**MEMORIAL DESCRITIVO**

**1 – OBJETO:**

- Reconstrução de Ponte de Concreto Armado 18 M x 4 M

O presente memorial refere-se aos serviços a serem executados para construção de ponte mista, com longarinas em vigas metálicas bi apoiadas, sendo as bases de apoio construídas em estrutura de concreto armado.

**2 – LOCALIZAÇÃO:**

A construção da Ponte será executada no Corrego Veadão- Municipio Caratinga-MG.

**3 – DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:**

**3.1- SERVIÇOS INICIAIS:**

Será executado o serviço de locação de obra, execução de tapume nos dois sentidos da estrada, em conformidade com o projeto. O canteiro de obras será localizado próximo à da obra, em um ponto determinado de comum acordo com a fiscalização. Neste local deverá ser instalado também a placa da obra.

A execução da obra deverá estar de acordo com as Normas Brasileiras vigentes, memoriais e projetos executivos:

• ABNT NBR 7187:2003 - Projeto de pontes de concreto armado e de concreto protendido – Procedimento;

• ABNT NBR 7188: 1984 - Carga móvel em ponte rodoviária e passarela de pedestre – Procedimento;

• ABNT NBR 10839:1989 - Execução de obras de arte especiais em concreto armado e concreto protendido – Procedimento;

• ABNT NBR 6118:2003 – Projeto e Execução de Obras em Concreto Armado;

• ABNT NBR 6120:1980 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações;

• ABNT NBR 6122:1996 – Projeto e Execução de Fundação;

• ABNT NBR 7480:1996 – Barras e Fios de Aço destinados a Armaduras para Concreto Armado;

• ABNT NBR 8953:1992 – Concreto para Fins estruturais: Classificação por Grupos de Resistência. Sem prejuízo às especificações contidas nas Normas acima relacionadas, deverão ser adotados os seguintes parâmetros para execução da obra:

• Cobrimento mínimo da armadura das peças em contato com água e/ou solo de 4,00cm;

• Aço CA-50.

Execução

A empresa executora deverá executar as obras conforme projetos executivos, memoriais, normas e demais dados técnicos fornecidos e/ou informados, sendo que caso ocorra divergência e falta de especificações para a execução de algum item da obra a mesma deverá comunicar por escrito e solicitar a correção da divergência, não cabendo, portanto a alegação de desconhecimento ou falta de informação no caso da ocorrência de problemas executivos.

É de responsabilidade do Responsável Técnico da empresa a conferência dos projetos apresentados, e quaisquer divergências ou falhas de cálculo ocorridas deverão ser comunicadas por escrito a Prefeitura Municipal.

**3.2 INFRAESTRUTURA**

**3.2.1- FUNDAÇÕES PROFUNDAS:**

Será composta por estrutura de concreto armado e tubulão locadas conforme projeto.

Deverá ser executado ensecadeira a fim desviar o leito do córrego durante o serviço de cravação da estaca e execução do bloco de coroamento a ser realizado em cada pegão.

**3.2.1.1-Ensecadeira**

A contratada devera executar ensecadeiras onde se fizerem necessárias para desviar o curso das águas dos pontos de trabalho. As ensecadeiras deverão ter suas dimensões apropriadas para proporcionarsegurança e estanqueidade.

**3.2.1.2- Escavação manual do solo**

A contratada após o termino do processo da escavação mecanizada deverá proceder a escavação manual para retirar o restante do material que a escavação mecanizada não conseguiu.

**3.2.1.3- Sapatas/ tubulões em concreto armado**

A contratada deverá executar a concretagem das sapatas quando as ferragens e as formas estiverem corretamente prontas. Para a concretagem dos blocos será utilizado concreto com Fck mínimo de 25 Mpa.

**3.3- MESO ESTRUTURA**

A cabeceira será em concreto armado 25 MPA e além de receber as cargas provenientes do tráfego e do peso próprio da superestrutura, receberá as cargas provenientes do aterro.

Todos os elementos estruturais da infraestrutura serão em concreto armado, conforme projeto apresentado.

**3.4- SUPERESTRUTURA**

Superestrutura será composta por tabuleiro em concreto armado com Fck=25 Mpa apoiado sobre vigas longarinas metálicas de perfil “I”, conforme projeto estrutural.

Deverão ser previstos furos de 100 mm no concreto do tabuleiro para permitir o escoamento das águas pluviais.

As fôrmas utilizadas em todas as etapas da construção serão de chapas compensadas resinadas de 12,00 mm de espessura, de acordo com as dimensões do projeto.

Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade e todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios da boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Técnicas Brasileiras.

Serão executadas rigorosamente conforme dimensões indicadas em projeto, com material de boa qualidade e adequado ao tipo de acabamento da superfície do concreto por ele envolvido.

Antes do início da concretagem, as formas serão molhadas até saturação.

As juntas serão vedadas e a superfície em contato com o concreto deverá estar isenta de impurezas prejudiciais à qualidade do acabamento.

O emprego de aditivos especiais, aplicados nas paredes internas das formas para facilitar a desforma, somente poderão ser utilizados, mediante aprovação prévia da fiscalização e de forma a não produzir manchas ou alterações no aspecto externo das peças.

As vigas deverão ser lançadas após liberação e vistoria dos apoios pela fiscalização da prefeitura.

O tabuleiro deverá ser executado em concreto armado de 25 Mpa conforme projeto apresentado.

**3.5- SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Serão executados guarda-corpos ao longo de toda a extensão da ponte, nas duas laterais, construídos com tubos de aço galvanizado de acordo com o projeto, fornecendo assim maior segurança e proteção aos seus usuários.

Será executado tubos de 10 mm no tabuleiro para escoar as águas pluviais.

Caratinga, 25 de novembro de 2022.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sebastião Sergio Soares Barros

Engenheiro Civil

CREA 448.27/ D - MG