MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Construção de ponte mista – concreto armado e vigas metálicas
Cidade: Serrania/MG **DATA:** 06/2019

APRESENTAÇÃO

Ponte mista com tabuleiro em concreto armado pré-moldado no canteiro de obras e vigas metálicas, ponte esta com 4,20 m de largura, 10,00 m de comprimento e pista de rolamento de 3,70 m, a ser executada na Rua Santos, S/Nº, sobre o Rio São Tomé na cidade de Serrania/MG.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente, será colocada a placa de obra em chapa galvanizada (3,00x1,50 m). Em seguida, deverá ser removido todo o tabuleiro e vigamentos em madeira existentes, para então iniciar os serviços de demolição. Para locação da área de intervenção será utilizado serviço de topografia, marcando os pontos dos elementos estruturais e amarrações. Deverá ser demolida parte da estrutura do encontro conforme projeto de demolição em anexo.

MESOESTRUTURA

O local onde será executado o encontro deverá estar limpo e preparado para execução do mesmo.

Será executado serviço de forma e desforma em compensado resinado espessura de 12 mm (besuntadas com óleo desmoldante anterior à concretagem) em 2 etapas: a etapa 1 se faz da parte inferior do encontro e a etapa 2 (pegão) a parte superior do mesmo. Após a conclusão da etapa 1 de formas deve ser colocada toda a armadura e proceder a concretagem. Após a concretagem, executa-se as formas da etapa 2 (pegão) e pode-se concluir os serviços de armaduras e concretagem.

A armadura a ser utilizada será CA-50 com diâmetros e detalhes conforme projeto estrutural. O concreto a ser utilizado deverá ser usinado com fck = 25 Mpa, com brita 1 e módulo de elasticidade conforme NBR 6118/2014.

Antes da concretagem, deverão ser fiscalizadas as armaduras, estanqueidade e segurança das formas.

Nos locais indicados no projeto deverá ser executado apoio de neoprene fretado com 4 camadas, altura de 52 mm, de acordo com detalhe no projeto.

Observação: qualquer alteração do projeto seja por falha na execução das etapas anteriores ou melhoria para garantir melhor segurança deve ser comunicada e autorizada pelo corpo técnico da prefeitura municipal. A empresa vencedora da licitação não deverá se omitir diante de imprevistos que possam de alguma maneira comprometer a funcionalidade do projeto.

SUPERESTRUTURA

TABULEIROS

Os tabuleiros serão de elementos pré-moldados. Serão executados em caixas de perfis U de aço e concreto confinado atirantado, com resistência de 30MPa. Cada elemento pré-moldado terá 1,25m de largura, 4,20m de comprimento e 15cm de espessura. Os tabuleiros deverão ser fixados na estrutura metálica através de graute.

GUARDA-CORPO

O guarda corpo será em estrutura metálica com barras de 0,05m x 0,05m com espessura de 3mm de parede. Deve possuir altura de 1,20m e soldado nos módulos de 1,25m. O guarda corpo deverá ser pintado com primer e tinta a óleo com no mínimo de duas demãos.

GUARDA RODA

O guarda roda será feito em concreto pré-moldado com dimensões de 1,25m de comprimento 30 cm de altura e 20 de largura, e fixado através de graute a 5 cm da extremidade do tabuleiro.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

A obra deverá ser entregue limpa e em perfeitas condições de uso.

INFORMAÇÕES

- Todas as despesas referentes e execução da obra, tais como encargos sociais e trabalhistas, CREA, correrão por conta da **licitante vencedora**;

- A Prefeitura Municipal de Serrania MG exercerá através de seus profissionais a fiscalização dos serviços sendo que a mesma poderá **recusar qualquer tipo que não esteja compatível com este memorial bem como determinar aceitação ou não da qualidade do material empregado nos serviços**;

- A execução dos serviços deverá obedecer às prescrições da ABNT;

- Deverão ser feitas medições ao final;

Serrania, 11 de junho de 2019.

ANA MARIA FIGUEIREDO BARBONI

Engenheira Civil – CREA 49.039/D