

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

MEDIDAS ESTRUTURAIS (PROJETO BÁSICO DE MACRO DRENAGEM)

ZONA LESTE - PONTO CRÍTICO 13 - ITEM 3.1 (PASSO DA PÁTRIA)

**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



1 - APRESENTAÇÃO:

Este documento apresenta um estudo em forma de projeto básico para a solução do ponto crítico nº 13, como sendo o Passo da Pátria no bairro da Ribeira, 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



2 - DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

O sistema de drenagem do Passo da Pátria recebe o Canal do Baldo que drena o bairro do Alecrim, Lagoa Seca, parte de Lagoa Nova, Barro Vermelho e através da Lagoa Manoel Felipe recebe as águas do bairro do Tirol e Petrópolis perfazendo mais de 600,00 hectares de ares de contribuição o sistema é composto de dois tubos paralelos de 3,00m de diâmetro chegando ao Rio Potengi onde sofre a influência das marés, a ação de vândalos com retirada dos aros de sustentação dos tubos em Rib Lock comprometeu o sistema que teve grande parte destruído pelas águas do inverno do ano de 2008, o projeto foi refeito e encontra-se aguardando a liberação de recursos para a sua recuperação.

No entanto nos estudos dos pontos críticos da Zona Leste algumas providências foram tomadas para diminuir a contribuição no sistema que esta sobrecarregado, a solução adotada para solucionar os pontos críticos 6, 7 e 8 estará retirando do Passo da Pátria a contribuição de aproximadamente 60,00 hectares correspondente da bacia do bairro de Petrópolis, tal providência irá diminuir em torno de 10% a vazão do sistema aumentando a sua eficiência.

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

3 – FOTOS



CANAL DESTUÍDO

CANAL DO PASSO DA PÁTRIA



ALAGAMENTO E DESTRUIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO

CANAL DO PASSO DA PÁTRIA



O PRÉDIO DO CENTRO DE ATIVIDADES DESTRÍDO

CANAL DO PASSO DA PÁTRIA