



MEMÓRIAL DESCRITIVO

Memorial Descritivo de materiais e mão de obra para execução das obras do Sistema de Drenagem Pluvial da Quadra de FUTSET, localizada na Rua Guilherme Ernesto Lagemann, Bairro Centro, Imigrante/RS, conforme segue:

1. – SERVIÇOS INICIAIS

* Inicialmente deve ser feita a demarcação dos locais a sofrerem escavações para o assentamento de tubos e drenos britados, após, limpeza da matéria orgânica podem ser iniciados os serviços de escavações.

2. – DRENAGEM PLUVIAL

2.1 – Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m:

* A execução de valas tem como finalidade fazer com que se crie um sistema de drenagem pluvial e escoamento de águas proveniente das chuvas.

* As valas serão executadas conforme especificado no projetado, tendo suas características definidas conforme as necessidades do terreno “in loco”. Escavações com 80cm de profundidade por 50cm de largura.

A operação para a execução do referido serviço consiste em:

* Operação de locação e marcação pela topografia no local, e só após isto se deve estar liberado para que os equipamentos comecem os serviços;

* Escavar com retro escavadeira nos trechos especificados e locados pela topografia;

* Executar operações de corte e remoção do material, sendo que estes dois itens devem seguir as cotas e caimento suficiente para um bom escoamento;

* Para se executar este tipo de serviço deverão empregar-se os seguintes equipamentos:

* Retro escavadeira e caminhão transportador, procurando não causar danos ao gramado existente..

* Além dos equipamentos acima citados deverão executar-se serviços manuais no tocante a acabamentos finais.

* As execuções dos serviços deverão prever a utilização racional de equipamentos apropriados atendidas as condições locais e a produtividade exigida.

2.2 – Fornecimento de Tubulação Ø 300mm – PS1 para Dreno.

* A rede coletora será constituída por tubos de concreto com seção circular Ø 300mm, classe PS1, com furos, especial para drenagem.

* Na base das escavações deverá ser executado um lastro de brita 2 de aproximadamente 5cm, após deve ser colocada manta geotêxtil (bidin) e assentamento das canalizações, após, até altura de 60cm deve haver preenchimento com brita 2 e fechamento da manta geotêxtil. O restante 20cm, até o fechamento total das valas, deve ser preenchido com material arenoso como forma de permitir maior infiltração das águas. A cobertura final será com grama com as mesmas características do gramado existente.



2.3—Transporte das tubulações: * É o transporte das tubulações de concreto desde o ponto de venda até a obra. Medida em TonxKm.

2.4 – Fornecimento e Instalação de Manta de Bidim RT-16: * Em toda extensão das tubulações será colocado manta de bidim em toda a volta, esta manta deverá permitir a percolação de água e impedir a entrada de solo para dentro das canalizações.

2.5 - Caixa de Inspeção - dimensões internas de 60cm x 60cm, parede de 20 cm em blocos de concreto ou pedra gres c/ tampa de concreto:

* As caixas de inspeção são dispositivos a serem executados junto a rede pluvial, nos locais indicados no projeto, com o objetivo de facilitar a inspeção e limpeza da rede, e mudança de direção. Serão construídas com quatro paredes de 20 cm, com alvenaria de blocos de concreto ou pedra grês chapiscadas internamente.

* A laje de fundo terá 5 cm de espessura, sendo executada pelas medidas externas da caixa (100cm x 100cm), servindo assim como suporte para execução das paredes. O concreto será simples, resistência 20 MPa.

* A tampa das unidades terá 7 cm de espessura, concreto armado resistência 20 MPa, dividida em duas partes iguais (100cm x 50cm) para fins de ter maior resistência e facilitar no manuseio quando necessário. Ferragem será com malha de ferro diâmetro 4,2mm CA-60, com espaçamento de 15 cm.

Procedimento executivo:

A operação de preparo do local e construção das caixas se dará pela seguinte forma:

* Escavação e remoção do material existente, de forma a comportar a “caixa de inspeção” prevista, sendo estas executadas sobre a canalização;

* Execução das paredes assentados com argamassa cimento-areia, traço 1:4, conectando a rede condutora e ajustando o(s) tubo(s) de entrada e/ou saída, através de rejunte com argamassa;

2.6 – Drenagem de valas com brita 02 e manta geotêxtil na parte interna da Quadra:

* Conforme detalhado no projeto, a drenagem, na parte interna do campo, deverá ter vala escavada afastada de 3,0m da cerca do gramado numa profundidade de 50cm e largura de 30cm. Deverá ser colocado material drenante, brita 02, até altura de 30cm, devendo este material ser envolto em manta geotêxtil. O restante 20cm, até o fechamento total das valas, deve ser preenchido com material arenoso como forma de permitir maior infiltração das águas. A cobertura final será com grama com as mesmas características do gramado existente.

2.7 – Carga, e descarga de solo:

* Todo o material oriundo das escavações, quanto a sua carga e descarga, será realizado com retroescavadeira no local da obra, devendo ser levado para bota-fora licenciado, sendo que este valor deverá estar embutido no item das escavações. Este serviço se aplica também a retirada de todo e qualquer entulho que ficar na obra após a sua conclusão.

Imigrante, 02 de Abril de 2024

Claimar José Duarte
Eng. Civil - CREA/RS nº 47.162-D

Germano Stevens
Prefeito Municipal