

MEMORIAL DESCRITIVO
(Drenagem)

OBRA: CAMPO MUNICIPAL.

LOCAL: IRAÍ – RS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA

IRAÍ – RS

MARÇO/2021

ÁGUA PLÚVIAIS – DRENAGEM

1.0 MEMORIAL DESCRITIVO

O Presente memorial tem o propósito de fornecer dados das etapas de execução da obra de execução da Drenagem Superficial (Águas Pluviais) pelo sistema espinha de peixe na área do campo municipal de Iraí em empreitada global.

2.0 ESPECIFICAÇÕES PRA IMPLANTAÇÃO

2.1 Definições

Os materiais necessários serão especificados no projeto quanto à qualidade e tipo. Salvo disposições em contrário, os materiais serão fornecidos pelo empreiteiro em quantidade de acordo com o andamento das obras de modo que não haja interrupção no assentamento de tubos ou de qualquer fase do serviço. Os materiais deverão ser testados na fábrica e fornecidos conforme as exigências da ABNT. Os materiais que serão utilizados serão os definidos no projeto.

2.2 Fornecimento de tubos

Serão utilizados na rede de drenagem, tubos corrugados perfurados com diâmetros de 100 mm e 65 mm com comprimento útil de 6,00 m. Os tubos deverão ser do tipo PEAD corrugado na parede em forma de onda, a qual desenvolve helicoidalmente no tubo. Quanto aos materiais, amostras, ensaios, aceitação e rejeição de tubos, serão seguidas as normas da ABNT.

3.0 FASE DE EXECUÇÃO

Devem ser obedecidos detalhes do projeto executivo de hidráulica

- Executar uma vala apropriada ao diâmetro do tubo, com leito regular, isenta de fragmentos e apilado.
- Envolver a vala com a manta geotêxtil, e uma camada de material drenante (pedra britada), acomodar os tubos sobre esta camada e completar com mais material drenante, fechando com o geotêxtil e procedendo ao reaterro.
- A manta de geotêxtil deve envolver a tubulação.
- Executar as conexões entre tubos rígidos por simples encaixe através de luvas apropriadas ou por junta soldável. Neste último processo, é feito um lixamento na ponta do tubo, seguido da aplicação de um adesivo plástico específico.

3.1 Escavação

As escavações das valas serão executadas de acordo com o projeto, com dimensões compatíveis com a obra. Em princípio serão adotados como largura da vala os diâmetros nominais dos tubos do seguimento.

As paredes laterais da vala deverão ser escavadas de maneira a formar um quadrado com ângulo de 90°. Os materiais retirados da escavação deverão ser depositados à distância superiores a 0,50 m da borda da superfície escavada.

3.2 Aterro, Reaterro E Remoção

O aterro, assim como o reaterro, de uma maneira geral, deverá ser executado em camadas não superiores a 20 cm, compactados mecanicamente, utilizando-se para isto o material da vala ou material transportado de local estranho à obra, porém, especialmente escolhido para este fim. O espaço compreendido entre as paredes da vala e a superfície externa do tubo, até 30 cm acima deste deverá ser preenchido com material

cuidadosamente selecionado, isento de corpos estranhos como: pedras, torrões, materiais duros, etc., e adequadamente apilado em camadas não superior a 20 cm de cada vez. O restante do reaterro será compactado mecanicamente, até a altura do pavimento existente, ou nível do passeio, ou até a base do pavimento a romper, conforme o caso. Junto à canalização e em valas de pequenas larguras, a compactação será executada manualmente.

4.0 GENERALIDADES:

O presente memorial destina-se a apresentar os princípios básicos e as normas de apoio que nortearam o desenvolvimento do projeto de drenagem da praça e seu dimensionamento e as especificações técnicas que completam a documentação necessária ao desenvolvimento dos serviços na obra, dados conforme projeto de drenagem em anexo.

Para o desenvolvimento das soluções apresentadas foram observadas as normas, códigos e recomendações das entidades a seguir relacionadas:

- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- NBR-15073 – Tubos corrugados de PVC e de Polietileno para Drenagem Subterrânea agrícola.
- NBR10844/89 - *Instalações prediais de águas pluviais aplicam-se à drenagem de águas pluviais.*



Tubo dreno (corrugado)

5.0 DRENAGEM

Executada conforme projeto, será em tubo drenos, fabricado em PEAD (polietileno de alta densidade), nos diâmetros indicados.

Antes do lançamento das tubulações e dos agregados necessários, será lançada convenientemente, conforme o projeto, uma manta de Geotêxtil BIDIM.

As escavações das valetas deverão obedecer rigorosamente às dimensões e profundidade de norma.

Após o lançamento da brita para o dreno, e o fechamento da manta de BIDIM, será executado um selamento com areia grossa (esta de responsabilidade da prefeitura municipal).

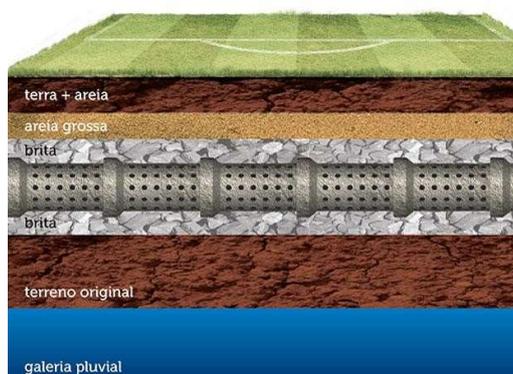
a) Sistema

A Drenagem do campo de futebol, foi elaborada na forma de espinha de peixe, foram utilizados no projeto os seguintes materiais: tubos corrugados de 6m, dos seguintes diâmetros de 100 e 65, para melhor escoamento da água recolhida.

De proporção maior para o recolhimento total dessa água, assim seguindo para o destino final, será lançada a rede de águas pluviais existentes a Rua Lateral.

Fotos ilustrativas e detalhes.

a) Tubo dreno



b) Escavação e colocação do BINDIM



Iraí, 15 de março de 2021

Mateus Arlindo da Cruz
Engenheiro Civil

Antonio Vilson Bernardi
Prefeito Municipal