ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES E NORMAS PARA MANUTENÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL

1. OBJETIVO

Este documento tem como objetivo estabelecer diretrizes, normas e especificações técnicas para a execução de serviços de manutenção de sistemas de drenagem pluvial, garantindo eficiência, segurança e durabilidade do sistema.

2. APLICAÇÃO

Este documento se aplica a todos os sistemas de drenagem pluvial, incluindo:
- Tubulações
- Galerias
- Canaletas
- Bueiros

3. NORMAS TECNICAS

- ABNT NBR 9649:2006 - Sistemas de Drenagem Urbana

- ABNT NBR 12218:2017 - Projeto de Sistemas de Drenagem de Águas Pluviais

- ABNT NBR 8890 - Tubos de Concreto para Águas Pluviais e Esgotos Sanitários - Requisitos e Métodos de Ensaio

- ABNT NBR 8891: Tubos de Concreto - Verificação da Resistência à Compressão Axial

ABNT NBR 10844:1989 - Guia para pavimentação intertravada com peças de concreto.

4. EXECUÇÃO

A empresa contratada deverá ter equipes em quantidades necessárias que atendam as demandas da Secretaria de Obras, sempre que solicitado pela contratante.

Cada equipe de serviço deverá ter em sua composição mínima:

- Um encarregado de serviço;

- Dois ajudantes;

- Um equipamento de escavação mecânico com operador;

- Um equipamento de compactação mecânico com operador;

- Um caminhão caçamba com operador;

E demais equipamentos que for necessário para atender a demanda dos serviços.

A escavação da vala para assentamento das tubulações será feita pelo processo manual ou mecânico que assegure além da regularidade do fundo da vala, compatível com o perfil projetado.

Se necessário, o rebaixamento do lençol freático será objeto de estudo, mediante aprovação prévia da fiscalização.

O fundo da vala deverá ser regularizado manualmente e receber uma camada de 0,10 m de material drenante.

Os tubos deverão ser assentados em perfeito alinhamento e nivelamento, de acordo com as orientações dos técnicos da Secretaria de Infraestrutura do município de Araranguá.

Assentamento e rejuntamento dos tubos: Os tubos deverão ser assentados pela CONTRATADA em perfeito alinhamento e nivelamento, e rejuntados externamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 desde a base até o topo. Em tubos de diâmetro superior a 0,60m deverá ser feito o rejuntamento interno da parte inferior até meia secção.

O tubo deverá ser colocado manta geotextil, para vedação das emendas.

O fundo da vala deverá ser regularizado, e quando o solo não apresentar suporte suficiente, receberá uma camada de brita ou outro material similar para dar sustentação ao tubo, previamente aprovado pela fiscalização.

O reaterro deverá ser feito com material de boa qualidade, em camadas de 0,25 m compactados manualmente até a geratriz superior do tubo, podendo o restante da vala ser compactada mecanicamente.

Após o reaterro, deverá ser reassentado o pavimento existente conforme determinação da Secretaria de Agricultura.

Não serão assentados tubos trincados ou danificados durante a descida na vala, ou os que apresentem qualquer defeito construtivo aparente.

Os tubos de concreto devem ser fabricados de acordo com as seguintes normas: ABNT NBR 8890: Tubos de Concreto para Águas Pluviais e Esgotos Sanitários - Requisitos e Métodos de Ensaio e ABNT NBR 8891: Tubos de Concreto - Verificação da Resistência à Compressão Axial.

Todo o problema que possa ocorrer com as redes de abastecimento de água, esgotamento sanitário, energia, telefone e gás, será de inteira responsabilidade da contratada, cabendo a esta a devida recuperação.

O controle do serviço consistirá na apreciação visual dos dispositivos, logo após a execução do assentamento dos tubos

Todos os serviços de topografia e de laboratório serão fornecidos pela contratada sem custo ao contratante.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

É de obrigação da contratada o cumprimento das especificações para evitar penalidades.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDRE BERTONCINI ZANETTE
Data: 14/04/2026 14:40:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

André Bertoncini Zanette
Engenheiro Agrimensor
CREA/SC nº 087.702-6
Secretario de Agricultura Pesca e Pecuária
Prefeitura Municipal de Araranguá