.37'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.52'00"	153.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
37	+15-P21	167.24'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.53'00"	153.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
38	+15-P22	167.46'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.44'00"	154.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
39	+15-P23	168.06'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	88.34'00"	163.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
40	+15-P24	171.54'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	87.47'00"	231.000	1.510	0.000	1	2	0.000	PONTO
41	A3-A14	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	0.00'00"	220.000	1.510	0.000	0	1	76.250	ADUTORA
42	A3-RN0	270.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	0.00'00"	20.000	1.510	0.000	1	1	0.000	PT RN
43	A3-A4	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	0.00'00"	20.000	1.510	0.000	1	1	62.639	ADUTORA
44	A3-A5	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	0.00'00"	40.000	1.510	0.000	1	1	63.190	ADUTORA
45	A3-A6	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	0.00'00"	60.000	1.510	0.000	1	1	64.070	ADUTORA



Imovel.: TRECHO INICIAL (ADUT.ITAPAJE)\_CAPTACAO Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:		Proprietario.:							Data.:27/04/02					
IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
46	A3-A7	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	0.00'00"	80.000	1.510	0.000	1	1	65.299	ADUTORA
47	A3-A8	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	0.00'00"	100.000	1.510	0.000	1	1	67.699	ADUTORA
48	A3-A9	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	0.00'00"	120.000	1.510	0.000	1	1	69.941	ADUTORA
49	A3-A10	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	0.00'00"	140.000	1.510	0.000	1	1	71.572	ADUTORA
50	A3-A11	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	0.00'00"	160.000	1.510	0.000	1	1	72.931	ADUTORA
51	A3-A12	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	0.00'00"	180.000	1.510	0.000	1	1	74.600	ADUTORA
52	A3-A13	180.00'00"D	0.00'00"	1.510	1.510	1.510	0.00'00"	200.000	1.510	0.000	1	1	75.626	ADUTORA
53	A14-19+8	168.11'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	108.000	1.450	0.000	0	1	75.154	ADUTORA
54	A14-A15	168.11'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	20.000	1.450	0.000	1	1	76.343	ADUTORA
55	A14-A16	168.11'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	40.000	1.450	0.000	1	1	75.903	ADUTORA
56	A14-A17	168.11'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	60.000	1.450	0.000	1	1	75.060	ADUTORA
57	A14-A18	168.11'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	80.000	1.450	0.000	1	1	74.739	ADUTORA
58	A14-18+7	168.11'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	87.000	1.450	0.000	1	1	74.032	ADUTORA
59	A14-+15	168.11'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	95.000	1.450	0.000	1	1	74.965	ADUTORA
60	A14-A19	168.11'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	100.000	1.450	0.000	1	1	75.162	ADUTORA
61	A14-19+2	168.11'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	0.00'00"	102.000	1.450	0.000	1	1	75.151	COQUEIROS
62	A14-P25	37.31'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	90.26'00"	22.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
63	A14-P26	51.22'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.33'00"	13.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
64	A14-P27	62.25'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.57'00"	15.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
65	A14-P28	90.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.09'00"	11.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
66	A14-P29	90.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.15'00"	16.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
67	A14-P30	135.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.26'00"	12.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
68	A14-P31	135.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.27'00"	18.500	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
69	A14-P32	135.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	88.18'00"	25.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
70	A14-P33	133.45'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	89.22'00"	43.500	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
71	A14-P34	225.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	93.21'00"	12.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
72	A14-P35	225.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	93.04'00"	20.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
73	A14-P36	225.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	93.13'00"	27.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
74	A14-P37	270.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	92.19'00"	12.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
75	A14-P38	270.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	92.27'00"	19.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
76	A14-P39	270.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	93.00'00"	28.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
77	A14-P40	315.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	91.21'00"	13.500	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
78	A14-P41	315.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	92.00'00"	20.500	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
79	A14-P42	315.00'00"D	0.00'00"	1.450	1.450	1.450	92.21'00"	28.000	1.450	0.000	1	2	0.000	PONTO
80	19+8-A25	215.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	112.000	1.500	0.000	0	1	75.911	ADUTORA
81	19+8-A20	215.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	12.000	1.500	0.000	1	1	75.077	ADUTORA
82	19+8-A21	215.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	32.000	1.500	0.000	1	1	75.269	ADUTORA
83	19+8-A22	215.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	52.000	1.500	0.000	1	1	75.569	ADUTORA
84	19+8-A23	215.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	72.000	1.500	0.000	1	1	75.633	ADUTORA
85	19+8-A24	215.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	92.000	1.500	0.000	1	1	75.869	ADUTORA
86	19+8-P43	126.04'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.34'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
87	19+8-P44	130.42'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.19'00"	27.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
88	19+8-P45	140.09'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.16'00"	28.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
89	19+8-P46	139.11'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.16'00"	31.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
90	19+8-P47	148.29'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.12'00"	33.500	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO

Imovel.: TRECHO INICIAL (ADUT.ITAPAJE)\_CAPTACAO

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
91	A25-A35	155.29'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	200.000	1.470	0.000	0	1	82.135	ADUTORA
92	A25-A26	155.29'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	20.000	1.470	0.000	1	1	76.295	ADUTORA
93	A25-A27	155.29'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	40.000	1.470	0.000	1	1	76.799	ADUTORA
94	A25-A28	155.29'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	60.000	1.470	0.000	1	1	77.496	ADUTORA
95	A25-A29	155.29'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	80.000	1.470	0.000	1	1	78.000	ADUTORA
96	A25-A30	155.29'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	100.000	1.470	0.000	1	1	78.835	ADUTORA
97	A25-A31	155.29'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	120.000	1.470	0.000	1	1	79.499	ADUTORA
98	A25-A32	155.29'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	140.000	1.470	0.000	1	1	80.002	ADUTORA
99	A25-A33	155.29'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	160.000	1.470	0.000	1	1	80.825	ADUTORA
100	A25-A34	155.29'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	180.000	1.470	0.000	1	1	81.497	ADUTORA
101	A25-P48	2.29'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.26'00"	20.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
102	A25-P49	145.35'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.22'00"	17.500	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
103	A25-P50	169.13'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	88.35'00"	71.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
104	A25-P51	350.54'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	90.36'00"	50.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
105	A25-P52	329.16'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	91.23'00"	52.000	1.470	0.000	1	2	0.000	PONTO
106	A25-RN1	270.00'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	20.000	1.470	0.000	1	1	75.911	RN1
107	A35-A49	191.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	280.000	1.470	0.000	0	1	82.459	ADUTORA
108	A35-A36	191.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	20.000	1.470	0.000	1	1	82.130	ADUTORA
109	A35-A37	191.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	40.000	1.470	0.000	1	1	81.195	ADUTORA
110	A35-A38	191.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	60.000	1.470	0.000	1	1	80.606	ADUTORA
111	A35-A39	191.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	80.000	1.470	0.000	1	1	80.242	ADUTORA
112	A35-A40	191.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	100.000	1.470	0.000	1	1	79.798	ADUTORA
113	A35-40+5	191.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	105.000	1.470	0.000	1	1	79.581	MAMAO
114	A35-A41	191.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	120.000	1.470	0.000	1	1	79.473	ADUTORA
115	A35-A42	191.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	140.000	1.470	0.000	1	1	78.472	ADUTORA
116	A35-A43	191.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	160.000	1.470	0.000	1	1	77.985	ADUTORA
117	A35-A44	191.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	180.000	1.470	0.000	1	1	77.698	ADUTORA
118	A35-A45	191.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	200.000	1.470	0.000	1	1	77.620	ADUTORA
119	A35-A46	191.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	220.000	1.470	0.000	1	1	78.015	ADUTORA
120	A35-A47	191.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	240.000	1.470	0.000	1	1	79.435	ADUTORA
121	A35-A48	191.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	260.000	1.470	0.000	1	1	81.387	ADUTORA
122	A49+13	172.49'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	73.000	1.470	0.000	0	1	80.783	ADUTORA
123	A49-A50	172.49'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	20.000	1.470	0.000	1	1	82.376	ADUTORA
124	A49-A51	172.49'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	40.000	1.470	0.000	1	1	81.790	ADUTORA
125	A49-A52	172.49'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	60.000	1.470	0.000	1	1	81.184	ADUTORA
126	+13-A55	195.35'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	47.000	1.470	0.000	0	1	78.259	ADUTORA
127	+13-A53	195.35'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	7.000	1.470	0.000	1	1	80.396	ADUTORA
128	+13-A54	195.35'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	27.000	1.470	0.000	1	1	79.195	ADUTORA
129	A55-63+3	186.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	163.000	1.470	0.000	0	1	74.734	ADUTORA
130	A55-A56	186.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	20.000	1.470	0.000	1	1	77.542	ADUTORA
131	A55-A57	186.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	40.000	1.470	0.000	1	1	76.868	ADUTORA
132	A55-A58	186.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	60.000	1.470	0.000	1	1	76.317	ADUTORA
133	A55-A59	186.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	80.000	1.470	0.000	1	1	75.683	ADUTORA
134	A55-A60	186.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	100.000	1.470	0.000	1	1	75.202	ADUTORA
135	A55-A61	186.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	120.000	1.470	0.000	1	1	74.900	ADUTORA

Imovel.: TRECHO INICIAL (ADUT.ITAPAJE)\_CAPTACAO

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
136	A55-A62	186.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	140.000	1.470	0.000	1	1	74.785	ADUTORA
137	A55-A63	186.02'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	160.000	1.470	0.000	1	1	74.710	ADUTORA
138	63+3-+15	159.10'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	32.000	1.470	0.000	0	1	74.396	ADUTORA
139	63+3-63+6	159.10'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	3.000	1.470	0.000	1	1	74.558	CERCA
140	63+3-A64	159.10'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	17.000	1.470	0.000	1	1	74.381	ADUTORA
141	+15-A71	148.16'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	125.000	1.470	0.000	0	1	77.271	ADUTORA
142	+15-A65	148.16'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	5.000	1.470	0.000	1	1	74.369	ADUTORA
143	+15-A66	148.16'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	25.000	1.470	0.000	1	1	74.294	ADUTORA
144	+15-A67	148.16'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	45.000	1.470	0.000	1	1	74.616	ADUTORA
145	+15-A68	148.16'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	65.000	1.470	0.000	1	1	75.712	ADUTORA
146	+15-A69	148.16'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	85.000	1.470	0.000	1	1	76.609	ADUTORA
147	+15-A70	148.16'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	105.000	1.470	0.000	1	1	77.126	ADUTORA
148	A71-A77	186.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	120.000	1.470	0.000	0	1	79.132	ADUTORA
149	A71-A72	186.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	20.000	1.470	0.000	1	1	76.577	ADUTORA
150	A71-A73	186.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	40.000	1.470	0.000	1	1	76.112	ADUTORA
151	A71-A74	186.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	60.000	1.470	0.000	1	1	75.757	GROTA
152	A71-A75	186.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	80.000	1.470	0.000	1	1	77.117	ADUTORA
153	A71-A76	186.01'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	100.000	1.470	0.000	1	1	78.167	ADUTORA
154	A77-+13	174.30'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	73.000	1.470	0.000	0	1	81.905	ADUTORA
155	A77-A78	174.30'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	20.000	1.470	0.000	1	1	80.155	ADUTORA
156	A77-A79	174.30'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	40.000	1.470	0.000	1	1	80.143	ADUTORA
157	A77-A80	174.30'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	60.000	1.470	0.000	1	1	81.575	ADUTORA
158	+13-+16	201.21'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	83.000	1.470	0.000	0	1	82.568	ADUTORA
159	+13-+16	201.21'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	3.000	1.470	0.000	1	1	81.912	ADUTORA
160	+13-A81	201.21'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	7.000	1.470	0.000	1	1	81.985	ADUTORA
161	+13-A82	201.21'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	27.000	1.470	0.000	1	1	81.928	ADUTORA
162	+13-A83	201.21'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	47.000	1.470	0.000	1	1	82.026	ADUTORA
163	+13-A84	201.21'00"D	0.00'00"	1.470	1.470	1.470	0.00'00"	67.000	1.470	0.000	1	1	82.337	ADUTORA
164	+16-A90	166.31'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	104.000	1.500	0.000	0	1	83.419	ADUTORA
165	+16-A85	166.31'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	4.000	1.500	0.000	1	1	82.690	ADUTORA
166	+16-A86	166.31'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	24.000	1.500	0.000	1	1	83.459	ADUTORA
167	+16-A87	166.31'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	44.000	1.500	0.000	1	1	82.874	ADUTORA
168	+16-A88	166.31'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	64.000	1.500	0.000	1	1	83.038	ADUTORA
169	+16-A89	166.31'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	84.000	1.500	0.000	1	1	83.239	ADUTORA
170	+16-P53	193.42'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	86.45'00"	18.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
171	+16-P54	232.21'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.20'00"	27.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
172	A90-A91	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	84.165	ADUTORA
173	A90-P55	272.24'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.20'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
174	A90-P56	275.35'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.25'00"	40.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
175	A90-P57	277.52'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.29'00"	49.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
176	A90-P58	339.49'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.44'00"	63.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
177	A91-19.5	188.23'20"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	159.500	1.500	0.000	0	1	87.822	+19.5=E00
178	A91-+3	188.23'20"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	3.000	1.500	0.000	1	1	84.168	ADUTORA
179	A91-A92	188.23'20"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	84.375	ADUTORA
180	A91-A93	188.23'20"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	85.136	ADUTORA

Imovel.: TRECHO INICIAL (ADUT.ITAPAJE)\_CAPTACAO Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.: Proprietario.: Data.:27/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
181	A91-A94	188.23'20"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	85.548	ADUTORA
182	A91-A95	188.23'20"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	86.025	ADUTORA
183	A91-A96	188.23'20"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	86.368	ADUTORA
184	A91-A97	188.23'20"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	86.438	ADUTORA
185	A91-A98	188.23'20"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	86.337	ADUTORA

Imovel.: TRECHO (PONTOS) Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.: Proprietario.: Data.:01/05/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
1	16.5-E175	206.41'08"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	3.500	1.500	0.000	0	1	87.145	ADUTORA
2	E175-	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	0.000	1.500	0.000	0	1	87.145	PT_FIM
3	E175-P3	287.41'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.29'00"	4.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
4	E175-P4	344.22'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	88.45'40"	9.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
5	E175-P5	224.27'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.37'00"	75.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
6	E175-P6	228.23'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.32'00"	75.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
7	E175-P7	228.25'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.30'00"	30.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO

Imovel.: SECAO E275 (PONTOS) Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.: Proprietario.: Data.:01/05/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
1	+18-E275	252.53'08"Az	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	62.000	1.430	0.000	0	1	80.979	ADUTORA
2	E275-	180.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	0.00'00"	0.000	1.430	0.000	0	1	80.979	PT_FIM
3	E275-P20	85.03'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.30'00"	10.000	1.430	0.000	1	2	0.000	PONTO
4	E275-P21	270.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	89.16'00"	12.000	1.430	0.000	1	2	0.000	PONTO
5	E275-RN	90.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	90.00'00"	11.000	1.430	0.000	1	2	0.000	RN
6	E275-P22	270.00'00"D	0.00'00"	1.430	1.430	1.430	89.12'00"	8.000	1.430	0.000	1	2	0.000	PONTO

Imovel.: SECAO E325 (PONTOS) Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.: Proprietario.: Data.:01/05/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
1	E324-E325	226.26'08"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	78.948	ADUTORA
2	E325-	180.00'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	0.000	1.500	0.000	0	1	78.948	PT_FIM
3	E325-RN13	90.00'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	90.00'00"	20.000	1.570	0.000	1	2	0.000	RN13
4	E325-P32	69.28'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	88.22'00"	10.000	1.570	0.000	1	2	0.000	PONTO
5	E325-P33	75.45'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	89.11'00"	9.000	1.570	0.000	1	2	0.000	PONTO
6	E325-P34	179.10'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	88.26'00"	76.000	1.570	0.000	1	2	0.000	PONTO
7	E325-P35	203.23'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	88.38'00"	81.000	1.570	0.000	1	2	0.000	PONTO
8	E325-P36	224.35'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	88.50'00"	99.000	1.570	0.000	1	2	0.000	PONTO
9	E325-P37	286.38'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	89.54'00"	52.500	1.570	0.000	1	2	0.000	PONTO
10	E325-P38	293.04'00"D	0.00'00"	1.570	1.570	1.570	89.25'00"	20.800	1.570	0.000	1	2	0.000	PONTO

Imovel.: SECAO E358 (PONTOS) Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.: Proprietario.: Data.:01/05/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
1	+9-E358	251.20'28"Az	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	71.000	1.480	0.000	0	1	81.137	ADUTORA
2	E358-	180.00'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	0.00'00"	0.000	1.480	0.000	0	1	81.437	PT_FIM
3	E358-P86	17.57'00"D	0.00'00"	2.480	2.480	2.480	91.36'00"	80.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
4	E358-P87	49.51'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.39'00"	21.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
5	E358-P88	126.30'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	91.56'00"	14.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO
6	E358-P89	171.58'00"D	0.00'00"	1.480	1.480	1.480	89.06'00"	39.000	1.480	0.000	1	2	0.000	PONTO



Imovel.: RAMAL PITOMBEIRA Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.: Proprietario.: Data.:19/04/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
1	E335-00	212.33'08"Az	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	17.000	1.400	0.000	0	1	85.846	ESTACAO
2	00-08	108.10'40"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	160.000	1.400	0.000	0	1	90.717	RAMAL
3	00-01	108.10'40"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.400	0.000	1	1	85.522	RAMAL
4	00-02	108.10'40"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.400	0.000	1	1	85.562	RAMAL
5	00-03	108.10'40"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.400	0.000	1	1	85.591	RAMAL
6	00-04	108.10'40"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.400	0.000	1	1	85.591	RAMAL
7	00-05	108.10'40"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.400	0.000	1	1	86.980	RAMAL
8	00-06	108.10'40"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.400	0.000	1	1	88.456	RAMAL
9	00-07	108.10'40"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.400	0.000	1	1	90.181	RAMAL
10	08-	180.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	0.00'00"	0.000	1.400	0.000	0	1	90.717	RAMAL
11	+17-P1	357.38'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	92.29'00"	31.500	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
12	+17-P2	87.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.37'00"	19.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
13	+17-P3	157.35'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	92.48'00"	55.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
14	+17-P4	216.23'00"D	0.00'00"	2.400	2.400	2.400	94.32'00"	64.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
15	+17-P5	315.58'00"D	0.00'00"	2.400	2.400	2.400	93.24'00"	56.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
16	+17-P6	148.03'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	88.51'00"	8.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
17	+17-P7	173.38'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	93.08'00"	28.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
18	+17-P8	180.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	93.16'00"	28.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
19	+17-P9	184.09'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	93.01'00"	28.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
20	+17-P10	187.30'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	93.07'00"	28.500	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
21	+17-P11	270.48'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	89.59'00"	3.500	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
22	+17-P12	276.07'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	89.37'00"	6.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
23	+17-P13	298.55'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	89.21'00"	6.400	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
24	+17-P14	310.45'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.50'00"	4.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO

Imovel.: RAMAL DE RETIRO Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.: Proprietario.: Data.:01/05/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
				SUP.	MED.	INF.								
1	E812-+10	259.23'48"Az	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	150.000	1.500	0.000	0	1	97.253	ADUTORA
2	+10-+5	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	265.000	1.500	0.000	0	1	95.875	RETIRO
3	+10-R01	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	95.184	RETIRO
4	+10-R02	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	95.573	RETIRO
5	+10-R03	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	96.203	ESTRADA
6	+10-R04	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	95.900	RETIRO
7	+10-R05	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	96.006	RETIRO
8	+10-+18	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	118.000	1.500	0.000	1	1	96.100	PONTE
9	+10-R06	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	96.099	RETIRO
10	+10-R07	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	96.091	RETIRO
11	+10-R08	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	160.000	1.500	0.000	1	1	96.093	RETIRO
12	+10-R09	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	180.000	1.500	0.000	1	1	96.077	RETIRO
13	+10-R10	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	200.000	1.500	0.000	1	1	96.083	RETIRO
14	+10-R11	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	220.000	1.500	0.000	1	1	96.103	RETIRO
15	+10-R12	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	240.000	1.500	0.000	1	1	96.110	RETIRO
16	+10-+18	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	238.100	1.500	0.000	1	1	96.132	PONTE
17	+10-R13	119.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	260.000	1.500	0.000	1	1	95.898	RETIRO
18	+10-P75	116.47'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.36'00"	118.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
19	+10-P76	117.08'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.36'00"	118.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
20	+10-P77	118.33'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.16'00"	259.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
21	+10-P78	118.42'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.16'00"	259.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
22	+10-P79	119.52'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.16'00"	259.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
23	+10-P80	120.04'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.16'00"	259.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
24	+10-P81	119.42'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.36'00"	118.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
25	+10-P82	120.00'00"D	0.00'00"	1.400	1.400	1.400	90.41'00"	118.000	1.400	0.000	1	2	0.000	PONTO
26	+5-+12	190.36'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	27.000	1.500	0.000	0	1	95.490	RETIRO
27	+5-R14	190.36'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	1	95.698	RETIRO
28	+12-+17	191.05'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	25.000	1.500	0.000	0	1	95.435	RETIRO
29	+12-R15	191.05'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	8.000	1.500	0.000	1	1	95.435	RETIRO
30	+17-R30	213.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	283.000	1.500	0.000	0	1	94.206	RETIRO
31	+17-R16	213.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	3.000	1.500	0.000	1	1	94.663	RETIRO
32	+17-R17	213.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	23.000	1.500	0.000	1	1	91.759	RETIRO
33	+17-R18	213.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	43.000	1.500	0.000	1	1	90.912	RETIRO
34	+17-R19	213.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	63.000	1.500	0.000	1	1	91.569	RETIRO
35	+17-R20	213.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	83.000	1.500	0.000	1	1	91.747	RETIRO
36	+17-R21	213.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	103.000	1.500	0.000	1	1	92.075	RETIRO
37	+17-R22	213.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	123.000	1.500	0.000	1	1	92.412	RETIRO
38	+17-R23	213.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	143.000	1.500	0.000	1	1	92.274	RETIRO
39	+17-R24	213.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	163.000	1.500	0.000	1	1	91.772	RETIRO
40	+17-R25	213.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	183.000	1.500	0.000	1	1	91.410	RETIRO
41	+17-R26	213.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	203.000	1.500	0.000	1	1	91.381	RETIRO
42	+17-R27	213.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	223.000	1.500	0.000	1	1	91.393	RETIRO
43	+17-R28	213.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	243.000	1.500	0.000	1	1	91.986	RETIRO
44	+17-R29	213.32'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	263.000	1.500	0.000	1	1	93.006	RETIRO
45	R30-R37	186.17'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	0	1	94.364	RETIRO

Imovel.: RAMAL DE RETIRO

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:01/05/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
46	R30-R31	186.17'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	93.996	RETIRO
47	R30-R32	186.17'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	94.041	RETIRO
48	R30-R33	186.17'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	94.228	RETIRO
49	R30+13	186.17'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	73.000	1.500	0.000	1	1	94.477	PONTE
50	R30-R34	186.17'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	94.501	RETIRO
51	R30-R35	186.17'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	94.276	RETIRO
52	R30+13	186.17'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	113.000	1.500	0.000	1	1	94.297	PONTE
53	R30-R36	186.17'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	94.407	RETIRO
54	R37+17	145.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	57.000	1.500	0.000	0	1	96.035	RETIRO
55	R37-R38	145.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	94.696	RETIRO
56	R37-R39	145.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	95.383	RETIRO
57	+17+10	217.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	93.000	1.500	0.000	0	1	96.697	RETIRO
58	+17-R40	217.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	3.000	1.500	0.000	1	1	96.080	RETIRO
59	+17-R41	217.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	23.000	1.500	0.000	1	1	96.087	RETIRO
60	+17-R42	217.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	43.000	1.500	0.000	1	1	95.349	RETIRO
61	+17-R43	217.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	63.000	1.500	0.000	1	1	95.464	RETIRO
62	+17-R44	217.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	83.000	1.500	0.000	1	1	96.350	RETIRO
63	+10+14	195.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	204.000	1.500	0.000	0	1	105.376	RETIRO
64	+10-R45	195.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	10.000	1.500	0.000	1	1	97.105	RETIRO
65	+10-R46	195.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	30.000	1.500	0.000	1	1	97.825	RETIRO
66	+10-R47	195.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	1	98.638	RETIRO
67	+10-R48	195.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	70.000	1.500	0.000	1	1	99.599	RETIRO
68	+10-R49	195.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	90.000	1.500	0.000	1	1	100.117	RETIRO
69	+10-R50	195.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	110.000	1.500	0.000	1	1	101.008	RETIRO
70	+10-R51	195.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	130.000	1.500	0.000	1	1	101.986	RETIRO
71	+10-R52	195.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	150.000	1.500	0.000	1	1	102.818	RETIRO
72	+10-R53	195.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	170.000	1.500	0.000	1	1	103.722	RETIRO
73	+10-R54	195.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	190.000	1.500	0.000	1	1	104.654	RETIRO
74	+10-P3	359.59'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	98.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
75	+10-P4	7.53'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	87.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
76	+10-P5	25.08'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	62.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
77	+10-P6	15.12'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	51.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
78	+10-P7	135.17'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	14.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
79	+10-P8	147.02'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	16.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
80	+10-P9	167.27'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	15.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
81	+10-P10	187.02'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	82.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
82	+10-P11	345.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	16.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
83	+10-P12	344.14'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	50.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
84	+10-P13	349.54'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	69.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
85	+10-P14	355.20'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	72.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
86	+10-P15	296.16'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	17.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
87	+10-P16	234.53'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	3.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
88	+10-P17	199.30'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	105.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
89	+10-P18	190.23'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	52.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
90	+10-P19	192.43'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	90.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO

Imovel.: RAMAL DE RETIRO

Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.:

Proprietario.:

Data.:01/05/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
91	+10-P20	192.58'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	95.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
92	+10-P21	193.41'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	126.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
93	+10-P22	193.41'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	130.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
94	+14-+9	166.49'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	35.000	1.500	0.000	0	1	106.174	RETIRO
95	+14-R55	166.49'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	6.000	1.500	0.000	1	1	105.551	RETIRO
96	+14-R56	166.49'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	26.000	1.500	0.000	1	1	105.961	RETIRO
97	+14-P23	12.18'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	57.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
98	+14-P24	146.01'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	22.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
99	+14-P25	155.02'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	41.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
100	+14-P26	156.29'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	44.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
101	+14-P27	160.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	44.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
102	+14-P28	163.09'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	51.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
103	+14-P29	172.18'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	34.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
104	+14-P30	184.50'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	16.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
105	+14-P31	347.07'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	31.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
106	+14-P32	352.24'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	32.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
107	+9-R65	194.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	171.000	1.500	0.000	0	1	110.674	RETIRO
108	+9-R57	194.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	11.000	1.500	0.000	1	1	106.310	RETIRO
109	+9-R58	194.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	31.000	1.500	0.000	1	1	106.521	RETIRO
110	+9-R59	194.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	51.000	1.500	0.000	1	1	106.721	RETIRO
111	+9-R60	194.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	71.000	1.500	0.000	1	1	107.354	RETIRO
112	+9-R61	194.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	91.000	1.500	0.000	1	1	108.093	RETIRO
113	+9-R62	194.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	111.000	1.500	0.000	1	1	109.136	RETIRO
114	+9-R63	194.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	131.000	1.500	0.000	1	1	110.145	RETIRO
115	+9-R64	194.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	151.000	1.500	0.000	1	1	110.226	RETIRO
116	+9-P33	10.44'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	74.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
117	+9-P34	180.29'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	28.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
118	+9-P35	183.28'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	44.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
119	+9-P36	189.59'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	66.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
120	+9-P37	197.55'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	48.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
121	R65-R69	100.52'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	0	1	115.538	RETIRO
122	R65-R66	100.52'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	112.167	RETIRO
123	R65-R67	100.52'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	113.624	RETIRO
124	R65-R68	100.52'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	114.081	RETIRO
125	R65-a38	37.52'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	39.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
126	R65-a39	82.27'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	26.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
127	R65-a40	84.06'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	37.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
128	R65-a41	330.18'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	51.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
129	R65-a42	336.11'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.00'00"	63.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
130	R69-	180.00'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	0.00'00"	0.000	1.500	0.000	0	1	115.538	RETIRO
131	R69-P39	108.31'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.12'00"	19.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
132	R69-P40	165.02'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.17'00"	13.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
133	R69-P41	194.59'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	89.30'00"	13.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
134	R69-P42	254.01'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	90.11'00"	13.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
135	R69-P43	311.34'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.14'00"	13.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO

Imovel.: RAMAL DE RETIRO Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.: Proprietario.: Data.:01/05/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
136	R69-P44	341.47'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.50'00"	16.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO
137	R69-P45	27.46'00"D	0.00'00"	1.500	1.500	1.500	91.48'00"	14.000	1.500	0.000	1	2	0.000	PONTO

Imovel.: RAMAL SERROTE DO MEIO Local.: ITAPAJE-CE

Interessado.: Proprietario.: Data.:01/05/02

IN DICE	ALINH. EST. P.V.	ANGULO HORIZONTAL	RESIDUO ANGULAR	E S T A D I A			ANGULO VERTICAL	DISTANCIA INFORMADA	ALT APA	DIFER. NIVEL	COD PTO	COD APA	COTA DIRETA	DESCRICAO DO PONTO
1	E662-E663	263.06'48"Az	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	0	1	98.810	ESTACAO
2	E663-S7+5	233.26'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	145.000	1.500	0.000	0	1	107.125	ESTACAO
3	E663-S1	233.26'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	20.000	1.500	0.000	1	1	99.423	SERROTE
4	E663-S2	233.26'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	40.000	1.500	0.000	1	1	100.175	SERROTE
5	E663-S3	233.26'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	60.000	1.500	0.000	1	1	101.425	SERROTE
6	E663-S4	233.26'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	80.000	1.500	0.000	1	1	102.633	SERROTE
7	E663-S5	233.26'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	100.000	1.500	0.000	1	1	103.973	SERROTE
8	E663-S6	233.26'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	120.000	1.500	0.000	1	1	106.887	SERROTE
9	E663-S7	233.26'00"D	0.00'00"	0.000	0.000	0.000	0.00'00"	140.000	1.500	0.000	1	1	106.887	SERROTE

## PLANILHAS DE NIVELAMENTO

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
N.D'ÁGUA				4,000	65,900		61,900
00						2,824	63,076
00	+	15,00				1,149	64,751
01						1,287	64,613
02						2,492	63,408
03						3,013	62,887
"				1,733	64,620		
RN 00						0,892	63,728
04						1,981	62,639
05						1,430	63,190
06						0,550	64,070
"				3,977	68,047		
07						2,748	65,299
08						0,348	67,699
"				3,983	71,682		
09						1,741	69,941
10						0,110	71,572
"				3,905	75,477		
11						2,546	72,931
12						0,877	74,600
AUX						0,057	75,420
"				2,313	77,733		
13						2,107	75,626
14						1,483	76,250
15						1,390	76,343
16						1,830	75,903
17						2,673	75,060
18						2,994	74,739
"				1,870	76,609		
19						1,447	75,162
19	+	8,00				1,455	75,154
20						1,532	75,077
21						1,340	75,269
22						1,040	75,569
23						0,976	75,633
24						0,740	75,869
25						0,698	75,911
"				2,278	78,189		
RN 01						2,682	75,507
"				2,700	78,207		
26						1,912	76,295
27						1,408	76,799
28						0,711	77,496
"				3,644	81,140		
29						3,140	78,000
30						2,305	78,835
31						1,641	79,499
32						1,138	80,002
33						0,315	80,825
"				2,530	83,355		
34						1,858	81,497
35						1,220	82,135
36						1,225	82,130



**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas		Igualdade	Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada		Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
37						2,160	81,195
38						2,749	80,606
39						3,113	80,242
40						3,557	79,798
"				1,127	80,925		
41						1,452	79,473
42						2,453	78,472
43						2,940	77,985
44						3,227	77,698
45						3,305	77,620
46						2,910	78,015
47						1,490	79,435
AUX						0,378	80,547
"				3,440	83,987		
48						2,600	81,387
49						1,528	82,459
50						1,611	82,376
RN 02						1,405	82,582
"				1,234	83,816		
51						2,026	81,790
52						2,632	81,184
52	+	13,00				3,033	80,783
53						3,420	80,396
"				0,780	81,176		
54						1,981	79,195
55						2,917	78,259
56						3,634	77,542
"				0,574	78,116		
57						1,248	76,868
58						1,799	76,317
59						2,433	75,683
60						2,914	75,202
61						3,216	74,900
62						3,331	74,785
63						3,406	74,710
63	+	3,00				3,382	74,734
"				1,080	75,814		
64						1,433	74,381
64	+	15,00				1,418	74,396
65						1,445	74,369
66						1,520	74,294
67						1,198	74,616
AUX						0,404	75,410
"				3,177	78,587		
68						2,875	75,712
69						1,978	76,609
70						1,461	77,126
71						1,316	77,271
72						2,010	76,577
73						2,475	76,112
74			GROTA			2,830	75,757
75						1,470	77,117
"				1,424	78,541		

### PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
RN 03						1,321	77,220
"				1,329	78,549		
76						0,382	78,167
"				2,667	80,834		
77						1,702	79,132
78						0,679	80,155
"				3,118	83,273		
79						3,130	80,143
80						1,698	81,575
80	+	13,00				1,368	81,905
81						1,288	81,985
82						1,345	81,928
83						1,247	82,026
84						0,936	82,337
84	+	16,00				0,705	82,568
85						0,583	82,690
"				1,721	84,411		
86						0,952	83,459
87						1,533	82,878
88						1,373	83,038
89						1,172	83,239
90						0,992	83,419
91						0,246	84,165
"				2,457	86,622		
92						2,247	84,375
93						1,486	85,136
94						1,074	85,548
95						0,597	86,025
96						0,254	86,368
"				1,589	87,957		
97						1,519	86,438
98						1,620	86,337
RN 00=00						1,373	86,584
98	+	19,50	0=0			0,140	87,817
Separação dos Trechos: 1° Captação e 2° Adutora							
RN 00				2,658	89,242		86,584
0=0						1,420	87,822
01						1,788	87,454
02						0,999	88,243
AUX						0,137	89,105
"				2,312	91,417		
03						2,019	89,398
04						1,387	90,030
05						1,225	90,192
05	+	2,50				1,198	90,219
06						1,483	89,934
07						1,627	89,790
08						1,697	89,720
09						1,560	89,857
10						1,743	89,674
11						2,098	89,319

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
11	+	4,00				2,155	89,262
"				0,828	90,090		
12						1,229	88,861
13						2,112	87,978
14						2,941	87,149
15						3,481	86,609
"				0,372	86,981		
16						1,599	85,382
17						2,887	84,094
18						3,739	83,242
"				0,758	84,000		
19						1,060	82,940
20						1,993	82,007
21						2,649	81,351
21	+	16,20				2,993	81,007
22						3,095	80,905
"				0,673	81,578		
23						1,107	80,471
24						1,120	80,458
25						1,196	80,382
RN-01						0,684	80,894
"				0,565	81,459		
26						2,070	79,389
26	+	12,00	RIACHO			2,757	78,702
27						2,280	79,179
27	+	15,50				1,848	79,611
"				1,651	81,262		
28						1,085	80,177
29						1,296	79,966
29	+	12,50				1,327	79,935
30						1,253	80,009
31						1,122	80,140
32						0,502	80,760
"				3,866	84,626		
33						2,228	82,398
34						1,113	83,513
AUX						0,028	84,598
"				3,636	88,234		
35						3,236	84,998
36						1,970	86,264
37						0,629	87,605
"				3,617	91,222		
38						2,157	89,065
39						1,130	90,092
40						0,892	90,330
41						1,360	89,862
"				0,365	90,227		
42						1,352	88,875
43						2,710	87,517
"				0,465	87,982		
44						1,889	86,093
44	+	19,20				3,475	84,507
"				0,519	85,026		

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas		Igualdade	Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada		Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
45						0,592	84,434
46						2,207	82,819
47						3,403	81,623
"				3,175	84,798		
47	+	10,00	RIACHO			3,960	80,838
48						2,760	82,038
49						1,579	83,219
50						0,953	83,845
"				1,861	85,706		
RN-02						0,710	84,996
"				0,280	85,276		
51						1,080	84,196
51	+	18,00				0,869	84,407
"				1,047	85,454		
52						1,042	84,412
53						0,948	84,506
54						1,563	83,891
55						2,063	83,391
56						3,091	82,363
56	+	4,00	RIACHO			3,498	81,956
57						2,572	82,882
58						2,201	83,253
58	+	5,00				2,120	83,334
"				1,790	85,124		
59						1,369	83,755
60						1,147	83,977
61						1,304	83,820
62						1,668	83,456
62	+	18,00				2,425	82,699
63						2,516	82,608
64						3,949	81,175
65						3,970	81,154
66						3,152	81,972
67						2,602	82,522
68						1,674	83,450
"				2,990	86,440		
69						1,947	84,493
69	+	14,70				1,895	84,545
70						1,795	84,645
71						1,070	85,370
72						1,067	85,373
73						1,259	85,181
73	+	13,00				1,754	84,686
74						2,143	84,297
"				0,373	84,670		
75						1,525	83,145
RN-03						1,275	83,395
"				0,774	84,169		
75						1,026	83,143
76						2,712	81,457
AUX						3,800	80,369
"				2,701	83,070		
77						3,065	80,005

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
77	+	10,00	RIACHO			3,902	79,168
78						3,530	79,540
78	+	7,00				2,655	80,415
79						1,712	81,358
80						0,671	82,399
"				2,342	84,741		
81						1,600	83,141
82						1,224	83,517
83						1,715	83,026
AUX						2,987	81,754
"				0,847	82,601		
84						0,647	81,954
84	+	13,00				1,523	81,078
85						1,772	80,829
86						2,691	79,910
87			RIACHO			1,115	81,486
87	+	11,00				0,279	82,322
"				2,622	84,944		
88						1,930	83,014
88	+	17,00				1,312	83,632
89						1,132	83,812
90						1,410	83,534
91						2,641	82,303
91	+	4,00				2,812	82,132
"				2,172	84,304		
92						2,171	82,133
93						2,832	81,472
94						3,718	80,586
95						3,457	80,847
95	+	11,00				3,870	80,434
96						3,325	80,979
97						2,264	82,040
98						1,721	82,583
98	+	9,00				1,424	82,880
99						0,828	83,476
"				2,280	85,756		
100						1,184	84,572
RN-04						2,076	83,680
RN-04				2,077	85,757		83,680
"						1,185	84,572
100	+	7,00				0,926	84,831
101						0,846	84,911
"				2,444	87,355		
102						2,016	85,339
103						1,766	85,589
103	+	10,00				1,610	85,745
104						1,425	85,930
105						0,433	86,922
"				3,382	90,304		
106						1,965	88,339
107						1,032	89,272
AUX						0,129	90,175

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas		Igualdade	Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada		Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
"				1,954	92,129		
108						1,655	90,474
108	+	11,00				0,924	91,205
109						1,185	90,944
110						1,669	90,460
111						2,227	89,902
"				0,988	90,890		
112						1,336	89,554
113						1,875	89,015
114						2,831	88,059
115						3,560	87,330
"				0,554	87,884		
116						1,039	86,845
117						1,785	86,099
117	+	14,00				2,105	85,779
118						2,401	85,483
119						3,055	84,829
120						3,465	84,419
"				0,771	85,190		
120	+	9,00				1,235	83,955
121						1,527	83,663
122						1,965	83,225
123						2,101	83,089
124						1,427	83,763
125						1,009	84,181
RN-05						0,941	84,249
"				1,451	85,700		
126						1,440	84,260
127						1,655	84,045
128						1,878	83,822
129						2,110	83,590
130						2,460	83,240
131						3,145	82,555
"				1,165	83,720		
131	+	7,00				1,270	82,450
132						1,261	82,459
133						1,559	82,161
"				0,943	83,104		
134						1,436	81,668
135						2,371	80,733
135	+	15,00				2,660	80,444
"				0,582	81,026		
136						0,720	80,306
137						1,467	79,559
138						2,232	78,794
138	+	10,00				2,180	78,846
139						3,157	77,869
"				0,945	78,814		
140						1,834	76,980
141						2,885	75,929
142						3,575	75,239
"				1,227	76,466		
143			RIACHO			1,950	74,516

### PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
143	+	13,00				1,494	74,972
144						1,632	74,834
144	+	10,00	RIACHO			1,733	74,733
145						1,396	75,070
146						0,491	75,975
"				3,220	79,195		
147						2,151	77,044
148						1,128	78,067
149						0,386	78,809
"				1,650	80,459		
150						1,038	79,421
RN-06						1,382	79,077
"				1,554	80,631		
151						0,553	80,078
"				2,410	82,488		
152						1,769	80,719
153						1,317	81,171
154						0,601	81,887
"				3,932	85,819		
155						3,110	82,709
156						2,430	83,389
157						2,087	83,732
158						1,602	84,217
159						1,131	84,688
160						0,658	85,161
"				2,958	88,119		
161						2,337	85,782
161	+	4,00				2,196	85,923
162						1,640	86,479
163						0,825	87,294
164						1,006	87,113
164	+	7,00				1,250	86,869
"				0,675	87,544		
165						1,339	86,205
165	+	18,50				2,459	85,085
166						2,600	84,944
"				1,599	86,543		
167						2,360	84,183
168						2,253	84,290
169						1,866	84,677
170						1,342	85,201
171						0,963	85,580
172						0,488	86,055
"				2,274	88,329		
173						1,368	86,961
174						1,004	87,325
174	+	16,80				1,100	87,229
175						1,184	87,145
RN-07						1,870	86,459
"				1,921	88,380		
176						2,247	86,133
177						2,388	85,992
178						2,517	85,863

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas		Igualdade	Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada		Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
"				0,856	86,719		
179						1,154	85,565
180						1,645	85,074
180	+	13,50				2,016	84,703
181						2,233	84,486
182						3,032	83,687
"				0,407	84,094		
183						0,828	83,266
184						1,344	82,750
185						1,789	82,305
186						2,437	81,657
"				0,681	82,338		
187						1,289	81,049
188			RIACHO			2,126	80,212
189						2,051	80,287
190						1,405	80,933
191						0,677	81,661
191	+	3,00				0,592	81,746
"				3,436	85,182		
192						2,637	82,545
193						1,865	83,317
194						1,088	84,094
195						0,311	84,871
"				2,468	87,339		
196						1,698	85,641
197						1,136	86,203
198						0,634	86,705
"				2,520	89,225		
199						1,894	87,331
200						1,133	88,092
RN-08						1,410	87,815
"				1,673	89,488		
201						0,924	88,564
202						0,616	88,872
203						0,668	88,820
204						0,571	88,917
205						0,456	89,032
205	+	2,00				0,530	88,958
"				2,164	91,122		
206						1,707	89,415
207						1,393	89,729
208						1,168	89,954
209						1,238	89,884
210						0,814	90,308
211						0,327	90,795
212						0,135	90,987
"				1,615	92,602		
213						1,133	91,469
214						1,334	91,268
214	+	9,00				1,608	90,994
215						1,852	90,750
216						2,110	90,492
217						2,063	90,539



### PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL

Inteira	Estacas		Igualdade	Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada		Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
218						2,125	90,477
218	+	17,00				2,086	90,516
"				0,778	91,294		
219						0,811	90,483
220						1,036	90,258
221						1,067	90,227
222						1,291	90,003
223						1,456	89,838
224						1,418	89,876
225						1,234	90,060
RN-09						0,876	90,418
"				0,825	91,243		
226						0,914	90,329
227						0,640	90,603
"				1,263	91,866		
228						1,184	90,682
228	+	11,00				1,445	90,421
229						1,612	90,254
230						2,891	88,975
AUX						3,842	88,024
"				0,464	88,488		
231						0,825	87,663
232						1,807	86,681
233						2,713	85,775
234						3,158	85,330
235						3,598	84,890
"				0,551	85,441		
235	+	19,00				1,868	83,573
236						1,859	83,582
237						2,618	82,823
238						3,776	81,665
"				0,258	81,923		
239						1,172	80,751
240						1,874	80,049
241						2,458	79,465
242						3,440	78,483
243						3,853	78,070
"				1,460	79,530		
244			RIACHO			1,855	77,675
245						1,515	78,015
246						1,123	78,407
247						0,657	78,873
248						0,401	79,129
"				2,417	81,546		
249						1,936	79,610
250						1,177	80,369
RN-10						1,077	80,469
RN-10				1,085	81,554		80,469
251						0,299	81,255
"				3,873	85,128		
252						2,995	82,133
253						2,046	83,082

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
254						0,968	84,160
255						0,624	84,504
"				3,104	87,608		
256						2,534	85,074
257						2,006	85,602
258						1,254	86,354
259						0,813	86,795
259	+	13,00				0,537	87,071
260						0,988	86,620
261						2,515	85,093
AUX						3,604	84,004
"				0,092	84,096		
262						0,648	83,448
263						1,692	82,404
264						2,928	81,168
AUX						3,873	80,223
"				0,424	80,647		
265						1,167	79,480
266						2,091	78,556
267						2,704	77,943
268						3,136	77,511
269						3,523	77,124
270						3,090	77,557
271						1,900	78,747
271	+	18,00				0,315	80,332
272						0,670	79,977
"				2,848	82,825		
273						3,555	79,270
274						1,842	80,983
275						1,848	80,977
RN-11						2,937	79,888
"				2,987	82,875		
276						2,242	80,633
277						3,086	79,789
278						2,938	79,937
279						2,835	80,040
280						2,620	80,255
280	+	14,00				1,488	81,387
281						1,025	81,850
"				3,950	85,800		
282						3,555	82,245
283						3,113	82,687
284						2,990	82,810
285						2,773	83,027
286						2,222	83,578
287						1,726	84,074
AUX						0,741	85,059
"				3,908	88,967		
288						3,236	85,731
289						2,206	86,761
290						1,353	87,614
291						0,466	88,501
"				2,371	90,872		

### PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
291	+	10,00				1,686	89,186
292						1,128	89,744
293						1,717	89,155
294						3,052	87,820
294	+	8,00				3,660	87,212
"				0,324	87,536		
295						1,072	86,464
296						2,742	84,794
297						3,900	83,636
"				1,188	84,824		
298						2,297	82,527
299						3,005	81,819
300						3,301	81,523
RN-12						2,560	82,264
"				0,512	82,776		
301						1,648	81,128
302						1,800	80,976
303						1,961	80,815
304						2,170	80,606
305						2,219	80,557
"				2,005	82,562		
306						1,749	80,813
307						1,353	81,209
308						1,105	81,457
309						0,155	82,407
"				1,250	83,657		
310						1,405	82,252
311						2,948	80,709
"				0,285	80,994		
312						1,498	79,496
313						2,672	78,322
314						3,378	77,616
314	+	6,00				3,332	77,662
"				2,519	80,181		
315						2,230	77,951
316						1,545	78,636
317						0,885	79,296
318						0,530	79,651
"				1,648	81,299		
319						1,267	80,032
320						1,187	80,112
321						1,505	79,794
322						2,470	78,829
"				1,630	80,459		
322	+	9,00				2,310	78,149
323						1,895	78,564
324						1,655	78,804
325						1,511	78,948
RN 13						0,960	79,499
"				1,303	80,802		
326						1,375	79,427
327						0,912	79,890
328						0,328	80,474

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
"				3,743	84,217		
329						2,802	81,415
330						2,596	81,621
331						1,797	82,420
332						0,646	83,571
"				3,679	87,250		
333						2,085	85,165
334						1,181	86,069
335						1,302	85,948
335	+	17,00				1,404	85,846
336						1,455	85,795
337						1,790	85,460
338						3,215	84,035
"				0,180	84,215		
339						1,846	82,369
340						2,703	81,512
341						3,480	80,735
341	+	5,00				3,755	80,460
"				0,075	80,535		
342						0,704	79,831
343						1,691	78,844
344						2,312	78,223
345						2,902	77,633
346						3,538	76,997
"				0,730	77,727		
347						1,480	76,247
348						2,259	75,468
349						2,864	74,863
350						3,310	74,417
"				1,556	75,973		
351						4,225	71,748
352						1,320	74,653
AUX						0,291	75,682
"				3,969	79,651		
353						3,530	76,121
354						2,016	77,635
354	+	9,00				1,685	77,966
355						1,076	78,575
356						0,172	79,479
"				3,827	83,306		
357						2,596	80,710
358						1,869	81,437
358	+	5,00				1,682	81,624
359						0,795	82,511
"				3,840	86,351		
360						2,731	83,620
361						1,428	84,923
PS						0,823	85,528
"				2,526	88,054		
362						2,355	85,699
363						1,645	86,409
363	+	17,00				2,349	85,705
364						2,650	85,404

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
"				0,630	86,034		
365						3,022	83,012
"				0,450	83,462		
366						3,020	80,442
"				1,145	81,587		
367						3,222	78,365
368						1,679	79,908
"				3,825	83,733		
369						0,563	83,170
"				2,356	85,526		
370						1,685	83,841
370	+	9,00				1,788	83,738
371						2,680	82,846
"				0,310	83,156		
372						1,850	81,306
"				0,120	81,426		
373						2,448	78,978
374						1,515	79,911
"				3,045	82,956		
375						1,848	81,108
RN 15						0,088	82,868
"				0,200	83,068		
376						0,017	83,051
"				3,890	86,941		
376	+	7,00				2,870	84,071
377						2,374	84,567
378						1,755	85,186
378	+	17,00				2,985	83,956
379						3,082	83,859
"				0,094	83,953		
380						1,182	82,771
381						2,151	81,802
382						3,450	80,503
"				0,148	80,651		
383						2,496	78,155
"				0,376	78,531		
384						3,188	75,343
384	+	12,00				3,430	75,101
385						3,845	74,686
"				3,910	78,596		
386						2,684	75,912
387						0,405	78,191
"				2,244	80,435		
388						1,620	78,815
389						0,966	79,469
"				3,645	83,114		
390						2,170	80,944
391						1,355	81,759
392						0,497	82,617
"				3,880	86,497		
393						2,230	84,267
394						0,539	85,958
"				2,733	88,691		

### PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
394	+	8,00				2,419	86,272
395						2,115	86,576
396						1,410	87,281
397						1,025	87,666
398						0,105	88,586
"				3,965	92,551		
399						2,070	90,481
400						0,560	91,991
"				1,625	93,616		
<b>RN 16</b>						<b>2,850</b>	<b>90,766</b>
401						1,349	92,267
401	+	10,00				1,410	92,206
402						1,920	91,696
403						2,830	90,786
"				0,695	91,481		
404						1,149	90,332
405						2,012	89,469
406						2,221	89,260
406	+	11,00				2,141	89,340
407						2,230	89,251
408						2,255	89,226
"				1,503	90,729		
409						1,621	89,108
410						1,526	89,203
411						1,554	89,175
412						1,528	89,201
413						1,420	89,309
414						1,380	89,349
"				1,948	91,297		
415						2,020	89,277
416						2,040	89,257
417						2,060	89,237
418						1,942	89,355
419						1,565	89,732
420						1,974	89,323
420	+	14,00				1,755	89,542
421						1,480	89,817
"				2,785	92,602		
422						2,338	90,264
423						1,833	90,769
424						1,195	91,407
425						0,445	92,157
"				1,620	93,777		
<b>RN 17</b>						<b>1,342</b>	<b>92,435</b>
426						1,112	92,665
426	+	17,00				0,668	93,109
427						0,582	93,195
"				3,369	96,564		
428						2,530	94,034
429						2,110	94,454
430						1,249	95,315
430	+	11,00				1,428	95,136
431						2,211	94,353

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
"				0,159	94,512		
432						2,538	91,974
"				0,686	92,660		
433						3,250	89,410
433	+	13,00				3,926	88,734
434						3,070	89,590
435						2,240	90,420
436						2,094	90,566
437						0,321	92,339
438						0,631	92,029
439						3,096	89,564
440						3,750	88,910
"				0,996	89,906		
441						1,334	88,572
442						1,655	88,251
443						1,648	88,258
"				0,222	88,480		
444						2,606	85,874
"				0,668	86,542		
445						3,842	82,700
"				2,419	85,119		
446						3,655	81,464
447						1,476	83,643
448						0,342	84,777
448	+	15,00				0,581	84,538
449						0,985	84,134
"				0,776	84,910		
<b>RN 18</b>						0,066	<b>84,844</b>
450						3,224	81,686
"				0,140	81,826		
451						1,493	80,333
452						3,300	78,526
"				0,180	78,706		
453						1,528	77,178
454						2,203	76,503
454	+	10,00				2,529	76,177
455						1,542	77,164
456						1,203	77,503
457						1,010	77,696
458						0,771	77,935
"				2,392	80,327		
459						2,162	78,165
460						2,238	78,089
461						2,061	78,266
"				0,890	79,156		
462						0,863	78,293
463						1,565	77,591
464						1,195	77,961
465						0,539	78,617
"				2,355	80,972		
466						1,650	79,322
467						1,520	79,452
468						2,100	78,872

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
469						2,090	78,882
470						1,202	79,770
471						1,550	79,422
472						1,755	79,217
472	+	10,00				1,486	79,486
"				1,921	81,407		
473						2,561	78,846
473	+	10,00				3,330	78,077
474						3,245	78,162
475						1,582	79,825
RN 19						1,780	79,627
476						0,850	80,557
477						0,700	80,707
"				1,301	82,008		
478						1,282	80,726
479						0,861	81,147
480						0,396	81,612
"				3,820	85,432		
481						3,308	82,124
482						2,589	82,843
483						1,690	83,742
484						1,150	84,282
"				1,891	86,173		
485						0,909	85,264
486						1,117	85,056
487						1,323	84,850
488						1,969	84,204
489						3,255	82,918
"				0,055	82,973		
490						2,171	80,802
491						3,861	79,112
"				0,331	79,443		
492						3,473	75,970
"				1,464	77,434		
493						1,738	75,696
493	+	5,00				1,666	75,768
494						0,560	76,874
494	+	11,00				0,410	77,024
"				2,699	79,723		
495						1,875	77,848
496						1,026	78,697
497						0,429	79,294
"				2,343	81,637		
498						1,770	79,867
499						1,552	80,085
500						1,458	80,179
RN 20						1,370	80,267
501						0,833	80,804
502						0,631	81,006
503						0,342	81,295
504						0,460	81,177
"				1,115	82,292		
505						1,308	80,984



**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
506						1,442	80,850
507						1,370	80,922
508						1,158	81,134
509						1,148	81,144
510						1,148	81,144
511						0,710	81,582
512						0,752	81,540
"				0,810	82,350		
513						1,228	81,122
514						1,698	80,652
515						0,971	81,379
516						0,890	81,460
517						1,565	80,785
518						2,195	80,155
519						2,083	80,267
"				2,708	82,975		
520						1,485	81,490
521						1,262	81,713
521	+	13,00				0,697	82,278
522						0,508	82,467
523						0,160	82,815
"				1,009	83,824		
523	+	17,00				0,453	83,371
524						0,369	83,455
525						2,190	81,634
"				3,249	84,883		
RN 21						0,036	84,847
525	+	11,00				3,802	81,081
"				3,599	84,680		
526						2,966	81,714
527						0,291	84,389
"				3,711	88,100		
528						2,049	86,051
529						1,173	86,927
530						0,912	87,188
531						1,054	87,046
532						2,411	85,689
"				0,380	86,069		
533						2,872	83,197
"				0,070	83,267		
533	+	17,00				2,228	81,039
534						2,227	81,040
535						2,280	80,987
"				3,659	84,646		
536						2,385	82,261
536	+	8,00				1,917	82,729
537						1,379	83,267
538						0,045	84,601
"				3,980	88,581		
539						2,561	86,020
539	+	8,00				1,644	86,937
540						0,708	87,873
"				3,052	90,925		

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
541						1,777	89,148
542						0,933	89,992
542	+	9,00				1,229	89,696
543						2,085	88,840
544						1,629	89,296
"				3,868	93,164		
545						1,629	91,535
AUX						0,178	92,986
"				3,989	96,975		
546						2,850	94,125
546	+	18,00				0,530	96,445
547						0,486	96,489
548						0,845	96,130
549						1,592	95,383
550						2,610	94,365
"				1,093	95,458		
RN 22						0,948	94,510
"				0,877	95,387		
AUX						2,112	93,275
"				0,015	93,290		
551						1,240	92,050
552						2,415	90,875
553						1,981	91,309
554						1,538	91,752
555						1,801	91,489
AUX						0,110	93,180
"				3,972	97,152		
556						3,527	93,625
557						1,424	95,728
557	+	8,00				0,954	96,198
558						1,044	96,108
559						1,659	95,493
560						2,324	94,828
560	+	9,00				3,410	93,742
"				0,427	94,169		
561						1,819	92,350
AUX						3,804	90,365
"				0,487	90,852		
562						0,830	90,022
563						1,821	89,031
563	+	5,00				2,250	88,602
564						3,634	87,218
"				0,485	87,703		
565						1,773	85,930
566						3,410	84,293
"				0,237	84,530		
567						3,573	80,957
567	+	5,00	RIACHO			3,997	80,533
568						3,310	81,220
569						3,855	80,675
"				0,020	80,695		
570						1,733	78,962
571			RIACHO			3,013	77,682

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
572						2,080	78,615
573						0,266	80,429
"				3,997	84,426		
573	+	3,00				3,413	81,013
574						0,504	83,922
575						0,032	84,394
"				1,353	85,747		
RN 23						0,729	85,018
"				0,825	85,843		
576						0,460	85,383
"				2,520	87,903		
577						2,218	85,685
577	+	5,00				2,060	85,843
578						1,415	86,488
579						0,708	87,195
580						0,500	87,403
580	+	17,00				1,157	86,746
581						1,154	86,749
"				1,913	88,662		
582						1,243	87,419
583						1,044	87,618
584						1,710	86,952
585						2,180	86,482
586						2,595	86,067
587						3,791	84,871
587	+	9,00				3,598	85,064
"				2,233	87,297		
588						2,136	85,161
589						0,804	86,493
589	+	14,00				1,502	85,795
590						1,845	85,452
591						2,594	84,703
"				1,419	86,122		
592						1,955	84,167
593						1,709	84,413
593	+	10,00				0,748	85,374
594						0,640	85,482
AUX						0,714	85,408
"				1,133	86,541		
595						0,633	85,908
596						1,007	85,534
597						1,851	84,690
598						2,739	83,802
599						1,440	85,101
600						1,558	84,983
"				0,086	85,069		
RN 24						1,853	83,216
"				3,071	86,287		
601						2,579	83,708
602						3,371	82,916
603						3,838	82,449
604						3,730	82,557
605						1,931	84,356

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas		Igualdade	Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada		Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
606						0,697	85,590
607						0,524	85,763
"				1,305	87,068		
608						1,136	85,932
608	+	10,00				1,450	85,618
609						1,302	85,766
610						1,331	85,737
AUX						0,260	86,808
"				3,402	90,210		
611						2,999	87,211
612						1,024	89,186
613						1,003	89,207
614						0,373	89,837
"				0,695	90,532		
615						0,371	90,161
616						0,777	89,755
617						1,302	89,230
618						2,952	87,580
AUX						3,275	87,257
"				0,002	87,259		
619						0,812	86,447
620						2,644	84,615
"				0,866	85,481		
620	+	2,00				1,380	84,101
621						2,685	82,796
621	+	10,00	RIACHO			2,916	82,565
622						2,458	83,023
AUX						0,486	84,995
"				1,255	86,250		
623						0,711	85,539
624						2,494	83,756
624	+	10,00	RIACHO			3,197	83,053
625						2,132	84,118
AUX						0,270	85,980
"				1,934	87,914		
RN 25						0,726	87,188
"				0,864	88,052		
626						1,962	86,090
"				2,800	88,890		
627						1,592	87,298
628						1,078	87,812
628	+	8,00				1,271	87,619
629						1,853	87,037
630						3,288	85,602
630	+	12,00	RIACHO			3,770	85,120
631						3,522	85,368
632						2,235	86,655
633						0,890	88,000
"				1,791	89,791		
634						1,077	88,714
635						2,400	87,391
636			RIACHO			3,432	86,359
637						1,771	88,020

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
637	+	8,00				1,282	88,509
638						1,484	88,307
639						2,928	86,863
640			RIACHO			3,927	85,864
641						2,690	87,101
642						1,150	88,641
AUX						0,385	89,406
"				1,991	91,397		
643						1,992	89,405
643	+	11,00				1,612	89,785
644						1,292	90,105
645						0,405	90,992
646						0,660	90,737
"				1,107	91,844		
647						1,254	90,590
648						1,485	90,359
648	+	13,00				1,894	89,950
649						2,461	89,383
650						3,554	88,290
"				1,193	89,483		
RN 26						0,445	89,038
"				1,468	90,506		
AUX(650)						2,214	88,292
650	+	7,00				2,286	88,220
AUX						0,065	90,441
"				3,994	94,435		
651						3,860	90,575
651	+	3,00				3,347	91,088
652						1,429	93,006
653						0,467	93,968
"				2,336	96,304		
654						2,004	94,300
655						1,323	94,981
656						1,219	95,085
657						0,372	95,932
"				3,938	99,870		
658						2,820	97,050
659						1,786	98,084
660						0,873	98,997
661						0,638	99,232
662						0,373	99,497
"				2,811	102,308		
663						2,498	99,810
664						2,540	99,768
665						2,590	99,718
666						1,891	100,417
666	+	9,00				1,468	100,840
667						1,762	100,546
668						2,584	99,724
669						3,792	98,516
"				0,551	99,067		
670						1,871	97,196
671						3,552	95,515

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
"				0,005	95,520		
672						1,972	93,548
673						3,831	91,689
"				0,063	91,752		
674						1,802	89,950
675						3,350	88,402
"				1,314	89,716		
RN 27						0,034	89,682
"				0,110	89,792		
676						2,718	87,074
677						3,645	86,147
"				0,505	86,652		
678						0,854	85,798
679						0,912	85,740
680						0,958	85,694
681						1,265	85,387
682						1,361	85,291
683						1,513	85,139
684						1,500	85,152
685						1,545	85,107
686						1,552	85,100
687						1,451	85,201
688						1,098	85,554
"				3,875	89,429		
689						3,400	86,029
690						2,712	86,717
690	+	10,00				2,878	86,551
691						2,264	87,165
692						1,239	88,190
693						0,272	89,157
"				3,970	93,127		
694						2,921	90,206
695						1,745	91,382
696						0,690	92,437
"				3,971	96,408		
697						3,635	92,773
698						3,470	92,938
698	+	17,00				2,508	93,900
699						2,595	93,813
AUX						3,583	92,825
"				3,101	95,926		
700						3,935	91,991
AUX						0,613	95,313
"				1,098	96,411		
RN 28						0,230	96,181
"				0,060	96,241		
AUX						3,415	92,826
"				0,854	93,680		
700						1,688	91,992
700	+	12,00				2,072	91,608
701						1,820	91,860
702						2,736	90,944
703						3,054	90,626

### PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
704						3,610	90,070
"				0,181	90,251		
705						1,533	88,718
706						2,507	87,744
707						3,379	86,872
"				0,981	87,853		
707	+	10,50	BUEIRO			1,776	86,077
708						1,412	86,441
709						1,232	86,621
710						1,223	86,630
711						0,885	86,968
712						0,783	87,070
713						1,266	86,587
714						2,070	85,783
715						3,163	84,690
715	+	17,50	BUEIRO			3,858	83,995
716						3,298	84,555
717						3,041	84,812
718						2,711	85,142
"				2,128	87,270		
719						1,446	85,824
719	+	8,00				1,392	85,878
720						1,401	85,869
721						1,847	85,423
722						2,832	84,438
722	+	17,00	BUEIRO			2,790	84,480
723						2,498	84,772
724						1,810	85,460
725						1,090	86,180
"				2,845	89,025		
RN 29						1,078	87,947
"				1,087	89,034		
726						0,762	88,272
"				3,935	92,207		
727						2,371	89,836
728						1,485	90,722
728	+	5,00				1,246	90,961
729						0,617	91,590
730						0,461	91,746
"				3,875	95,621		
731						3,461	92,160
732						2,517	93,104
733						1,214	94,407
734						0,358	95,263
"				2,220	97,483		
734	+	14,00				1,735	95,748
735						1,225	96,258
736						0,850	96,633
737						1,105	96,378
738						0,991	96,492
739			GROTA			1,272	96,211
740						1,153	96,330
741						1,238	96,245

### PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
AUX						0,348	97,135
"				1,302	98,437		
742						1,100	97,337
743						1,030	97,407
743	+	5,00	ALTO			0,342	98,095
744						0,902	97,535
745						2,661	95,776
"				0,205	95,981		
746						2,282	93,699
747						3,198	92,783
748						3,377	92,604
749						3,516	92,465
750						3,330	92,651
751						2,745	93,236
"				2,305	95,541		
752						1,494	94,047
753						1,380	94,161
754						1,033	94,508
RN 30						2,910	92,631
"				3,785	96,416		
755						1,181	95,235
756						1,748	94,668
756	+	7,00				1,214	95,202
"				3,979	99,181		
757						2,667	96,514
758						0,293	98,888
"				3,868	102,756		
759						1,857	100,899
760						0,142	102,614
"				3,666	106,280		
761						2,400	103,880
762						1,605	104,675
763						1,246	105,034
764						0,113	106,167
"				2,373	108,540		
765						2,458	106,082
765	+	16,00				2,380	106,160
766						2,372	106,168
767						2,492	106,048
768						1,961	106,579
769						1,100	107,440
770						0,966	107,574
771						1,091	107,449
772						1,337	107,203
773						1,542	106,998
774						1,372	107,168
774	+	17,00				0,912	107,628
775						0,925	107,615
"				1,374	108,989		
RN 31						2,391	106,598
"				2,433	109,031		
776						1,105	107,926
777						0,285	108,746



### PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
"				3,938	112,684		
778						3,935	108,749
779						3,237	109,447
780						2,265	110,419
781						1,853	110,831
782						1,348	111,336
783						0,720	111,964
"				2,861	114,825		
784						2,234	112,591
785						2,087	112,738
786						1,958	112,867
787						1,805	113,020
788						1,728	113,097
789						1,676	113,149
790						1,498	113,327
791						1,391	113,434
792						0,918	113,907
793						0,591	114,234
794						0,337	114,488
"				1,182	115,670		
795						1,100	114,570
796						0,976	114,694
797						1,083	114,587
798						1,482	114,188
799						1,574	114,096
800						2,043	113,627
801						2,944	112,726
AUX						3,940	111,730
"				1,838	113,568		
RN 32						2,915	110,653
"				2,220	112,873		
802						1,156	111,717
803						2,498	110,375
AUX						3,772	109,101
"				0,175	109,276		
804						0,898	108,378
805						2,970	106,306
AUX						3,738	105,538
"				1,317	106,855		
806						2,168	104,687
807						3,142	103,713
807	+	5,00	GROTA			3,547	103,308
808						3,609	103,246
809						3,650	103,205
810						3,350	103,505
811						3,198	103,657
812						3,160	103,695
813						3,728	103,127
"				0,632	103,759		
814						2,266	101,493
815						3,254	100,505
816						3,783	99,976
AUX						3,860	99,899

### PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
"				0,392	100,291		
817						0,890	99,401
818						2,244	98,047
819						2,532	97,759
819	+	10,00				2,038	98,253
"				2,388	100,641		
RN 00						0,623	100,018
"				0,509	100,527		
819	+	10,00				2,274	98,253
"				0,334	98,587		
820						0,551	98,036
821						0,281	98,306
822						2,573	96,014
AUX						3,815	94,772
"				0,631	95,403		
823		GROTA				2,837	92,566
824						1,115	94,288
AUX						0,202	95,201
"				3,234	98,435		
825						1,420	97,015
RN 33						0,886	97,549
"				0,824	98,373		
825	+	6,00				1,146	97,227
AUX						0,462	97,911
"				3,631	101,542		
826						3,273	98,269
827						1,752	99,790
828						0,610	100,932
AUX						0,086	101,456
"				3,016	104,472		
829						2,463	102,009
830						1,182	103,290
831						0,321	104,151
"				0,931	105,082		
832						1,161	103,921
833						2,600	102,482
AUX						3,896	101,186
"				0,242	101,428		
834						0,362	101,066
835						2,061	99,367
835	+	11,00	CERCA			2,585	98,843
836						3,102	98,326
837						3,940	97,488
"				0,338	97,826		
838						1,624	96,202
AUX						3,980	93,846
"				0,712	94,558		
839						0,853	93,705
840						1,833	92,725
841						2,359	92,199
842						3,258	91,300
843						3,118	91,440
844						2,090	92,468

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
844	+	17,00	GROTA			2,894	91,664
845						2,570	91,988
846						1,733	92,825
847						1,612	92,946
"				1,912	94,858		
848						2,165	92,693
849						1,710	93,148
850						1,401	93,457
RN 34						1,584	93,274
"				1,565	94,839		
851						0,858	93,981
852						0,335	94,504
"				3,633	98,137		
853						3,111	95,026
854						2,388	95,749
855						1,632	96,505
856						1,130	97,007
857						0,617	97,520
858						0,330	97,807
"				2,790	100,597		
859						2,480	98,117
860						2,002	98,595
861						1,490	99,107
862						0,523	100,074
"				3,678	103,752		
863						2,586	101,166
864						0,419	103,333
865						0,503	103,249
"				2,617	105,866		
866						1,478	104,388
867						0,616	105,250
868						1,469	104,397
869						2,513	103,353
870						3,395	102,471
"				0,306	102,777		
871						1,313	101,464
872						2,264	100,513
873						3,123	99,654
874						3,697	99,080
"				0,804	99,884		
875						1,860	98,024
RN 35						1,880	98,004
"				0,584	98,588		
876						1,964	96,624
877						2,995	95,593
878						3,555	95,033
879						3,720	94,868
880						3,227	95,361
881						2,383	96,205
882						0,452	98,136
"				3,925	102,061		
883						2,185	99,876
884						0,577	101,484

### PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
"				3,965	105,449		
885						2,080	103,369
886						0,756	104,693
"				3,945	108,638		
887						2,804	105,834
888						1,457	107,181
889						0,679	107,959
"				3,769	111,728		
890						2,750	108,978
891						1,800	109,928
892						1,030	110,698
893						0,264	111,464
"				1,877	113,341		
894						1,351	111,990
895						1,205	112,136
896						1,565	111,776
897						2,538	110,803
898						2,877	110,464
899						3,332	110,009
900						2,993	110,348
RN 36						1,805	111,536
"				2,018	113,554		
901						2,188	111,366
902						1,313	112,241
903						1,265	112,289
904						2,622	110,932
905						3,305	110,249
906						3,958	109,596
"				0,451	110,047		
907						1,665	108,382
908						3,836	106,211
"				0,154	106,365		
909						2,064	104,301
910						3,601	102,764
"				0,122	102,886		
911						1,935	100,951
912						3,396	99,490
"				0,477	99,967		
913						2,000	97,967
914						2,774	97,193
915						3,675	96,292
"				0,525	96,817		
916						1,393	95,424
917						2,881	93,936
"				0,317	94,253		
918						2,645	91,608
918	+	12,00				1,391	92,862
"				2,639	95,501		
919						1,634	93,867
920						0,980	94,521
AUX						0,188	95,313
"				3,902	99,215		
921						3,377	95,838

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
AUX						0,069	99,146
"				3,987	103,133		
922							<b>100,236</b>
"				2,182	102,418		
923						3,540	98,878
924						0,312	102,106
				3,700	105,806		
925						1,638	104,168
926						1,004	104,802
927						2,150	103,656
928						3,660	102,146
				1,302	103,448		
929						1,735	101,713
929	+	15,00	GROTA			2,152	101,296
930						1,746	101,702
931						0,551	102,897
				2,383	105,280		
932						0,861	104,419
				2,562	106,981		
933						1,402	105,579
934						1,064	105,917
				0,584	106,501		
935						1,835	104,666
936						3,542	102,959
				0,577	103,536		
937						2,223	101,313
938						3,900	99,636
				0,509	100,145		
939			GROTA			2,606	97,539
940						1,150	98,995
				3,020	102,015		
941						0,700	101,315
				3,273	104,588		
942						0,784	103,804
				2,895	106,699		
943						1,190	105,509
944						1,930	104,769
945						3,120	103,579
				0,298	103,877		
946						1,685	102,192
947						2,549	101,328
948						3,560	100,317
				0,814	101,131		
949						2,005	99,126
				2,890	102,016		
950						1,940	100,076
951						1,486	100,530
952						2,013	100,003
953						1,402	100,614
				2,115	102,729		
954						1,240	101,489

**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
955						0,413	102,316
				2,756	105,072		
956						1,502	103,570
957						0,863	104,209
				2,765	106,974		
958						1,606	105,368
959						1,484	105,490
960						1,585	105,389
961						1,113	105,861
				2,483	108,344		
962						2,093	106,251
963						1,442	106,902
964						1,415	106,929
965						1,115	107,229
966						1,095	107,249
				1,210	108,459		
967						1,244	107,215
968						2,355	106,104
				0,387	106,491		
969						2,247	104,244
970			GROTA			3,812	102,679
971						1,700	104,791
				1,998	106,789		
972						1,030	105,759
973						1,631	105,158
974						1,393	105,396
975						2,502	104,287
				0,512	104,799		
976						2,357	102,442
977						2,677	102,122
978						2,502	102,297
				1,231	103,528		
979						1,700	101,828
				1,672	103,500		
980						1,335	102,165
981						2,538	100,962
982						1,741	101,759
983						2,336	101,164
984						1,973	101,527
985						2,282	101,218
				1,891	103,109		
986						1,976	101,133
987						1,225	101,884
988						0,645	102,464
989						1,012	102,097
				0,645	102,742		
990						0,640	102,102
AUX						3,584	99,158
				0,458	99,616		
991						0,635	98,981
992						2,485	97,131
993						3,766	95,850
				3,262	99,112		







**PLANILHA DE NIVELAMENTO DO EIXO SECUNDÁRIO: SUBADTORA DE RETIRO**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Nivelamento</b>							
819	+	10,00	= OO	0,114	98,367		98,253
01						2,183	96,184
02						1,794	96,573
03						1,164	97,203
04						1,467	96,900
05						1,361	97,006
05	+	18,00	INIC.PONTE			1,267	97,100
06						1,268	97,099
07						1,276	97,091
08						1,274	97,093
09						1,290	97,077
"				1,076	98,153		
10						1,070	97,083
11						1,050	97,103
12						1,043	97,110
12	+	18,00	FIM PONTE			1,021	97,132
13						1,255	96,898
13	+	5,00				1,278	96,875
14						1,455	96,698
14	+	12,00				1,663	96,490
15						1,718	96,435
15	+	17,00				1,921	96,232
16						2,490	95,663
AUX						3,876	94,277
"				0,448	94,725		
17						1,966	92,759
18						2,813	91,912
19						2,156	92,569
20						1,978	92,747
21						1,650	93,075
22						1,313	93,412
"				1,355	94,767		
23						1,493	93,274
24						1,995	92,772
25						2,357	92,410
RN 01						0,974	93,793
"				1,778	95,571		
26						3,190	92,381
27						3,178	92,393
28						2,585	92,986
29						1,565	94,006
30						0,365	95,206
31						0,575	94,996
32						0,530	95,041
33						0,343	95,228
"				1,463	96,691		
33	+	13,00	INIC.PONTE			1,214	95,477
34						1,190	95,501
35						1,415	95,276
35	+	12,90				1,394	95,297
36						1,284	95,407
37						1,327	95,364
38						0,995	95,696





## PLANILHAS DE CONTRA-NIVELAMENTO

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
N.D'ÁGUA				3,864	65,764		61,900
00						2,684	63,080
00	+	15,00				1,068	64,696
01						1,147	64,617
02						2,351	63,413
03						2,874	62,890
RN 00						2,032	63,732
"				0,924	64,656		
04						2,013	62,643
05						1,462	63,194
06						0,580	64,076
"				3,957	68,033		
07						2,730	65,303
08						0,328	67,705
"				3,915	71,620		
09						1,673	69,947
10						0,040	71,580
"				3,675	75,255		
11						2,317	72,938
12						0,647	74,608
AUX						0,174	75,081
"				2,504	77,585		
13						2,055	75,530
14						1,431	76,154
15						1,338	76,247
16						1,779	75,806
17						2,620	74,965
18						2,846	74,739
"				1,872	76,611		
19						1,449	75,162
19	+	8,00				1,458	75,153
20						1,535	75,076
21						1,340	75,271
22						1,042	75,569
23						0,977	75,634
24						0,743	75,868
25						0,698	75,913
"				0,971	76,884		
RN 01						1,377	75,507
"				2,650	78,157		
26						1,862	76,295
27						1,358	76,799
28						0,661	77,496
"				3,257	80,753		
29						2,754	77,999
30						1,917	78,836
31						1,254	79,499
32						0,752	80,001
"				3,303	83,304		
33						2,477	80,827
34						1,805	81,499
35						1,168	82,136
36						1,172	82,132

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas		Igualdade	Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada		Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
37						2,106	81,198
38						2,696	80,608
39						3,060	80,244
40						3,501	79,803
"				1,312	81,115		
41						1,640	79,475
42						2,640	78,475
43						3,127	77,988
44						3,411	77,704
45						3,490	77,625
46						3,093	78,022
47						1,673	79,442
AUX						0,486	80,629
"				3,427	84,056		
48						2,660	81,396
49						1,590	82,466
50						1,671	82,385
RN 02						1,464	82,592
"				1,246	83,838		
51						2,037	81,801
52						2,644	81,194
52	+	13,00				3,044	80,794
53						3,431	80,407
"				0,432	80,839		
54						1,634	79,205
55						2,570	78,269
56						3,283	77,556
57						3,958	76,881
"				1,110	77,991		
58						1,662	76,329
59						2,296	75,695
60						2,776	75,215
61						3,075	74,916
62						3,192	74,799
63						3,267	74,724
63	+	3,00				3,245	74,746
"				1,057	75,803		
64						1,410	74,393
64	+	15,00				1,398	74,405
65						1,422	74,381
66						1,493	74,310
67						1,174	74,629
AUX						0,377	75,426
"				3,087	78,513		
68						2,784	75,729
69						1,888	76,625
70						1,372	77,141
71						1,227	77,286
72						1,920	76,593
73						2,382	76,131
74			GROTA			2,738	75,775
75						1,377	77,136
"				1,492	78,628		

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
RN 03						1,389	77,239
"				1,348	78,587		
76						0,400	78,187
"				2,960	81,147		
77						1,994	79,153
78						0,974	80,173
AUX						0,100	81,047
"				2,451	83,498		
79						2,332	81,166
80						1,902	81,596
80	+	13,00				1,572	81,926
81						1,492	82,006
82						1,550	81,948
83						1,450	82,048
84						1,138	82,360
84	+	16,00				0,908	82,590
85						0,786	82,712
"				2,080	84,792		
86						1,311	83,481
87						1,893	82,899
88						1,734	83,058
89						1,533	83,259
90						1,355	83,437
91						0,608	84,184
"				2,573	86,757		
92						2,365	84,392
93						1,605	85,152
94						1,191	85,566
95						0,712	86,045
96						0,370	86,387
97						0,305	86,452
"				2,876	89,328		
98						2,977	86,351
RN 00=00						2,730	86,598
98	+	19,50	= 00			1,495	87,833
<b>Separação dos Trechos: 1° Captação e 2° Adutora</b>							
RN-01				0,686	81,580		80,894
25						1,200	80,380
24						1,122	80,458
23						1,110	80,470
22						0,676	80,904
21	+	16,20				0,576	81,004
"				2,930	83,934		
21						2,585	81,349
20						1,931	82,003
19						0,996	82,938
18						0,695	83,239
"				3,921	87,160		
17						3,070	84,090
16						1,781	85,379
15						0,554	86,606

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas		Igualdade	Visada	Plano de Referência	Visada	Cota
	+	Fracionada		Ré		Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
"				3,068	89,674		
14						2,525	87,149
13						1,693	87,981
12						0,814	88,860
"				2,078	90,938		
11	+	4,00				1,674	89,264
11						1,614	89,324
10						1,260	89,678
09						1,083	89,855
08						1,224	89,714
07						1,159	89,779
06						1,020	89,918
05	+	2,50				0,740	90,198
05						0,770	90,168
04						0,934	90,004
"				0,506	90,510		
03						1,131	89,379
02						2,277	88,233
01						3,084	87,426
0=0						2,723	87,787
RN-00						3,938	86,572
RN-02				0,598	85,594		84,996
50						1,748	83,846
"				0,727	84,573		
49						1,351	83,222
48						2,531	82,042
47	+	10,00				3,732	80,841
47						2,945	81,628
46						1,755	82,818
45						0,142	84,431
44	+	19,20				0,072	84,501
"				3,496	87,997		
44						1,911	86,086
43						0,487	87,510
"				2,683	90,193		
42						1,324	88,869
41						0,336	89,857
"				1,327	91,184		
40						0,860	90,324
39						1,096	90,088
38						2,125	89,059
37						3,578	87,606
"				0,665	88,271		
36						2,007	86,264
35						3,274	84,997
AUX						3,672	84,599
"				0,418	85,017		
34						1,502	83,515
33						2,618	82,399
AUX						3,830	81,187
"				0,264	81,451		
32						0,691	80,760



**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas		Igualdade	Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada		Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
31						1,313	80,138
30						1,445	80,006
29	+	12,50				1,518	79,933
29						1,488	79,963
28						1,276	80,175
27	+	15,50				1,841	79,610
"				1,908	81,518		
27						2,338	79,180
26	+	12,00				2,817	78,701
26						2,128	79,390
25						1,136	80,382
RN-01						0,623	80,895
RN-03				1,360	84,755		83,395
75						1,610	83,145
74						0,458	84,297
"				2,225	86,522		
73	+	13,00				1,832	84,690
73						1,340	85,182
72						1,147	85,375
71						1,150	85,372
70						1,874	84,648
69	+	14,70				1,972	84,550
69						2,022	84,500
68						3,061	83,461
"				1,338	84,799		
67						2,265	82,534
66						2,818	81,981
65						3,631	81,168
64						3,613	81,186
63						2,180	82,619
62	+	18,00				2,091	82,708
62						1,334	83,465
61						0,972	83,827
60						0,815	83,984
59						1,038	83,761
58	+	5,00				1,458	83,341
"				1,895	85,236		
58						1,977	83,259
57						2,350	82,886
56	+	4,00				3,280	81,956
56						2,865	82,371
55						1,838	83,398
54						1,337	83,899
53						0,722	84,514
52						0,818	84,418
51	+	18,00				0,822	84,414
"				0,894	85,308		
51						1,106	84,202
RN-02						0,305	85,003
RN-04				2,110	85,790		83,680
100						1,218	84,572

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
99						2,315	83,475
98	+	9,00				2,912	82,878
98						3,210	82,580
97						3,752	82,038
"				1,265	83,303		
96						2,323	80,980
95	+	11,00	RIACHO			2,875	80,428
95						2,452	80,851
94						2,711	80,592
93						1,816	81,487
92						1,152	82,151
91	+	4,00				1,151	82,152
91						0,978	82,325
"				2,472	84,797		
90						1,239	83,558
89						0,961	83,836
88	+	17,00				1,142	83,655
88						1,757	83,040
87	+	11,00				2,448	82,349
87						3,285	81,512
"				0,998	82,510		
86			RIACHO			2,578	79,932
85						1,658	80,852
84	+	13,00				1,410	81,100
84						0,533	81,977
"				2,495	84,472		
83						1,423	83,049
82						0,932	83,540
81						1,304	83,168
80						2,045	82,427
79						3,092	81,380
"				2,355	83,735		
78	+	7,00				3,295	80,440
"				2,489	82,929		
78						3,364	79,565
77	+	10,00	RIACHO			3,693	79,236
77						2,892	80,037
76						1,438	81,491
"				2,632	84,123		
RN-03						0,715	83,408
RN-04							83,680
"				2,077	85,757		
100						1,185	84,572
	+	7,00				0,926	84,831
101						0,846	84,911
"				2,444	87,355		
102						2,016	85,339
103						1,766	85,589
	+	10,00				1,610	85,745
104						1,425	85,930
105						0,433	86,922
"				3,382	90,304		

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
106						1,965	88,339
107						1,032	89,272
AUX.						0,129	90,175
"				1,954	92,129		
108						1,655	90,474
	+	11,00				0,924	91,205
109						1,185	90,944
110						1,669	90,460
111						2,227	89,902
"				0,988	90,890		
112						1,336	89,554
113						1,875	89,015
114						2,831	88,059
115						3,560	87,330
"				0,554	87,884		
116						1,039	86,845
117						1,785	86,099
	+	14,00				2,105	85,779
118						2,401	85,483
119						3,055	84,829
120						3,465	84,419
"				0,771	85,190		
	+	9,00				1,235	83,955
121						1,527	83,663
122						1,965	83,225
123						2,101	83,089
124						1,427	83,763
125						1,009	84,181
RN-05						0,941	84,249
"				1,451	85,700		
126						1,440	84,260
127						1,655	84,045
128						1,878	83,822
129						2,110	83,590
130						2,460	83,240
131						3,145	82,555
"				1,165	83,720		
	+	7,00				1,270	82,450
132						1,261	82,459
133						1,559	82,161
"				0,943	83,104		
134						1,436	81,668
135						2,371	80,733
	+	15,00				2,660	80,444
		"		0,582	81,026		
136						0,720	80,306
137						1,467	79,559
138						2,232	78,794
	+	10,00				2,780	78,246
139						3,157	77,869
"				0,945	78,814		
140						1,834	76,980
141						2,885	75,929

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
142						3,575	75,239
"				1,227	76,466		
143						1,950	74,516
	+	13,00				1,494	74,972
144						1,632	74,834
	+	10,00				1,733	74,733
145						1,396	75,070
146						0,491	75,975
"				3,220	79,195		
147						2,151	77,044
148						1,128	78,067
149						0,386	78,809
"				1,650	80,459		
150						1,038	79,421
RN-06						1,382	79,077
RN-06				1,557	80,634		79,077
151						0,557	80,077
"				2,682	82,759		
152						2,045	80,714
153						1,591	81,168
154						0,873	81,886
"				3,875	85,761		
155						3,054	82,707
156						2,373	83,388
157						2,030	83,731
158						1,547	84,214
159						1,074	84,687
160						0,602	85,159
"				2,937	88,096		
161						2,317	85,779
161	+	4,00				2,175	85,921
162						1,618	86,478
163						0,804	87,292
164						0,984	87,112
164	+	7,00				1,228	86,868
"				0,440	87,308		
165						1,104	86,204
165	+	18,50				2,223	85,085
166						2,366	84,942
"				1,935	86,877		
167						2,695	84,182
168						2,589	84,288
169						2,200	84,677
170						1,677	85,200
171						1,296	85,581
172						0,820	86,057
"				2,276	88,333		
173						1,368	86,965
174						1,004	87,329
174	+	16,80				1,100	87,233
175						1,185	87,148
RN-07						1,870	86,463

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
"				1,911	88,374		
176						2,235	86,139
177						2,376	85,998
178						2,510	85,864
"				0,876	86,740		
179						1,184	85,556
180						1,664	85,076
180	+	13,50				2,035	84,705
181						2,253	84,487
182						3,055	83,685
"				0,425	84,110		
183						0,845	83,265
184						1,356	82,754
185						1,805	82,305
186						2,446	81,664
"				0,633	82,297		
187						1,238	81,059
188			RIACHO			2,075	80,222
189						2,000	80,297
190						1,355	80,942
191						0,628	81,669
191	+	3,00				0,540	81,757
"				3,375	85,132		
192						2,575	82,557
193						1,804	83,328
194						1,028	84,104
195						0,250	84,882
"				2,413	87,295		
196						1,644	85,651
197						1,082	86,213
198						0,580	86,715
"				2,306	89,021		
199						1,678	87,343
200						0,913	88,108
"				1,141	89,249		
RN-08						1,422	87,827
"				1,724	89,551		
201						0,976	88,575
202						0,667	88,884
203						0,717	88,834
204						0,621	88,930
205						0,507	89,044
205	+	2,00				0,580	88,971
"				2,198	91,169		
206						1,739	89,430
207						1,427	89,742
208						1,203	89,966
209						1,274	89,895
210						0,850	90,319
211						0,360	90,809
212						0,178	90,991
"				1,619	92,610		
213						1,137	91,473

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
214						1,338	91,272
214	+	9,00				1,614	90,996
215						1,855	90,755
216						2,112	90,498
217						2,068	90,542
218						2,125	90,485
218	+	17,00				2,088	90,522
"				0,765	91,287		
219						0,795	90,492
220						1,019	90,268
221						1,050	90,237
222						1,275	90,012
223						1,440	89,847
224						1,402	89,885
225						1,221	90,066
RN-09						0,862	90,425
"				0,913	91,338		
226						1,003	90,335
227						0,728	90,610
228						0,650	90,688
"				0,937	91,625		
228	+	11,00				1,199	90,426
229						1,366	90,259
230						2,643	88,982
231						3,955	87,670
"				0,591	88,261		
232						1,574	86,687
233						2,480	85,781
234						2,924	85,337
235						3,367	84,894
"				0,247	85,141		
235	+	19,00				1,563	83,578
236						1,557	83,584
237						2,316	82,825
238						3,473	81,668
"				0,380	82,048		
239						1,292	80,756
240						1,996	80,052
241						2,579	79,469
242						3,562	78,486
243						3,975	78,073
"				1,420	79,493		
244			RIACHO			1,814	77,679
245						1,474	78,019
246						1,080	78,413
247						0,617	78,876
248						0,361	79,132
"				2,380	81,512		
249						1,878	79,634
250						1,140	80,372
RN-10			CERCA 33			1,040	80,472
"				1,283	81,755		
251						0,498	81,257

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas		Igualdade	Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada		Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
"				3,691	84,948		
252						2,817	82,131
253						1,867	83,081
254						0,790	84,158
"				3,717	87,875		
255						3,370	84,505
256						2,800	85,075
257						2,273	85,602
258						1,519	86,356
259						1,078	86,797
259	+	13,00				0,804	87,071
260						1,254	86,621
261						2,783	85,092
AUX						3,720	84,155
"				0,107	84,262		
262						0,815	83,447
263						1,858	82,404
264						3,095	81,167
AUX						4,000	80,262
"				0,638	80,900		
265						1,420	79,480
266						2,349	78,551
267						2,960	77,940
268						3,397	77,503
269						3,780	77,120
270						3,350	77,550
271						2,158	78,742
271	+	18,00				0,573	80,327
272						0,924	79,976
"				2,892	82,868		
272	+	5,00	SANGRAD.			3,760	79,108
273			SANGRAD.			3,600	79,268
274						1,885	80,983
275						1,893	80,975
RN-11						2,983	79,885
"				3,073	82,958		
276						2,327	80,631
277						3,167	79,791
278						3,021	79,937
279						2,918	80,040
280						2,708	80,250
280	+	14,00				1,572	81,386
281						1,111	81,847
"				3,775	85,622		
282						3,380	82,242
283						2,940	82,682
284						2,816	82,806
285						2,599	83,023
286						2,048	83,574
287						1,553	84,069
AUX						0,568	85,054
"				3,985	89,039		
288						3,310	85,729

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
289						2,277	86,762
290						1,420	87,619
291						0,537	88,502
"				2,311	90,813		
291	+	10,00				1,623	89,190
292						1,066	89,747
293						1,655	89,158
294						2,989	87,824
294	+	8,00				3,598	87,215
"				0,500	87,715		
295						1,248	86,467
296						2,918	84,797
AUX						3,954	83,761
"				1,124	84,885		
297						1,245	83,640
298						2,354	82,531
299						3,063	81,822
300						3,358	81,527
RN-12						2,618	82,267
"				0,546	82,813		
300						1,283	81,530
301						1,682	81,131
302						1,832	80,981
303						1,998	80,815
304						2,210	80,603
305						2,250	80,563
"				2,260	82,823		
306						1,999	80,824
307						1,602	81,221
308						1,352	81,471
309						0,402	82,421
"				1,172	83,593		
310						1,329	82,264
311						2,880	80,713
"				0,279	80,992		
312						1,493	79,499
313						2,670	78,322
314						2,372	78,620
314						3,329	77,663
"				2,519	80,182		
315						2,233	77,949
316						1,550	78,632
317						0,890	79,292
318						0,539	79,643
"				1,589	81,232		
319						1,210	80,022
320						1,130	80,102
321						1,446	79,786
322						2,409	78,823
322	+	9,00				3,105	78,127
323						2,681	78,551
324						2,440	78,792
"				2,025	80,817		



**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas		Igualdade	Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada		Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
325						1,881	78,936
RN 13						1,330	79,487
326						1,400	79,417
327						0,938	79,879
328						0,351	80,466
"				3,925	84,391		
329						2,980	81,411
330						2,769	81,622
331						1,971	82,420
332						0,819	83,572
"				3,881	87,453		
333						2,290	85,163
334						1,384	86,069
335						1,505	85,948
335	+	17,00				1,604	85,849
336						1,656	85,797
337						1,990	85,463
"				0,261	85,724		
338						1,681	84,043
339						3,345	82,379
"				0,118	82,497		
340						0,965	81,532
341						1,736	80,761
341	+	5,00				2,014	80,483
342						2,648	79,849
343						3,641	78,856
"				0,270	79,126		
344						0,884	78,242
345						1,469	77,657
346						2,099	77,027
347						2,859	76,267
348						3,639	75,487
"				0,470	75,957		
349						1,069	74,888
350						1,505	74,452
351						4,195	71,762
352						1,282	74,675
AUX						0,255	75,702
"				3,897	79,599		
353						3,462	76,137
354						1,954	77,645
354	+	9,00				1,625	77,974
355						1,019	78,580
356						0,124	79,475
"				3,797	83,272		
357						2,568	80,704
358						1,843	81,429
358	+	5,00				1,656	81,616
359						0,767	82,505
"				3,785	86,290		
360						2,677	83,613
361						1,372	84,918
PS						0,760	85,530

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
"				2,521	88,051		
362						2,354	85,697
363						1,640	86,411
363	+	17,00				2,341	85,710
364						2,650	85,401
"				0,561	85,962		
365						2,965	82,997
"				0,362	83,359		
366						2,940	80,419
"				1,098	81,517		
367						3,183	78,334
368						1,630	79,887
"				3,860	83,747		
369						0,602	83,145
"				2,465	85,610		
370						1,786	83,824
370	+	9,00				1,895	83,715
371						2,785	82,825
"				0,041	82,866		
372						1,565	81,301
"				0,406	81,707		
373						2,736	78,971
374						1,805	79,902
"				3,034	82,936		
375						1,823	81,113
RN 15						0,061	82,875
"				0,436	83,311		
376						0,254	83,057
"				3,950	87,007		
376	+	7,00				2,930	84,077
377						2,440	84,567
378						1,860	85,147
378	+	17,00				3,051	83,956
379						3,148	83,859
"				0,807	84,666		
380						1,890	82,776
381						2,862	81,804
"				0,102	81,906		
382						1,392	80,514
383						3,740	78,166
"				0,468	78,634		
384						3,282	75,352
384	+	12,00				3,525	75,109
385						3,930	74,704
386						2,711	75,923
387						0,439	78,195
"				2,287	80,482		
388						1,662	78,820
389						1,010	79,472
"				3,880	83,352		
390						2,408	80,944
391						1,593	81,759
392						0,735	82,617

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas		Igualdade	Visada	Plano de Referência	Visada	Cota
	+	Fracionada		Ré		Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
"				3,675	86,292		
393						2,029	84,263
394						0,340	85,952
"				1,848	87,800		
394	+	8,00				1,534	86,266
395						1,238	86,562
396						0,532	87,268
397						0,150	87,650
"				3,910	91,560		
398						2,988	88,572
399						1,095	90,465
"				3,260	93,725		
400						1,750	91,975
<b>RN 16</b>						2,972	<b>90,753</b>
401						1,475	92,250
402						2,045	91,680
403						2,950	90,775
"				0,220	90,995		
404						0,670	90,325
405						1,533	89,462
406						1,739	89,256
407						1,750	89,245
408						1,770	89,225
"				1,385	90,610		
409						1,502	89,108
410						1,408	89,202
411						1,433	89,177
412						1,409	89,201
413						1,300	89,310
414						1,260	89,350
"				2,010	91,360		
415						2,060	89,300
416						2,122	89,238
417						2,145	89,215
418						2,028	89,332
419						1,650	89,710
420						2,060	89,300
420	+	14,00				1,840	89,520
421						1,565	89,795
"				2,820	92,615		
422						2,370	90,245
423						1,870	90,745
424						1,230	91,385
425						0,480	92,135
"				1,691	93,826		
<b>RN 17</b>						1,413	<b>92,413</b>
426						1,182	92,644
426	+	17,00				0,740	93,086
427						0,655	93,171
"				3,142	96,313		
428						2,310	94,003
429						1,889	94,424
430						1,028	95,285

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
430	+	11,00				1,208	95,105
431						1,990	94,323
"				0,242	94,565		
432						2,619	91,946
"				0,685	92,631		
433						3,249	89,382
433	+	13,00				3,930	88,701
434						3,070	89,561
435						2,240	90,391
436						2,090	90,541
437						0,319	92,312
438						0,628	92,003
439						3,092	89,539
440						3,745	88,886
"				0,994	89,880		
441						1,322	88,558
442						1,643	88,237
443						1,638	88,242
"				0,382	88,624		
444						2,769	85,855
"				0,465	86,320		
445						3,638	82,682
"				2,521	85,203		
446						3,762	81,441
447						1,582	83,621
448						0,449	84,754
448	+	15,00				0,689	84,514
449						1,092	84,111
"				0,740	84,851		
RN 18						0,030	84,821
450						3,190	81,661
"				0,098	81,759		
451						1,452	80,307
452						3,260	78,499
"				0,141	78,640		
453						1,489	77,151
454						2,168	76,472
454	+	10,00				2,490	76,150
455						1,505	77,135
456						1,168	77,472
457						0,972	77,668
458						0,735	77,905
"				2,385	80,290		
459						2,155	78,135
460						2,230	78,060
461						2,054	78,236
"				0,929	79,165		
462						0,901	78,264
463						1,602	77,563
464						1,234	77,931
465						0,578	78,587
"				1,837	80,424		
466						1,120	79,304

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
467						0,990	79,434
468						1,571	78,853
469						1,568	78,856
470						0,685	79,739
471						1,031	79,393
472						1,240	79,184
"				2,340	81,524		
472	+	10,00				2,065	79,459
473						2,708	78,816
473	+	10,00				3,473	78,051
474						3,390	78,134
475						1,724	79,800
RN 19						1,926	79,598
476						0,994	80,530
477						0,843	80,681
478						0,832	80,692
479						0,411	81,113
"				2,580	83,693		
480						2,111	81,582
481						1,598	82,095
482						0,882	82,811
"				3,469	86,280		
483						2,568	83,712
484						2,029	84,251
485						1,046	85,234
486						1,254	85,026
487						1,461	84,819
488						2,109	84,171
489						3,395	82,885
"				0,428	83,313		
490						2,543	80,770
"				0,129	80,899		
491						1,818	79,081
"				0,122	79,203		
492						3,263	75,940
493						3,543	75,660
"				2,573	78,233		
493	+	5,00				2,502	75,731
494						1,393	76,840
494	+	11,00				1,241	76,992
495						0,420	77,813
"				1,937	79,750		
496						1,086	78,664
497						0,489	79,261
"				2,309	81,570		
498						1,733	79,837
499						1,518	80,052
500						1,424	80,146
RN 20						1,336	80,234
501						0,799	80,771
502						0,596	80,974
503						0,309	81,261
504						0,423	81,147

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
RN 20				1,232	81,466		80,234
500						1,320	80,146
501						0,695	80,771
502						0,492	80,974
503						0,202	81,264
"				0,933	82,197		
504						1,040	81,157
505						1,235	80,962
506						1,372	80,825
507						1,298	80,899
508						1,087	81,110
509						1,080	81,117
510						1,080	81,117
511						0,643	81,554
512						0,684	81,513
513						1,110	81,087
514						1,586	80,611
515						0,862	81,335
516						0,790	81,407
517						1,468	80,729
"				1,682	82,411		
518						2,308	80,103
519						2,192	80,219
520						0,972	81,439
521						0,750	81,661
521	+	13,00				0,186	82,225
"				1,769	83,994		
522						1,578	82,416
523						1,224	82,770
523	+	17,00				0,649	83,345
524						0,566	83,428
525						2,387	81,607
"				3,274	84,881		
RN 21						0,062	84,819
"				0,171	84,990		
525						3,384	81,606
				2,811	84,417		
525	+	11,00	RIACHO			3,362	81,055
526						2,730	81,687
AUX						0,700	83,717
"				3,942	87,659		
527						3,300	84,359
528						1,637	86,022
529						0,764	86,895
530						0,505	87,154
531						0,646	87,013
532						1,994	85,665
"				0,588	86,253		
533						3,083	83,170
"				0,043	83,213		
533	+	17,00				2,203	81,010
534			RIACHO			2,201	81,012

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
535						2,260	80,953
AUX						0,457	82,756
"				2,851	85,607		
536						3,366	82,241
536	+	8,00				2,897	82,710
537						2,361	83,246
538						1,024	84,583
AUX						0,068	85,539
"				3,960	89,499		
539						3,502	85,997
539	+	8,00				2,585	86,914
540						1,646	87,853
541						0,373	89,126
"				1,299	90,425		
542						0,455	89,970
542	+	9,00				0,748	89,677
543						1,604	88,821
544						1,148	89,277
AUX						0,232	90,193
"				3,808	94,001		
545						2,486	91,515
AUX						0,334	93,667
"				3,440	97,107		
546						3,004	94,103
546	+	18,00				0,684	96,423
547						0,640	96,467
548						0,998	96,109
549						1,747	95,360
550						2,762	94,345
"				1,095	95,440		
RN 22						0,950	94,490
"				0,948	95,438		
550						1,092	94,346
AUX						2,177	93,261
"				1,632	94,893		
551						2,860	92,033
552						4,060	90,833
553						3,600	91,293
554						3,153	91,740
555						3,413	91,480
556						1,273	93,620
AUX						0,355	94,538
"				2,578	97,116		
557						1,397	95,719
557	+	8,00				0,927	96,189
558						1,017	96,099
559						1,635	95,481
560						2,298	94,818
560	+	9,00				3,381	93,735
"				0,489	94,224		
561						1,880	92,344
AUX						3,930	90,294
"				0,718	91,012		

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas		Igualdade	Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada		Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
562						0,997	90,015
563						1,987	89,025
563	+	5,00				2,417	88,595
564						3,802	87,210
"				0,434	87,644		
565						1,722	85,922
566						3,358	84,286
"				0,225	84,511		
567						3,563	80,948
567	+	5,00	RIACHO			3,985	80,526
568						3,302	81,209
569						3,841	80,670
"				0,020	80,690		
570						1,730	78,960
571			RIACHO			3,015	77,675
572						2,080	78,610
573						0,234	80,456
"				3,985	84,441		
573	+	3,00				3,425	81,016
574						1,517	82,924
575						0,045	84,396
"				1,377	85,773		
RN 23						0,753	85,020
"				0,824	85,844		
AUX						0,856	84,988
"				2,870	87,858		
576						2,475	85,383
577						2,173	85,685
577	+	5,00				2,016	85,842
578						1,371	86,487
579						0,665	87,193
580						0,455	87,403
580	+	17,00				1,112	86,746
581						1,110	86,748
"				1,822	88,570		
582						1,151	87,419
583						0,953	87,617
584						1,618	86,952
585						2,088	86,482
586						2,501	86,069
587						3,700	84,870
587	+	9,00				3,507	85,063
"				1,858	86,921		
588						1,760	85,161
589						0,428	86,493
589	+	14,00				1,125	85,796
590						1,470	85,451
591						2,216	84,705
592						2,752	84,169
"				2,052	86,221		
593						1,807	84,414
593	+	10,00				0,845	85,376
594						0,737	85,484



**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
595						0,311	85,910
"				0,704	86,614		
596						1,078	85,536
597						1,923	84,691
598						2,810	83,804
599						1,512	85,102
600						1,630	84,984
"				1,193	86,177		
RN 24						2,963	83,214
"				3,102	86,316		
601						2,610	83,706
602						3,401	82,915
603						3,870	82,446
604						3,755	82,561
605						1,960	84,356
606						0,727	85,589
607						0,554	85,762
"				1,262	87,024		
608						1,092	85,932
608	+	10,00				1,410	85,614
609						1,260	85,764
610						1,287	85,737
"				3,820	89,557		
611						2,338	87,219
612						0,362	89,195
"				1,425	90,620		
613						1,401	89,219
614						0,767	89,853
615						0,443	90,177
616						0,851	89,769
617						1,373	89,247
618						3,025	87,595
AUX						3,350	87,270
"				0,282	87,552		
619						1,091	86,461
620						2,925	84,627
"				0,891	85,518		
620	+	2,00				1,403	84,115
621						2,710	82,808
621	+	10,00	RIACHO			2,940	82,578
622						2,483	83,035
AUX						0,298	85,220
"				1,226	86,446		
623						0,895	85,551
624						2,680	83,766
624	+	10,00	RIACHO			3,284	83,162
625						2,320	84,126
AUX						0,459	85,987
"				2,034	88,021		
RN 25						0,822	87,199
"				0,817	88,016		
626						1,904	86,112
"				2,545	88,657		

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
627						1,337	87,320
628						0,822	87,835
628	+	8,00				1,011	87,646
629						1,591	87,066
630						3,030	85,627
630	+	12,00	RIACHO			3,510	85,147
631						3,267	85,390
632						1,975	86,682
AUX						0,105	88,552
"				1,253	89,805		
633						1,775	88,030
634						1,061	88,744
635						2,385	87,420
636			RIACHO			3,417	86,388
637						1,757	88,048
637	+	8,00				1,268	88,537
638						1,469	88,336
639						2,436	87,369
640			RIACHO			3,915	85,890
641						2,673	87,132
642						1,138	88,667
AUX						0,398	89,407
"				2,056	91,463		
643						2,035	89,428
643	+	11,00				1,655	89,808
644						1,334	90,129
645						0,945	90,518
646						0,702	90,761
"				1,255	92,016		
647						1,402	90,614
648						1,634	90,382
648	+	13,00				2,442	89,574
649						2,612	89,404
650						3,700	88,316
"				1,171	89,487		
RN 26						0,423	89,064
"				1,445	90,509		
650						2,192	88,317
650	+	7,00				2,264	88,245
AUX						0,043	90,466
"				3,991	94,457		
651						3,855	90,602
651	+	3,00				3,345	91,112
652						1,427	93,030
653						0,466	93,991
"				2,383	96,374		
654						2,051	94,323
655						1,370	95,004
656						1,266	95,108
657						0,418	95,956
"				3,992	99,948		
658						2,875	97,073
659						1,841	98,107

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
660						0,929	99,019
661						0,692	99,256
662						0,428	99,520
"				2,898	102,418		
663						2,589	99,829
664						2,632	99,786
665						2,678	99,740
666						1,980	100,438
666	+	9,00				1,558	100,860
667						1,851	100,567
668						2,672	99,746
669						3,884	98,534
"				0,359	98,893		
670						1,677	97,216
671						3,360	95,533
"				0,001	95,534		
672						1,963	93,571
673						3,822	91,712
"				0,090	91,802		
674						1,828	89,974
675						3,377	88,425
"				2,727	91,152		
RN 27						1,445	89,707
"				0,125	89,832		
676						2,738	87,094
677						3,663	86,169
"				0,631	86,800		
678						0,976	85,824
679						1,038	85,762
680						1,087	85,713
681						1,391	85,409
682						1,488	85,312
683						1,643	85,157
684						1,623	85,177
685						1,671	85,129
686						1,678	85,122
687						1,575	85,225
688						1,220	85,580
689						0,755	86,045
"				3,795	89,840		
690						3,100	86,740
690	+	10,00				3,272	86,568
691						2,657	87,183
692						1,630	88,210
693						0,664	89,176
"				3,922	93,098		
694						2,877	90,221
695						1,695	91,403
696						0,642	92,456
"				3,078	95,534		
697						2,740	92,794
698						2,574	92,960
698	+	17,00				1,615	93,919

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
699						0,704	94,830
700						3,520	92,014
AUX						1,272	94,262
"				2,234	96,496		
<b>RN 28</b>						0,293	<b>96,203</b>
"				0,131	96,334		
AUX						3,486	92,848
"				0,917	93,765		
700						1,751	92,014
700	+	12,00				2,135	91,630
701						1,883	91,882
702						2,800	90,965
703						3,120	90,645
704						3,677	90,088
"				0,227	90,315		
705						1,578	88,737
706						2,548	87,767
707						3,430	86,885
"				1,079	87,964		
707	+	10,50	BUEIRO			1,873	86,091
708						1,510	86,454
709						1,327	86,637
710						1,320	86,644
711						0,982	86,982
712						0,884	87,080
713						1,371	86,593
714						2,173	85,791
715						3,271	84,693
715	+	17,50	BUEIRO			3,970	83,994
716						3,400	84,564
"				2,651	87,215		
717						2,392	84,823
718						2,055	85,160
719						1,376	85,839
719	+	8,00				1,323	85,892
720						1,331	85,884
721						1,778	85,437
722						2,798	84,417
722	+	17,00	BUEIRO			2,790	84,425
723						2,430	84,785
724						1,738	85,477
725						1,019	86,196
"				2,666	88,862		
<b>RN 29</b>						0,900	<b>87,962</b>
"				1,020	88,982		
726						0,697	88,285
"				3,767	92,052		
727						2,203	89,849
728						1,320	90,732
728	+	5,00				1,081	90,971
729						0,452	91,600
"				4,000	95,600		
730						3,840	91,760

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
731						3,427	92,173
732						3,482	92,118
733						1,179	94,421
734						0,322	95,278
"				2,226	97,504		
734	+	14,00				1,740	95,764
735						1,230	96,274
736						0,855	96,649
737						1,105	96,399
738						0,994	96,510
739			GROTA			1,275	96,229
740						1,155	96,349
741						1,240	96,264
AUX						0,350	97,154
"				1,192	98,346		
742						0,992	97,354
743						0,920	97,426
743	+	5,00				0,232	98,114
744						1,794	96,552
745						2,553	95,793
"				0,138	95,931		
746						2,215	93,716
747						3,131	92,800
748						3,312	92,619
749						3,450	92,481
750						3,268	92,663
751						2,678	93,253
"				2,953	96,206		
752						2,140	94,066
753						2,027	94,179
754						1,676	94,530
RN 30						3,555	92,651
"				3,587	96,238		
755						0,985	95,253
756						1,550	94,688
756	+	7,00				1,017	95,221
"				3,830	99,051		
757						2,520	96,531
758						0,146	98,905
"				3,894	102,799		
759						1,885	100,914
760						0,169	102,630
"				3,855	106,485		
761						2,590	103,895
762						1,793	104,692
763						1,436	105,049
764						0,311	106,174
"				1,644	107,818		
765						1,638	106,180
765	+	16,00				1,716	106,102
766						1,631	106,187
767						1,750	106,068
768						1,220	106,598

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
769						0,361	107,457
"				1,555	109,012		
770						1,418	107,594
771						1,538	107,474
772						1,781	107,231
773						1,985	107,027
774						1,812	107,200
774	+	17,00				1,347	107,665
775						1,360	107,652
<b>RN 31</b>						2,394	<b>106,618</b>
"				2,438	109,056		
776						1,110	107,946
777						0,292	108,764
"				3,659	112,423		
778						3,655	108,768
779						2,960	109,463
780						1,988	110,435
781						1,574	110,849
782						1,070	111,353
783						0,442	111,981
"				2,899	114,880		
784						2,273	112,607
785						2,126	112,754
786						1,998	112,882
787						1,841	113,039
788						1,768	113,112
789						1,714	113,166
790						1,535	113,345
791						1,428	113,452
792						0,957	113,923
793						0,629	114,251
794						0,375	114,505
"				1,234	115,739		
795						1,150	114,589
796						1,026	114,713
797						1,132	114,607
798						1,532	114,207
799						1,626	114,113
800						2,097	113,642
801						2,997	112,742
AUX						3,805	111,934
"				1,577	113,511		
<b>RN 32</b>						2,842	<b>110,669</b>
"				2,130	112,799		
802						1,066	111,733
803						2,408	110,391
AUX						3,685	109,114
"				0,365	109,479		
804						1,078	108,401
805						3,155	106,324
AUX						3,930	105,549
"				0,278	105,827		
806						1,129	104,698

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
807						2,097	103,730
807	+	5,00	GROTA			2,500	103,327
808						2,551	103,276
809						2,599	103,228
810						2,292	103,535
811						2,141	103,686
812						2,100	103,727
813						2,670	103,157
"				0,528	103,685		
814						2,157	101,528
815						3,147	100,538
816						3,677	100,008
"				1,092	101,100		
817						1,664	99,436
818						3,020	98,080
819						3,310	97,790
819	+	10,00				2,810	98,290
"				2,333	100,623		
RN 00						0,570	100,053
"				0,558	100,611		
819	+	10,00				2,322	98,289
"				0,567	98,856		
820						0,784	98,072
821						1,515	97,341
822						2,807	96,049
AUX						3,715	95,141
"				0,164	95,305		
823		GROTA				2,703	92,602
824						0,978	94,327
AUX						0,474	94,831
"				3,794	98,625		
825						1,574	97,051
"				1,177	98,228		
RN 33						0,643	97,585
"				0,532	98,117		
825						1,066	97,051
825	+	6,00				0,853	97,264
"				3,473	100,737		
826						2,430	98,307
827						0,910	99,827
AUX						0,157	100,580
"				3,813	104,393		
828						3,422	100,971
829						2,344	102,049
830						1,062	103,331
"				1,917	105,248		
831						1,052	104,196
832						1,283	103,965
833						2,719	102,529
AUX						3,765	101,483
"				0,278	101,761		
834						0,653	101,108
835						2,352	99,409

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas		Igualdade	Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada		Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
835	+	11,00	CERCA			2,879	98,882
836						3,391	98,370
AUX						3,871	97,890
"				0,261	98,151		
837						0,615	97,536
838						1,900	96,251
AUX						3,920	94,231
"				0,441	94,672		
839						0,932	93,740
840						1,909	92,763
841						2,435	92,237
842			RIACHO			3,336	91,336
843						3,195	91,477
844						2,170	92,502
844	+	17,00	GROTA			2,970	91,702
845						2,650	92,022
846						1,812	92,860
"				1,920	94,780		
847						1,862	92,918
848						2,117	92,663
849						1,662	93,118
850						1,350	93,430
RN 34						1,536	93,244
"				1,560	94,804		
851						0,852	93,952
AUX						0,530	94,274
"				3,817	98,091		
852						3,618	94,473
853						3,110	94,981
854						2,390	95,701
855						1,633	96,458
856						1,127	96,964
857						0,615	97,476
858						0,326	97,765
"				3,285	101,050		
859						2,979	98,071
860						2,501	98,549
861						1,991	99,059
862						1,020	100,030
"				3,689	103,719		
863						2,598	101,121
864						0,930	102,789
865						0,513	103,206
"				2,517	105,723		
866						1,379	104,344
867						0,517	105,206
868						1,372	104,351
869						2,415	103,308
870						3,295	102,428
"				0,317	102,745		
871						1,325	101,420
872						2,273	100,472
873						3,133	99,612



**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
874						3,707	99,038
"				0,641	99,679		
875						1,695	97,984
RN 35						1,716	97,963
"				1,726	99,689		
876						3,109	96,580
AUX						3,628	96,061
"				2,921	98,982		
877						3,438	95,544
878						3,993	94,989
"				3,431	98,420		
879						3,593	94,827
880						3,094	95,326
881						2,242	96,178
882						0,311	98,109
"				3,950	102,059		
883						2,212	99,847
884						0,604	101,455
"				3,944	105,399		
885						2,057	103,342
886						0,732	104,667
"				3,998	108,665		
887						2,857	105,808
888						1,508	107,157
889						0,732	107,933
"				3,895	111,828		
890						2,877	108,951
891						1,926	109,902
892						1,154	110,674
893						0,391	111,437
"				1,838	113,275		
894						1,311	111,964
895						1,166	112,109
896						1,530	111,745
897						2,500	110,775
898						2,836	110,439
899						3,294	109,981
900						2,957	110,318
RN 36						1,768	111,507
"				1,988	113,495		
901						2,154	111,341
902						1,280	112,215
903						1,233	112,262
904						2,598	110,897
905						3,272	110,223
906						3,918	109,577
"				0,543	110,120		
907						1,754	108,366
908						3,928	106,192
"				0,190	106,382		
909						2,099	104,283
910						3,632	102,750
"				0,091	102,841		

**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO PRINCIPAL**

Inteira	Estacas		Igualdade	Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada		Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
911						1,905	100,936
912						3,370	99,471
"				0,150	99,621		
913						1,667	97,954
914						2,443	97,178
915						3,347	96,274
"				0,472	96,746		
916						1,343	95,403
917						2,830	93,916
"				0,117	94,033		
917	+	5,00				1,340	92,693
918						2,554	91,479
918	+	5,00				1,965	92,068
918	+	12,00				1,191	92,842
"				2,639	95,481		
919						1,634	93,847
920						0,980	94,501
AUX						0,189	95,292
"				3,926	99,218		
921						3,403	95,815
AUX						0,095	99,123
"				3,985	103,108		
995	+	17,10					98,233
				0,836	99,069		
993						3,254	95,815
RN 04						1,466	97,603
				3,208	100,811		
AUX						0,616	100,195
				3,545	103,740		
989						0,603	103,137
				0,936	104,073		
985						1,823	102,250
				2,256	104,506		
979						1,662	102,844
				1,818	104,662		
978						1,349	103,313
				2,545	105,858		
975						0,556	105,302
				2,786	108,088		
971						2,270	105,818
				2,002	107,820		
968						0,593	107,227
				2,352	109,579		
966						1,203	108,376
				1,224	109,600		
961						2,655	106,945
				1,195	108,140		
957						2,815	105,325
				0,436	105,761		
955						2,327	103,434
				0,610	104,044		





**PLANILHA DE CONTRA-NIVELAMENTO DO EIXO SECUNDÁRIO: SUBADUT. DE RETIRO**

Inteira	Estacas			Visada	Plano de	Visada	Cota
	+	Fracionada	Igualdade	Ré	Referência	Vante	
<b>Contra-Nivelamento</b>							
819	+	10,00	= OO	0,074	98,327		98,253
01						2,143	96,184
02						1,754	96,573
03						1,126	97,201
04						1,427	96,900
05						1,320	97,007
05	+	18,00	INIC.PONTE			1,225	97,102
06						1,226	97,101
07						1,233	97,094
08						1,233	97,094
09						1,246	97,081
"				1,078	98,159		
10						1,075	97,084
11						1,057	97,102
12						1,051	97,108
12	+	18,00	FIM PONTE			1,027	97,132
13						1,261	96,898
13	+	5,00				1,288	96,871
14						1,460	96,699
14	+	12,00				1,668	96,491
15						1,720	96,439
15	+	17,00				1,927	96,232
16						2,491	95,668
AUX						3,879	94,280
"				0,800	95,080		
17						2,315	92,765
18						3,160	91,920
19						2,498	92,582
20						2,317	92,763
21						1,981	93,099
22						1,642	93,438
23						1,784	93,296
24						2,259	92,821
25						2,654	92,426
"				3,435	95,861		
RN 01						2,050	93,811
"				1,953	95,764		
26						3,365	92,399
27						3,348	92,416
28						2,758	93,006
29						1,737	94,027
30						0,541	95,223
31						0,750	95,014
32						0,703	95,061
33						0,515	95,249
33	+	13,00	INIC.PONTE			0,270	95,494
"				1,713	97,207		
34						1,691	95,516
35						1,918	95,289
35	+	12,90				1,898	95,309
36						1,800	95,407
37						1,829	95,378
38						1,495	95,712





## ANEXO II – REGISTRO FOTOGRÁFICO





**FOTO 01**



**FOTO 02**



**FOTO 03**



FOTO 04



FOTO 05



FOTO 06



**AGE - Consultores Associados S/C Ltda.**  
Av. Santos Dumont, 1687 - Sala 202, 60150-160, Fortaleza-CE, TELEFAX: (85) 3224 6616  
[ageconsultores@fortalnet.com.br](mailto:ageconsultores@fortalnet.com.br)