

***Memorial Descritivo  
Para Construção de  
Coletor de águas  
pluviais.***

***Obra:*** Construção de coletor de águas pluviais

**Local :** Bairro Pampuã

**IPUÃ - SP**

## **INTRODUÇÃO**

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições de execução para rede urbana de captação e encaminhamento de água pluviais do bairro PAMPUÃ, comprimento total da rede será de 72,00 m, ligando a menor cota de nível do bairro Pampuã, localizada na Rua Anna Quiarote Trevisan à rede mestre de águas pluviais do mesmo bairro .

## **ESCAVAÇÃO E ABERTURA DE VALAS**

As valas serão abertas por meios manuais ou mecânicos e terão largura mínima de 1,30 m para profundidade até 3,00m, conforme caminhamento da rede.

As declividades, salvo justificativas específicas, deverão obedecer rigorosamente aos valores fixados em projeto e as valas e cavas devidamente escoradas, para quando a sua profundidade for superior à 1,20 m, de forma a propiciar a máxima segurança ao pessoal de obra.

## **ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES**

Após a abertura da vala o fundo da vala será convenientemente preparado, segundo o tipo de terreno ali encontrado, alinhando-se e proporcionando-se uma declividade constante correspondente à indicada em projeto, não sendo permitidas ondulações das tubulações em quaisquer sentidos. A tubulação será de concreto armado PB com diâmetro de 1000 mm. O assentamento da tubulação deverá ser executado de jusante para montante. A união entre os tubos ponta e bolsa será executada com preenchimento de argamassa de cimento e areia .de modo a ficar devidamente aplicada e preenchida para não ocorrer vazamento nesta união.

O reaterro, independentemente do tipo de assentamento empregado,

deverá ser executado sobre os tubos um recobrimento de material selecionado, isento de pedras e entulhos, de no mínimo 30 cm.

O restante do reaterro da vala deverá ser lançado em camadas sucessivas e compactado de tal forma a se obter o mesmo nível e estado do terreno das laterais da vala.

Será necessário a execução de um lastro de brita de no mínimo 10 cm, no fundo da vala, para apoio do tubo e drenagem se necessário.

#### **4. CAIXAS DE CAPTAÇÃO**

No início do trecho, junto à sarjeta da Rua Anna Quiarote Trevisan serão construídas 2 caixas de captação e um canal de interligação entre as caixas, com distâncias e profundidades conforme o projeto. No passeio público será construído uma laje de pré moldado B 12 cm, estas caixas e canal receberão as águas da enxurrada através de gradeamento de ferro. Esta laje servirá como passeio público da rua, não podendo haver saliências.

O tubo utilizado de concreto, ao atravessar e fixar na parede das caixas deverão ser devidamente tratados para que se seja possível uma perfeita aderência à alvenaria e se estabeleça uma vedação adequada.

As paredes internas das caixas deverão ser impermeabilizadas com aplicação de argamassa impermeável com aditivo hidrófugo.

#### **CAIXA DE INTERLIGAÇÃO**

A caixa de interligação será executada em blocos de concreto cheios com concreto resistência FcK 20 MPa, com as seguintes medidas (1,70 x 3,00 x 3,00) m, com tampa de 1,70x3,00x0,12 m, e diâmetro com tampão articulado de FoFo TD 900. A caixa de interligação será construída no encontro das duas redes coletoras de águas pluviais, onde a rede coletora existente do Bairro Pampuã receberá a água da galeria a ser construída. A caixa de interligação será construída em formato retangular com fundo em

concreto armado e brocas de 20 cm de diâmetro nos cantos, a caixa ficará situado junto a galeria existente do Bairro Pampuã, a qual será interligada à galeria a ser construída; na parte superior será executada uma laje pré moldada tipo B 12, onde ficará embutido um tampão de ferro fundido articulado para acesso e manutenção da rede de galeria com 0,70 m de diâmetro com tampão FoFo com tampa articulada TD 900..

O tubo utilizado de concreto, ao atravessar a parede das caixas deverão ser devidamente tratados para que se seja possível uma perfeita aderência à alvenaria e se estabeleça uma vedação adequada.

As paredes internas das caixas deverão ser impermeabilizadas com aplicação de argamassa impermeável com aditivo hidrófugo.

## **TUBULAÇÃO EM CONCRETO ARMADO PA1**

A rede principal do coletor de águas pluviais será construída em tubulação de concreto armado PB (PA1) , diâmetro nominal de 1000 mm, com distancias e declividade conforme projeto.

## **7- REATERRO**

Após instalada toda a tubulação deverá ser executado o reaterro das valas, por processo mecânico, sem controle do grau de compactação, cujo solo deverá ser lançado em camadas sucessivas e compactado de tal forma a se obter o mesmo estado e nível do terreno das laterais da vala.

## **8. GRELHAS METÁLICAS**

As grelhas serão modulares do tipo retangular medindo 0,80 m x 1,00 m, será executada em aço com espaçamento entre barras de 40 mm, apoiando no concreto de sustentação de 10 cm em cada lateral, podendo ser

removida para limpeza e manutenção.

## **9.- NORMAS DE REFERÊNCIA**

NBR 8890 – “*Tubo de concreto de seção circular para águas pluviais*”;

Ipuã, 20 de Outubro de 2023.

Responsável Técnico de Projeto e fiscalização da obra:

---

Francisco Carlos Rocha

Eng.º Civil CREA-SP n.º 0600587522

Mat; Mun. N.º 3260