MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Execução de Rede de Drenagem Profunda para Águas Pluviais.
Local: Avenida Dureizão - Centro – Ponto Chique/MG.
Programa: Emenda Parlamentar – Transferência Especial.

Descrição do Objeto:

O objeto em questão fundamenta-se na elaboração de novo projeto técnico para execução de uma rede coletora de águas pluviais em parte do canteiro central da Avenida Dureizão, no centro de Ponto Chique/MG, a ser executada com recursos oriundos de emenda parlamentar, através de transferência especial.

População Atendida pelo Projeto:

As obras em questão, após executadas irão beneficiar diretamente cerca de 50 (cinquenta) famílias, correspondente a aproximadamente 200 (duzentas) pessoas residentes nas proximidades do local onde será executada a rede, além de beneficiar indiretamente toda a população que transita por ali.

Objetivo do Projeto:

O objetivo do projeto em questão é melhorar a infraestrutura do município, eliminando um grande problema com alagamentos que ocorrem naquele trecho da avenida, que inclusive afeta outras ruas adjacentes a ela.

Justificativa:

As obras em questão são de fundamental importância para o município, sobretudo para as famílias residentes e os estabelecimentos comerciais existentes nas proximidades do local de intervenção, pois é grande o transtorno e o sofrimento daqueles que residem, trabalham ou transitam nesse local nos períodos chuvosos, pois boa parte da avenida e também das ruas adjacentes a ela ficam alagadas.

A execução dessa drenagem, além de melhorar a infraestrutura do município, contribuirá também para uma questão de saúde e bem estar da população de ponto chique.

Descrição dos Materiais e Serviços

Sarjetas:

- As sarjetas já são existentes no local, feitas de concreto, moldadas in loco, durante a realização da pavimentação da avenida.

Rede de Drenagem de Águas Pluviais:

- A rede de drenagem de águas pluviais será composta de 06 (seis) bocas de lobo, 88,00 m de tubos de concreto armado DN 1.000 mm e 34,15 m de tubos de concreto armado DN 400 mm, e 03 (três) (PVs) Poços de Visita embutidos em valas escavadas mecanicamente.
- A rede coletora de águas pluviais será executada no canteiro central da avenida, conforme indicado no projeto, com tubos de concreto armado, tipo ponta e bolsa, embutidos em vala escavada mecanicamente.

- As bocas de lobo serão executadas às margens da pista, rente aos meios-fios, com acabamento da grelha rente ao nível das sarjetas.
- As bocas de lobo serão executadas com alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, com fundo de concreto FCK= 20,0 Mpa e tampa em grelha de concreto FCK= 20,0 Mpa, armado com aço CA-50.

- Os PVs (Poços de Visita) serão executados com tubos de concreto armado com diâmetro de 1.200 mm, localizados no canteiro central, para coletar as águas da rede de drenagem e permitir a realização de limpeza periódica da rede de água pluvial.
- Para interligação das bocas de lobo aos PVs serão utilizados tubos de concreto armado com diâmetro de 400 mm.
- Para execução da rede de drenagem, primeiramente deverá ser escavada com uso de retro escavadeira valas com profundidade de 2,00 m e largura de 1,50 m, devendo ser apiloado manualmente o fundo dessas valas com placa vibratória.
- Estado as valas devidamente compactadas deverão ser aplicados os tubos de concreto armado, e devidamente rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
- As bocas de lobo serão confeccionadas com alvenaria de tijolos cerâmicos maciços 10x20x5cm, requeimados, com espessura de 10,0cm, assentados com argamassa de cimento e areia traço 1:5.
- As paredes das bocas de lobo deverão ser chapiscadas com argamassa de areia traço 1:3 e sobre o chapisco deverá ser aplicado um reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:5, com espessura de 2,0 cm, incluindo aditivo impermeabilizante.
- O fundo das bocas de lobo será de concreto FCK 20,0 Mpa, cobrindo toda a superfície do fundo.
- A boca e a grelha das bocas de lobo serão de concreto FCK= 20,0 Mpa, armados com armadura de aço CA-50 DN 6.3mm.
- Os poços de visita (PVs) serão de tubo de concreto armado DN 1.200 mm, com fundo de concreto FCK= 20,0 Mpa e tampão de ferro fundido.
- Ao final da rede a ser executada, o ultimo tubo deverá ser embutido/acoplado a uma rede de águas pluviais já existente no local, interligando a rede nova à rede existente.

Serviços Complementares:

- Após a conclusão das obras de execução da rede de águas pluviais e conclusão do reaterro das valas, deverá ser feito um passeio de concreto, ao logo de todo o canteiro central da avenida, na área de intervenção.
- O passeio deverá ser feito em concreto FCK= 15,0 Mpa, com espessura de 6,0 cm, com juntas secas de dilatação a cada 2,00 metros.

Considerações Finais:

- As obras serão executadas sobe regime de empreitada por preço global, através de contrato a ser realizado com uma empresa especializada no ramo de construção civil, após realização de processo licitatório.
- A fiscalização e acompanhamento das obras, bem como as medições serão feitas pela equipe de engenharia da Prefeitura, sendo posteriormente aferidas pela engenharia do órgão concedente dos recursos.
- Os pagamentos serão efetuados após aferição das medições pela engenharia da prefeitura e emissão da nota fiscal por parte da empresa executora.

Campo Azul/MG, 02 de agosto de 2021.

_____

José Geraldo Alves de Almeida
Prefeito Municipal de Ponto Chique

MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605

Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605

_____

Marcos Paulo Madureira Lopes
Engenheiro Civil – CREA 224.188/D – MG.