

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

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

#### **ZONA LESTE - PONTO CRÍTICO 11 - ITEM 3.1 (RUA PIO CAVALCANTE)**

**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 11, localizado na Rua Pio Cavalcante no bairro de Morro Branco, 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 de inundação, objetos deste estudo, está localizado na Rua Pio Cavalcante e adjacências no bairro de Morro Branco Zona Leste da cidade, a ausência de galeria na rua faz com que as águas se acumulem provocando alagamentos, temos também pela ausência de drenagem problemas em ruas adjacentes como a Rua da Torre e Rua Nilo Ramalho.

O sistema de galeria existente na bacia encontra-se obstruído e tem um destino final bastante precário que é uma depressão existente na base da duna na Rua Pio Cavalcante que por ocasião das grandes chuvas chega a transbordar.

Para solucionar o problema propomos aqui a construção de uma nova rede de drenagem nos pontos de alagamento existente na Rua da Torre, Rua Nilo ramalho e Rua Pio Cavalcante com a construção de um Reservatório de Detenção para acumular e infiltrar as águas da bacia de drenagem.

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

### **3 - FOTOS**



Rua Pio Cavalcante



EROSION CAUSADA POR
   
 FALTA DE SISTEMA DE
   
 DRENAGEM.

Rua Vicente Farache



PV E PAVIMENTO
   
 DESTRUÍDOS POR CAUSA
   
 DE PROBLEMA DE
   
 RETORNO DE ÁGUA

PV destruído da Rua Vicente Farache



EROSION CAUSADA POR DRENAGEM EXISTENTE
   
 (LOCAL NÃO POSSUI INFRA ESTRUTURA PARA
   
 RECEBER AS ÁGUAS

Área Destinada à Construção DO Reservatório de Detenção

“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