

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

MEDIDAS ESTRUTURAIS ÍTEM 3.1 (PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM)

ZONA SUL - PONTO CRÍTICO 02 (R. DA AURORA)

**NATAL/RN,
Março / 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 da Zona Sul, referente a Rua da Aurora, localizado no Bairro de Lagoa Seca, na referida Zona Sul da cidade de Natal, 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), Outubro de 2009


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

2 - DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Os elementos de drenagem de captação (bocas-de-lobo e corta-água) presentes na Rua da Aurora são insuficiente. Para solucionar o problema são necessárias algumas providências, como a ampliação do sistema de captação, restauração de bocas de lobo danificadas e limpeza. A ampliação deve ser feita com a construção de uma nova galeria na Rua Perito José Lourenço e Rua Doutor Horácio até a Rua Cônego Luiz Wanderley, prolongamento da galeria da Rua da Aurora até a Av. Bernardo Vieira e substituição do trecho de galeria da Rua da Aurora entre a Rua Perito José Lourenço e a Av. Antonio Basílio que tem diâmetro de 0,60 m por diâmetro de 0,80 m.

A solução apresentada acima só pode ser efetivada se também for feita alterações no sistema de macro-drenagem da Av. Antônio Basílio, pois o mesmo esta sobrecarregado com o aumento das contribuições devido a crescente impermeabilização das bacias não comporta as contribuições de jusante, nos momentos de picos de chuva a galeria trabalha a seção plena sem condições de receber mais contribuições ocasionando o retorno das águas nas galerias, necessitando de um redimensionamento da galeria da Avenida Antônio Basílio.

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

3 – FOTOS



PONTO CRÍTICO –
RUA DA AURORA
(VISTA AÉREA)



PONTO CRÍTICO – CRUZAMENTO
ENTRE AS RUAS DA AURORA E
PERITO JOSÉ LOURENÇO



DETALHE DE ELEMENTO DE
CAPTAÇÃO DANIFICADA
NO PONTO CRÍTICO



BOCA-DE-LOBO SEMI-
OBSTRUÍDA DEVIDO AO
ACÚMULO RESÍDUOS SÓLIDOS
NA RUA DA AURORA



TRECHO DA RUA DA AURORA
– SISTEMA DE DRENAGEM A
SER AMPLIADO



BOCA-DE-LOBO DANIFICADA
A SER RECONSTRUÍDA

“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 - PLANTAS

