

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

### **MEDIDAS ESTRUTURAIS ÍTEM 3.1 (SOLUÇÃO DE MICRO DRENAGEM)**

### **ZONA OESTE - PONTO CRÍTICO 10 (BAIRRO DO PLANALTO)**

**NATAL/RN,  
JUNHO / 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 10 da Zona Oeste, referente a diversos pontos de alagamento do Bairro Planalto, na referida Zona Oeste 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), Junho de 2009

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

## **2 - DESCRIÇÃO DO PROBLEMA**

O Bairro do Planalto é uma das áreas da cidade que apresenta um forte adensamento populacional com a construção de casas e a implantação de condomínios horizontais, conseqüentemente a demanda pela implantação da infraestrutura será a curto prazo, a impermeabilização das áreas faz surgir diversos pontos de alagamento no bairro.

Atualmente existe diversos pontos críticos de drenagem dos quais destacamos: Rua Carfanaum próximo a Travessa Carfanaum ( $x=251.314$ ;  $y=9.352.993$ ); Rua Francisco de Assis com Rua Santo Onofre ( $x=251.178$ ;  $y=9.352.867$ ); Rua Santo Onofre próximo a Rua Mirassol ( $x=250.855$ ;  $y=9.352.699$ ); Rua Santo Onofre próximo a travessa Santo Onofre ( $x=251.059$ ;  $y=9.352.802$ ); Rua Rainha do Mar próximo a Rua Santo Onofre ( $x=251.015$ ;  $y=9.352.815$ ), Rua Santo Onofre com a Rua Maranató ( $x=250.428$ ;  $y=9.352.479$ ); Rua Abreulândia com Rua Monte Celeste ( $x=249.990$ ;  $y=9.352.862$ ) e Rua Abreulândia com Rua Bela vista ( $x=250.035$ ;  $y=9.352.881$ ) e nas bacias fechadas nas Rua Mirante das Dunas ( $x=251.573$ ;  $y=9.353.817$ ); Rua dos Jasmins ( $x=251.423$ ;  $y=9.353.749$ ); Rua Eng. Marcos Augusto ( $x=251.299$ ;  $y=9.353.742$ ); Rua Monte Celeste ( $x=250.190$ ;  $y=9.352.464$ ) e Rua Santa Adélia ( $x=250.705$ ;  $y=9.351.819$ ) e Rua Abreulândia ( $x=250.116$ ;  $y=9.352.925$ ).

A solução para os problemas do bairro é a implantação de um sistema de micro-drenagem que atenda toda a região que integra a bacia XVI do rio Pitimbu, para o destino final das águas propõe-se a implantação de um sistema de macro-drenagem composto de reservatório de retenção para possibilitar o pré-tratamento e infiltração de grande parte das águas no solo, com extravasor por gravidade que levará os volumes excedentes dos eventos extraordinários para o referido Rio.

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

 **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

### 3 – FOTOS



VISTA AÉREA –  
BAIRRO DO PLANALTO  
(PONTOS CRÍTICOS)



PONTO DE ALAGAMENTO  
NA RUA CARFANAUM



PONTO DE ALAGAMENTO NA RUA  
FRANCISCO DE ASSIS PRÓXIMO  
A RUA SANTO NOFRE



PONTO DE ALAGAMENTO NA RUA  
SANTO ONOFRE COM  
A TRAVESSA SANTO ONOFRE



PONTO DE ALAGAMENTO NA RUA  
RAINHA DO MAR PRÓXIMO  
A RUA SANTO ONOFRE



PONTO DE ALAGAMENTO NA  
RUA SANTO ONOFRE  
PRÓXIMO A RUA MIRASSOL



PONTO DE ALAGAMENTO NA  
RUA SANTO ONOFRE  
COM A RUA MARANATÁ



PONTO DE ALAGAMENTO  
NA RUA ABREULÂNDIA  
COM A RUA MONTE CELESTE



PONTO DE ALAGAMENTO  
NA RUA ABREULÂNDIA  
PRÓXIMO A RUA BELA VISTA



PONTO DE ALAGAMENTO  
NA RUA ABREULÂNDIA  
PRÓXIMO A RUA BELA VISTA



PONTO DE ALAGAMENTO  
(BACIA FECHADA)  
NA RUA ABREULÂNDIA  
PRÓXIMO A RUA DA UNIÃO

“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

