

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

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

#### **ZONA LESTE - PONTO CRÍTICO 20 - ITEM 3.1 (RUA ALVARO CARRILHO)**

**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 20, localizado na Rua Álvaro Carrilho no bairro de 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

A rede de drenagem será substituída por uma de maior diâmetro e estendida nas ruas Álvaro Carrilho e a Ritinha Coelho galeria ligando passando pela rua Padre Antonio a galeria existente na Av. Presidente Bandeira.

## **2 - DESCRIÇÃO DO PROBLEMA**

O ponto crítico de inundação, objetos deste estudo, está localizado no encontro da Rua Álvaro Carrilho e Rua Ritinha Coelho no bairro de Lagoa Seca Zona Leste da cidade, o sistema implantado é precário e sub dimensionado com a captação totalmente insuficiente, a bacia de contribuição é relativamente pequena no entanto as ruas são estreitas o que agrava a situação em ocasião de chuvas com intensidade acima da média chegando a invadir casas prejudicando o comércio local e o tráfego de veículos.

Para solucionar o problema propomos aqui a substituição do sistema de drenagem existente por um de maior diâmetro e estende-lo para as Ruas Álvaro Carrilho, Ritinha Coelho ligando-o a galeria existente na Av. Presidente Bandeira através de Rua Padre Antonio.

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

### 3 - FOTOS



Ponto de Alagamento

Rua Álvaro Carrilho



Rua da galeria a ser substituído

Rua Padre Antonio



Rua da galeria a ser Construída

Rua Ritinha Coelho

“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

