

MEMORIAL DESCRITIVO

EMPREENDIMENTO: mão de obra para Drenagem Pluvial

LOCAL: Parte da Rua Riachuelo– TENENTE PORTELA – RS

GENERALIDADES: O presente memorial descritivo, destina-se a detalhar a forma que deverá ser executada a drenagem pluvial de parte da Rua Riachuelo, principalmente a forma que deverá ser conduzida a mão de obra na qual será objeto de licitação, sendo os materiais e maquinas pesadas fornecidos pela prefeitura municipal.

ESPECIFICAÇÃO PARA MATERIAIS E SERVIÇOS

1.0 – DRENAGEM – Rede de água pluvial -

1.1 – Retirada de pavimentação tipo calçamento: nos locais onde passará os tubos de concreto e é existente calçamento, deverá ser retirado as pedras de calçamento existente com a retroescavadeira, para a execução das valas do esgoto pluvial. As dimensões deverão ser de 10cm maior para cada lado do tubo de concreto ou boca de lobo. A empresa responsável pela mão de obra deverá acompanhar o serviço indicando os locais e forma a ser realizado o serviço.

1.2 – Escavação mecânica: será feita mecanicamente a abertura das valas e deverá se aproximar do greide projetado para a geratriz inferior da tubulação, devendo o acerto final ser feito manualmente pela empreiteira. A largura da vala será, no mínimo, igual ao diâmetro da tubulação, acrescida de 0,20 metros. Para as bocas de lobo, também deverá feito à escavação mecanicamente, nas dimensões previstas em projeto. A empresa responsável pela mão de obra deverá acompanhar o serviço, porém a escavação mecânica será feita por maquinas da prefeitura.

Obs: a escavação para instalação da tubulação deverá apenas ser realizada após a terraplanagem da Rua Riachuelo ser finalizada.

1.3 – Reaterro compactado manual e mecanicamente: após a colocação das tubulações e execução das bocas de lobo, deverá ser executado o reaterro, o qual será feito com argila isenta de pedras, entulho ou material orgânico. A camada, imediatamente acima da tubulação deverá ter no máximo 35 cm, apiloada manualmente e o restante das valas das tubulações deverá ser compactado mecanicamente em camadas de no máximo 30 cm de espessura. Nas bocas de lobo no entorno, o reaterro deverá ser executado com argila limpa, como mencionado acima, e deverá ser compactado manualmente. Este serviço deverá ser realizado pela empreiteira de mão de obra.

1.4 – Tubos em concreto armado e simples DN 600mm: conforme projeto de drenagem pluvial, deverá ser instalado, nos espaços onde terá que a tubulação atravessar as ruas, tubos de concreto armado, no diâmetro de 60 cm. O restante do trecho junto será em concreto simples diâmetro 60cm. Antes de serem utilizadas, deverão ser examinadas, não podendo ser assentadas peças trincadas ou com defeitos. O rejunte deverá ser executado com argamassa mista, traço 1:3 (cim:areia) ou com lona, a ser decidido “in-loco”, **devendo esses rejuntos serem bem vedados**. Deverá ser feito de jusante para montante, com as bolsas voltadas para montante. Os tubos deverão ter declividade mínima de 1%. O assentamento desses tubos deverá ser realizado pela empreiteira de mão de obra, sendo de sua responsabilidade o perfeito assentamento, encaixe dos tubos e inclinação correta conforme este memorial.

1.5 – Bocas de lobo c/ grelha: será executada com tijolos maciços, espessura de 1 tijolo, assentados com uma argamassa mista, traço 1:2:8 (cim:cal:areia), medindo conforme demonstrado em projeto (modelo A e B), com tampo em barra chata. As paredes de alvenaria serão revestidas com emboço em argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisada e queimada a colher esp. 1,0cm. O fundo da boca de lobo deverá ser formado por uma camada de concreto fck 20mpa, na espessura de 8 a 10cm armado com malha 20x20 de aço CA-60 com diâmetro igual a 5,0mm. Sobre a boca de lobo deverá ser executada uma cinta em concreto armado com a largura da alvenaria e altura de 20cm, o concreto utilizado deve ter as mesmas características anteriormente citadas. É de inteira responsabilidade da empreiteira seguir o projeto em anexo a este memorial, devendo a prefeitura fornecer os materiais e a empresa aplica-los.

A boca de lobo modelo A deverá ser executado, sendo as características iguais a boca de lobo modelo B porém na parte superior o fechamento é metade em grade barra chata e na outra metade em laje conforme projetos.

OBSERVAÇÕES:

- **EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA:** É de responsabilidade da empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços quanto para a segurança dos trabalhadores envolvidos na obra.

- SINALIZAÇÃO:

- **Da obra:** Deverão ser previstas placas de identificação da obra, placas de identificação de desvio de tráfego e indicativa de homens trabalhando sendo a empresa responsável por solicitar para a prefeitura, em seguida coloca-las em lugar adequado de acordo com a necessidade.

- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

- A empresa contratada será responsável pela sinalização, quando necessária, para fluidez segura do trânsito, e também, será responsável por qualquer dano por acidente de trânsito que possa ocorrer nas vias a serem pavimentadas, pela omissão e/ou sinalização inadequada.

- Será obrigatório o uso de EPI (equipamento de proteção individual) pelos funcionários.

- A responsabilidade civil e ético-profissional pela qualidade, solidez e segurança do serviço é da empresa executante.

- EQUIPAMENTOS

- Todo o equipamento, antes do início da execução dos serviços, deve ser examinado e aprovado pela fiscalização. Será obrigatório, para o início dos trabalhos que o canteiro de serviço seja instalado, contando no mínimo, com as qualidades de equipamentos indicados em projeto

- ENTREGA DA OBRA

-A obra deverá ser entregue limpa, isenta de entulhos e em perfeito nivelamento, permitindo a trafegabilidade.

Tenente Portela, Agosto de 2018.

Prefeito Municipal

Ronei Robson Pöerch
Engº civil – CREA 128652-4