

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

### **MEDIDAS ESTRUTURAIS (PROJETO BÁSICO DE MACRO DRENAGEM)**

### **ZONA LESTE - PONTO CRÍTICO 15 - ITEM 3.1 (AVENIDA ALEXANDRINO DE ALENCAR)**

**NATAL/RN,  
Fevereiro / 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 - PROJETOS




## **1 - APRESENTAÇÃO:**

Este documento apresenta um estudo em forma de projeto básico para a solução do ponto crítico de inundação nº 15, localizado na Rua Alexandrino de Alencar abrangendo o bairro do Alecrim e Lagoa Seca, Zona Leste da cidade, assim identificados e descritos 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), 09 de fevereiro de 2009

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

## **2 - DESCRIÇÃO DO PROBLEMA**

O ponto crítico da Av. Alexandrino de Alencar se estende por quase toda a avenida, do trecho compreendido entre a Av. Amaro Barreto a Rua Jaguarari, o problema se dá pelo sub dimensionamento da galeria existente a partir da Rua dos Canindés quando a mesma fica saturada não coletando mais água, como a avenida tem declividade bastante acentuada o escoamento se dá de forma superficial com grande velocidade, invadindo inclusive as calçadas transformando a avenida em um verdadeiro rio, chegando ao ponto de interromper o tráfego de veículos no encontro com a Rua Jaguarari.

Para solucionar o problema propomos aqui a ampliação da rede de galeria substituindo a existente e aumentando a captação com bocas de lobo e cortas água. A partir da Rua dos Canindés propomos a construção de uma galeria de seção retangular em substituição da galeria existente que se encontra notadamente sub dimensionada para a contribuição da bacia, coletando os ramais existente nas ruas adjacentes diminuindo assim o escoamento superficial.

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

### 3 - FOTOS



Cruzamento da Av. alexandrino de Alencar com a Av.Cel. Estevão.



Boca de lobo Pequena do Cruzamento da Av. alexandrino de Alencar com a Av.Cel. Estevão.



Cruzamento da Av. alexandrino de Alencar com a Av. Jaguarari



Canteiro central da Av. Alexandrino de Alencar.

“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 - PROJETOS**