

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

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

#### **ZONA LESTE - PONTO CRÍTICO 02 - ITEM 3.1 (RUA BELA VISTA – SANTOS REIS)**

**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 nº 02, localizado na Rua Bela Vista no bairro de Santos Reis, 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.

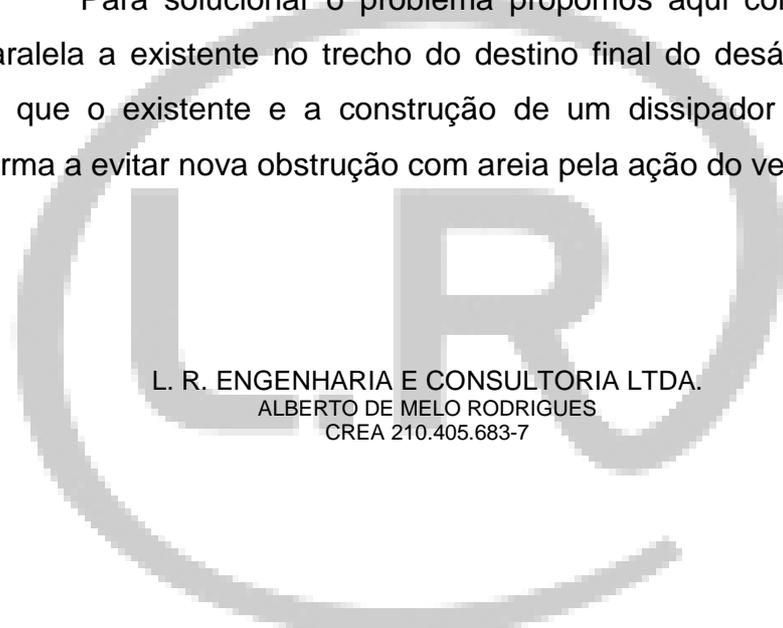
Natal(RN), 09 de fevereiro de 2009

  
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 Rua Bela Vista no bairro de Santos Reis, Zona Leste da cidade, a referida rua esta localizada como uma rua marginal a Rua Presidente Café Filho na Praia do Forte, o sistema implantado cruza a avenida e tem como destino final a praia, devido a ação do vento as obras de implantação da Ponte Forte Redinha a galeria encontra-se totalmente obstruída com areia.

Para solucionar o problema propomos aqui construção de uma nova galeria paralela a existente no trecho do destino final do deságüe na praia em diâmetro maior que o existente e a construção de um dissipador de energia com anteparos de forma a evitar nova obstrução com areia pela ação do vento.

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

### **3 – FOTOS**



Galeria obstruída devido à presença de lixo, lama e areia dentro das bocas de lobo. O entupimento das galerias provoca alagamento em trecho mais baixo da rua. Nível da água chega a subir até 20 cm. Obstrução com areia pela ação do vento



Rua Bela Vista



Galeria obstruída devido à presença de lixo, lama e areia dentro das bocas de lobo. O entupimento das galerias provoca alagamento em trecho mais baixo da rua. Nível da água chega a subir até 20 cm.

“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