

MEMORIAL DESCRITIVO – DRENAGEM PLUVIAL

1. OBJETO

O presente memorial tem a finalidade de descrever a execução do SISTEMA DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS – em Ruas diversas do Município de Pinhal da Serra, área central da cidade, com trechos em seção tubular enterrada (Ø 400mm, Ø 600mm, Ø 800mm e Ø 1.000mm) e bocas de lobo para a coleta das águas pluviais e superficiais.

2. DADOS LOCAIS

As informações relativas a topografia e hidrologia e demais condições, foram obtidas pelo Departamento de Engenharia, para elaboração do projeto que contém dimensões e trechos bem definidos para uma perfeita execução da obra.

3. LOCAÇÃO DA OBRA

A obra deverá ser locada com rigor, obedecendo o projeto quanto ao perfeito alinhamento entre trechos previstos para mudança de direção ou declividade, respeitando as cotas de níveis do local.

4. ESCAVAÇÃO

As valas serão abertas de acordo com as cotas necessárias, e largura suficiente para: manuseio, assentamento e rejuntamento nos trechos das tubulações de seções circulares. As valas com profundidade acima de 2,00 metros deverão ser escoradas utilizando-se as melhores técnicas.

5. FUNDO DE VALAS

Haverá a regularização conforme as cotas topográficas e o apiloamento do fundo das valas com o próprio material escavado, livres de material orgânico e/ou detritos.



6. TUBULAÇÃO EM CONCRETO

As canalizações serão executadas com tubos de concreto simples de seção circular Ø 40 e Ø 60 cm (PS-2) e armados de seção circular Ø 40, Ø 60, Ø 80 e Ø 100 cm (PA-2), tipo macho/fêmea de acordo com as normas da ABNT, e deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3.

7. REATERRO


O reaterro será executado sem controle do grau de compactação, não devendo conter nenhum tipo de detrito (exemplo: pedras, restos de vegetais, etc.); sendo manualmente nos 20 cm acima da geratriz superior do tubo; e o restante será feito mecanicamente com sapo compactador e/ou placa vibratória, com grau de umidade de acordo com a necessidade, sendo executado somente após a verificação do alinhamento e rejuntamento dos tubos. O reaterro será feito com o próprio material escavado. O material excedente deverá ser transportado e espalhado em botafóra indicado e licenciado pelo Município numa distância máxima de 2,0km.

8. BOCAS DE LOBO

Os fundos das bocas de lobo serão executados em concreto simples com traço 1:3:4; a alvenaria em tijolos comum de 1 vez, assentados com argamassa mista no traço 1:2:8, e revestimento interno com argamassa no traço 1:3. As BL's terão tampas de concreto armado, conforme detalhes de projeto. A entrada de água será por abertura no meio fio através de dispositivos denominados "emboques".

OBS: Segue projeto anexo com os diâmetros dos tubos, bem como as metragens entre as BL's da rede.

Pinhal da Serra - RS, 20 de janeiro de 2016.


José Fernando Kuhn Adames
Eng. Civil - CREA RS. 70.952