

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

MEDIDAS ESTRUTURAIS (SOLUÇÃO DE MICRO DRENAGEM)

ZONA SUL - PONTO CRÍTICO 40 - ITEM 3.1 (LAGOA DO ALAGAMAR)

**NATAL/RN,
AGOSTO / 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 - PLANTAS



1 - APRESENTAÇÃO:

Este documento apresenta um estudo para a solução do ponto crítico nº 40 da Zona Sul, referente a Lagoa do Alagamar no Bairro de Ponta Negra, da citada 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), Agosto de 2009



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

2 - DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

A Lagoa do Alagamar recebe as águas de parte do bairro de Ponta Negra abrangendo uma área de 58,3 hectares da bacia de contribuição.

O sistema de bombeamento implantado está funcionando de forma precária necessitando de manutenção além do que as bombas centrífugas instaladas não são adequadas para este tipo de utilização e não devem estar alcançando durante o funcionamento as vazões necessárias para o esvaziamento adequado da lagoa.

Propomos que seja feita uma reforma na estação elevatória com instalação de novas bombas submersas com vazões da ordem de 400,00 m³/h, instalação de quadros de comando e proteção automatizados, a substituição da adutora existente de 200 mm por uma adutora de 400 mm para suportar a vazão das novas bombas e o principal a despoluição da lagoa com a retirada da estação de tratamento de esgotos da CAERN que em situações de pane lança esgoto doméstico na lagoa.

Sugerimos também a Prefeitura Municipal de Natal, elaboração de um plano de manutenção permanente da Lagoa, onde seja feita o monitoramento da presença de esgoto, a limpeza periódica durante o período de estiagem, limpeza após as primeiras chuvas.

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

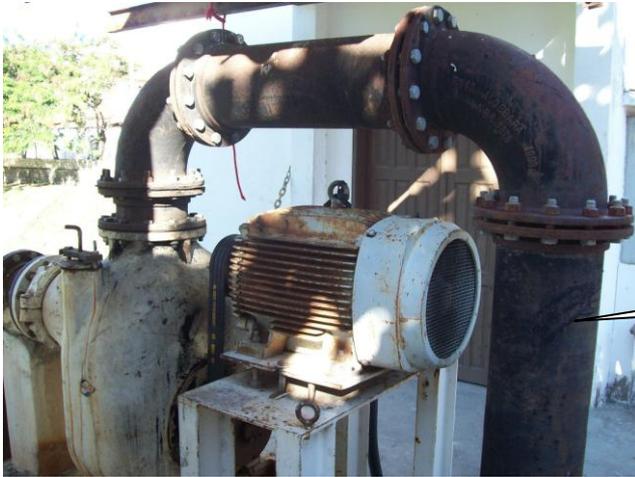
3 – FOTOS



LOCALIZAÇÃO DA LAGOA DO
ALAGAMAR



ESTAÇÃO DO ELEVÁTORIA



DETALHE - BOMBA USADA
ATUALMENTE NA ESTAÇÃO
ELEVATÓRIA



DETALHE DA LAGOA



DETALHE DA LAGOA

“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

