

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

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

#### **ZONA LESTE - PONTO CRÍTICO 16 - ITEM 3.1 (AVENIDA DR. MÁRIO NEGÓCIO)**

**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 16, localizado na Av. Dr. Mário Negócio no bairro do Alecrim, Zona Leste da cidade, 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), 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 de drenagem, objeto deste estudo, está localizado na Av. Dr. Mário Negócio no bairro do Alecrim Zona Leste da cidade, foi detectado ponto de alagamento em algumas casas no cruzamento da Av. Dr. Mário Negócio com Rua Presidente Sarmento onde as águas das duas vias convergem formando um grande volume e devido à acentuada declividade alcançam grande velocidade com força suficiente para subir o meio fio, invadir a calçada e residências impedindo a circulação de pedestres.

Para solucionar o problema propomos aqui ampliar a captação existente utilizando corta água na sarjeta a montante do ponto de inundação para fazer a coleta da água antes que a mesma atinja uma lâmina que seja suficiente para subir o meio fio, e no cruzamento das duas vias recomendamos a construção de um ponto de coleta com dissipadores de energia para diminuir a grande velocidade de escoamento naquele ponto, a partir daí será feita a substituição da galeria existente por outra de maior diâmetro na Rua Presidente Sarmento até o bueiro existente na linha ferrea que deverá ser ampliado.

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

### 3 - FOTOS



Av. Dr. Mario Negocio



Rua Presidente Sarnento



Galeria destruída da Rua  
Presidente Sarnento



Cruzamento da Rua Presidente  
Sarnento com Linha férrea.

“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