MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

Obra: **Construção de Ponte Vicinal em Concreto Armado e Estrutura Metálica.**
Local: **Córrego São Gregório – Divisa de Ponto Chique-MG/Campo Azul/MG.**
Município: **Ponto Chique/MG.**
Localização Geográfica: **UTM 23K – 512017 E – 8164396 S**

Descrição do Objeto:

O objeto em questão baseia-se na construção de uma ponte vicinal, com fundação, meso-estrutura e assoalho em concreto armado e a superestrutura em estrutura de perfis metálicos, utilizando vigas metálicas, transversinas, longarinas e demais peças de uma estrutura metálica existente, pertencente a Prefeitura Municipal de Ponto Chique/MG.

Descrição dos Materiais e Serviços

Etapa 01 - Serviços Preliminares:

Primeiramente será feita a mobilização e implantação do canteiro de obras, incluindo a construção de um barracão de obras para depósito/escritório e sanitário.

logo após será feita uma limpeza manual de toda a área de trabalho, retirando toda a camada vegetal, deixando o terreno limpo e livre de raízes e/ou qualquer matéria orgânica capaz de comprometer a construção.

Estando a área devidamente limpa será feito um gabarito de madeira, o qual servirá para locação da obra, definindo localização das sapatas, estacas e pegões.

Próximo à obra, à margem da estrada, será afixada uma placa indicativa da obra, medindo 1,20 x 2,40 metros, no padrão do Prefeitura de Ponto Chique, contendo todas as informações da obra, do programa, da empresa executora e do seu responsável técnico.

Etapa 02 – Infraestrutura:

Estando o terreno devidamente limpo, será feita a escavação manual das sapatas de fundação e também a cravação das estacas pré-moldadas de concreto seção 20x20cm, utilizando bate-estacas, conforme especificado no projeto.

Após a escavação, toda a área de apoio das sapatas será compactada manualmente com uso de placa vibratória e soquete manual.

Antes mesmo da compactação deverá ser feita a cravação das estacas pré-moldadas de concreto seção 20x20cm, utilizando bate-estacas, e demais equipamentos necessários.

Estando o fundo das sapatas devidamente compactado, deverá ser aplicado um lastro de concreto magro com 10,0 cm de espessura, para isolar a ferragem do solo.

Sobre o lastro de concreto magro nascerá a armadura de aço da fundação, que estará ligada às estacas e também à mesoestrutura, dimensionados conforme projeto.

Para fundação será utilizado concreto estrutural FCK= 20,0 Mpa, armado com armadura de aço CA-50 e CA-60.

Etapa 03 – Meso-estrutura:

Compreendem a meso-estrutura, os pegões, pilares e alas da ponte, e estes serão executados também com concreto estrutural FCK= 20,0 Mpa, armados com armadura de aço CA-50 e CA-60, dimensionados conforme projeto anexo.

Para moldar a meso-estrutura 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 04 – Superestrutura/Assoalho:

Para a superestrutura será utilizada uma estrutura de perfis metálicos, utilizando vigas metálicas, transversinas, longarinas e demais peças de uma estrutura metálica existente, pertencente a Prefeitura Municipal de Ponto Chique/MG.

A estrutura metálica será apoiada sobre os pilares, em nichos deixados previamente durante a concretagem dos pilares, os quais serão isolados com neoprene.

Sobre esta estrutura será executado o assoalho (tabuleiro) da ponte, com a utilização de concreto FCK= 20,0 Mpa, armado com estrutura de aço CA-50 e CA-60, dimensionado conforme projeto anexo.

Para formas serão utilizadas pranchas de madeira compensada com 12,0 mm de espessura, com cimbramento de eucalipto roliço.

Etapa 05 – Serviços Complementares:

Após a conclusão das obras de concretagem da ponte e vencido o seu período de cura, será então feito o aterro das cabeceiras, compactado em camadas médias de 20,0 cm com placa vibratória.

Para sinalização da ponte deverão ser instaladas duas placadas de sinalização na estrada, sendo uma em cada extremidade da ponte, nas quais deverão conter a indicação de ponte e qual a sua capacidade de carga.

Para execução da ponte 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.

Ponto Chique/MG, 22 de agosto de 2023.

Assinado digitalmente por MARCOS
PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605

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