

## **PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL**

**MEDIDAS ESTRUTURAIS  
(SOLUÇÃO DE MICRO DRENAGEM)**

**ZONA SUL - PONTO CRÍTICO 23 - ITEM 3.1  
(LAGOA DO XAVANTES)**

**NATAL/RN,  
JUNHO / 2009**

 **ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**

Rua Bel. Francisco Menezes de Mello, 89 – Ponta Negra - Natal RN  
CEP 59.082-354 - Fone/Fax: (084) 3219-3827 - 9407 1489  
CNPJ: 70.052.634/0001-73 Insc. Est.: 20.041.249-3

## ÍNDICE

- 1 - APRESENTAÇÃO
- 2 - DESCRIÇÃO DO PROBLEMA
- 3 – FOTOS
- 4- PLANTAS



## **1 - APRESENTAÇÃO:**

Este documento apresenta um estudo para a solução do ponto crítico nº 23 da Zona Sul, referente a Lagoa do Xavantes, localizado na Avenida de mesmo nome no conjunto cidades Satélite no Bairro Pitimbu, da referida Zona Sul da cidade de Natal, assim identificado e descrito no plano de trabalho, elaborado para o Plano Diretor de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais de Natal

Os estudos aqui considerados são de autoria da L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Natal(RN), Junho de 2009

  
L. R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.  
ALBERTO DE MELO RODRIGUES  
CREA 210.405.683-7

## **2 - DESCRIÇÃO DO PROBLEMA**

A Lagoa do Xavantes recebe a contribuição superficialmente de uma área de 276,88 hectares do bairro Pitimbu.

Na bacia de contribuição para a Lagoa do Xavantes a drenagem superficial não mais se justifica devido ao aumento da área impermeabilizada que amplia as vazões, constatamos pelas imagens abaixo observando as alturas das calçadas em relação ao pavimento como proteção deste escoamento e as aberturas de entrada de água para a lagoa devido a grande lâmina de água que esco superficialmente propõem a implantação de uma sistema de micro drenagem para o bairro e o aumento da capacidade de armazenamento da lagoa com a regularização dos taludes e o aumento da profundidade da lagoa o sistema de drenagem proposto seria implantado nas seguintes ruas: Rua Visconde de cruzeiro, Rua General Couto Magalhães, Av. dos Xavantes, Rua Rio Sanhoá, Rua Rio Grajaú, Rua Rio Juruá, Rua Rio Guamaré, Rio Eng. Joaquim Cardoso, Rua Dr. Euclides da Cunha, Rua Júlio de Castilho, Rua Ituaçu, Rua Janilson Soares Barbosa, Rua Porto Itapuã e Rua Jurema, Rua Flor da Serra, Rua visconde de Abaeté e Rua Barão de Ladário.

L. R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.  
ALBERTO DE MELO RODRIGUES  
CREA 210.405.683-7

### **3 – FOTOS**



LAGOA DO XAVANTES –  
DRENAGEM  
SUPERFICIAL DAS RUAS  
ADJACENTES



DETALHE DE CALHAS DA  
LAGOA DO XAVANTES



DETALHE DA ALTURA DAS CALHAS  
MOSTRA A LÂMINA DE ÁGUA DO  
ESCOAMNETO DURANTE A CHUVA

“Nossa missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população”.

#### 4 - PLANTAS

