MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

Obra: **Reforma/Recuperação de Bueiro/Galeria Pluvial.**
Local: **Avenida São Francisco - Centro.**
Município: **Ponto Chique/MG.**

Descrição do Objeto:

O objeto em questão baseia-se na elaboração de projeto técnico para reforma/recuperação de um bueiro, na Avenida supramencionada, no centro da cidade de Ponto Chique/MG, conforme descrições abaixo.

No local existe atualmente um bueiro Armco Simples com 2,00 m de diâmetro, porém, devido ao grande volume de água a que esse foi submetido, em razão das fortes chuvas que ocorreram no município no último período chuvoso, o bueiro não suportou o volume de água, vindo a se romper, ficando muito danificado, colocando em risco os que transitam por ali, como se pode observar em relatório fotográfico anexo, sendo necessária a sua recuperação.

Além dos danos provocados no bueiro, a pista também teve seu pavimento rompido, sendo necessária a recuperação da pista, porém esse serviço ficará a cargo da prefeitura, não entrando no custo da reconstrução do bueiro.

Descrição dos Materiais e Serviços

Etapa 01 - Serviços Preliminares:

Primeiramente será feita a implantação do canteiro de obras, e posteriormente será instalada nas proximidades do bueiro uma placa de obra.

Próximo a obra, à margem da Avenida, será afixada uma placa indicativa da obra, medindo 1,20 x 2,40 metros, no padrão do órgão concedente, contendo todas as informações da obra, do programa, da empresa executora e do seu responsável técnico.

Logo após será feita uma limpeza manual de toda a área de trabalho, retirando toda a camada vegetal, restos de material asfáltico da pista danificada, e todo entulho existente no local, deixando o terreno limpo e livre de raízes e/ou qualquer matéria orgânica capaz de comprometer a construção.

Estando a área devidamente limpa será feita a locação topográfica da obra, definindo os pontos de referência e instalando alguns piquetes e estacas para marcação.

Etapa 02 – Trabalhos em Terra:

Estando a obra devidamente locada, deverá ser feita a escavação anual das valas para a fundação da galeria, devendo a terra removida ser colocada ao lado da obra, para reaproveitamento da mesma no aterro.

As valas deverão ser escavadas de forma bem retilínea e uniforme, visto que não serão utilizadas formas na fundação, devendo o concreto

Após a escavação, as valas deverão receber um apiloamento compactado com soquete manual, devendo ser ligeiramente umedecido o fundo das valas durante a compactação.

Etapa 03 – Infraestrutura:

Estando o fundo das valas devidamente compactado, deverá ser aplicado um lastro de concreto magro com 5,0 cm de espessura, para isolar a ferragem do solo.

Sobre o lastro de concreto magro será preparada a armação de aço da fundação, das alas de arrimo e contenção, conforme dimensionados no projeto anexo.

Para fundação será utilizado concreto estrutural FCK= 20,0 Mpa, aplicado dentro das valas de barranco a barranco, sem uso de formas, armado com armadura de aço CA-50 e CA-60.

Etapa 04 – Superestrutura:

Compreendem a superestrutura, as duas paredes de contenção do aterro, as quatro alas de apoio das paredes e contenção do aterro, a laje de fundo da galeria e a laje superior, que serão executadas com concreto estrutural FCK= 20,0 Mpa, armados com armadura de aço CA-50 e CA-60, dimensionados conforme projeto de estrutura anexo.

Para moldar a superestrutura serão utilizadas formas de madeira compensada com 12,0 mm de espessura, estruturada com sarrafos e barrotes de madeira de lei, e escoradas com escoras roliças de eucalipto.

Etapa 05 – Serviços Complementares:

Compreendem os serviços complementares a execução de um aterro nas laterais e sobre a laje da galeria de concreto, dentro da caixa do bueiro, formada pelas paredes e alas de concreto.

O material para execução do aterro deverá ser retirado de caixa de empréstimo ou jazida em local previamente definido. Esse material deverá ser retirado com trator de esteiras, carregado com pá carregadeira e transportado com caminhão caçamba até o local da obra.

O aterro deverá ser executado com material de primeira categoria, isento de rochas, matéria orgânica ou qualquer impureza que possa comprometer o aterro, devidamente compactado com placa vibratória em camadas com uma espessura máxima de 30,0 cm de espessura, até que atinja a altura necessária.

Ao final das obras deverá ser feita uma limpeza geral da obra, retirando e transportando toda a sobra de materiais e entulho gerado durante a execução dos trabalhos.

Etapa 05 – Considerações Finais:

Para execução das obras deverá ser contratada uma empresa especializada no ramo de construção civil, através de processo licitatório a ser realizado pela prefeitura.

O acompanhamento e fiscalização das obras serão por conta da equipe de engenharia da prefeitura e ao final das obras, esta passará por uma vistoria do órgão concedente.

Os pagamentos serão efetuados após aferição dos serviços executados pela empresa, por aparte da engenharia da prefeitura e posterior emissão de nota fiscal por parte da empresa contratada.

A empresa contratada deverá emitir uma ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), vinculado entre a empresa e seu responsável técnico, com o devido registro e quitação junto ao CREA ou CAU, se responsabilizando pela execução das obras.

Ponto Chique/MG, 19 de janeiro de 2023.

_____
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.