## PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO CHIQUE

#### **MEMORIAL DESCRITIVO**

### Drenagem Urbana com Urbanização / Avenida Dú Reisão

### **OBJETIVO:**

O objetivo principal do projeto em questão é dar uma melhor qualidade de vida e lazer aos moradores da cidade de Ponto chique e aos demais que transitam por ela.

### CRITÉRIOS PARA O DIMENSIONAMENTO

As vazões foram determinadas pelo método racional, através da fórmula:

Q = C.I.A

Onde:

Q = vazão, em l/s

I = intensidade pluviométrica = 190,85 l/s/ha

A = área de contribuição, em a.

O dimensionamento hidráulico das redes foi feito através da Fórmula de Manem:

 $Q = A \times RH$ 

 $2/3 \times 11/2 = A.V$ 

Onde: A = área da seção molhada em m<sup>2</sup>

RH = raio hidráulico em m

I = declividade da rede em m/m

N = coeficiente de rugosidade = 0, 015.

V = velocidade de escoamento em m/s

A lâmina máxima permissível é de 80%.

### **VELOCIDADES**

Os critérios adotados no projeto foram os seguintes: a velocidade máxima permissível é de 7,0 m/s; em qualquer situação, a declividade mínima das redes é de 0,75%.

## **DIÂMETROS e MATERIAIS**

O diâmetro mínimo das redes coletoras é de 900 mm. Os tubos destinados à Implantação das redes será em concreto pré-moldado. As bocas de lobo, a serem assentadas serão em concreto pré-moldado.

### LOCAÇÃO e PROFUNDIDADES DAS REDES

As redes coletoras devem ser locadas conforme mostrado no projeto. Quanto às redes existentes, foram identificados muitos trechos com pequenas profundidades. Do ponto de vista operacional, no entanto, essas redes operam normalmente, não apresentando quebras e obstruções frequentes.

### **SARJETAS e MEIO-FIO**

De um lado da rua, que fica situado o objeto (canal).

Foram seguidos os padrões normais para dimensionamento.

## **BOCAS COLETORAS ou BOCA DE LOBO**

Foram utilizadas bocas coletoras simples, de guia, sem depressão, apenas em ponto baixo de sarjeta. Dimensões: 15 cm de guia e 90cm de soleira.

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO CHIQUE

## **POÇOS DE VISITA**

Os poços de visita devem ser localizados nos pontos notáveis das redes, como mudanças de direção e declividade e reunião de dois ou mais tubos, não ultrapassando uma distância maior que 180 m entre eles, conforme DAEE/CETESB (1980)

## 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente toda área será limpa superficialmente, carpindo, recolhendo raízes e outros materiais que não fazem parte do material da obra. Próximo do local da obra será afixada uma placa em chapa metálica identificando o tipo de serviço, valores, fontes dos recursos e prazo de execução dos serviços.

## 2 – LOCAÇÃO DA OBRA

Todas as indicações topográficas constantes deste projeto deverão ser confirmadas durante as obras por controle instrumental apropriado e locando os tubos de concreto com declividade de 0,05 m/m. Locar os meio-fios e sarjetas conforme projeto.

### 3 – TERRAPLANAGEM

Após a locação da obra, deverá regularizar o canal que já se encontra feito para obter largura e nivelamentos adequados e para acomodar os tubos de concreto de DN 900mm deverá ser colocado concreto e berço para maior apoio dos tubos. Logo depois aterrar a área até o nível abaixo da calçada.

### 4 - TUBOS DE CONCRETO

Devera colocar tubos de concreto armado NBR-8890/2007 DN 900 mm para águas pluviais e apoiado em um berço de concreto conforme o projeto.

Será colocado caixa tipo boca lobo 30x90x90cm em um lado no sentido do canal, assim como o poço de visita em alvenaria com profundidade variável.

### 5 - PASSEIO

Primeiro lugar realizará o aterro apiloado manual em camadas de 20cm e depois colocar o concreto com espessura 10cm. Fazer meio-fio com sarjeta, executado c/extrusora (sarjeta 30x8cm e meio-fio 15x10cm x h=30cm), incluindo escavação.e acerto faixa 0,45m

## 6 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Será colocado 04 rampas para acesso de deficiente, em concreto simples fck = 25 mpa, com piso tátil alerta e atendendo a legislação vigente.

No término das obras e serviços, deverão ser realizadas limpeza e remoção de entulhos e materiais inservível.

FABRÍCIO POSSIDÔNIO FERREIRA ARAÚJO ENGENHEIRO CIVIL CREA:159.797/D