

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **Obra – EXECUÇÃO DE PONTE MISTA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E VIGAS METÁLICAS**

#### **Introdução e Objetivo**

Estas especificações têm por objetivo a fixação de condições técnicas gerais específicas, que serão obedecidas na execução dos serviços projetados e fixar obrigações e direitos da Prefeitura de Santa Cruz do Escalvado e a empresa encarregada da execução da obra e serviços, designados PREFEITURA e CONTRATADA respectivamente.

#### **Serviços Técnicos – profissionais**

A fiscalização dos serviços ficará a cargo da PREFEITURA, sendo que esta terá livre acesso aos serviços empreitados e decidirá sobre a qualidade dos materiais e execução dos serviços, fixando normas nos casos não especificados.

A mão de obra, bem como todo material aplicado, serão sempre de qualidade, objetivando assim, um acabamento perfeito e esmerado nos serviços, que somente serão aceitos nessas condições.

Todos os materiais aplicados na obra obedecerão às especificações descritas no Projeto ou neste material e submetido previamente, à PREFEITURA, para aceite.

#### **1 - Serviços Preliminares**

##### **Canteiro de Obras**

Locais previamente escolhidos serão indicados, necessários ao atendimento geral da obra, previsão para depósitos de materiais e canteiros de serviços. Ficarão a cargo da CONTRATADA todos os custos com mobilização, manutenção e desmobilização do canteiro de obras.

##### **Instalações Provisórias**

As instalações do canteiro de serviço atenderão às necessidades da obra a ser executada.

##### **Placa de Obra**

Deverão ser padronizadas, conforme exigências legais, e colocadas em local visível, de acordo com a fiscalização.

##### **Locação da obra**

A locação da obra obedecerá rigorosamente o que estabelece a planta de situação do projeto e de acordo com os alinhamentos e níveis existentes.

##### **Trânsito e Segurança**

Todo o trecho objeto do contrato deverá ser devidamente sinalizado, com placas, cones, fitas, etc, objetivando-se segurança total para os pedestres e veículos parados e/ou em movimento, sendo que quaisquer prejuízos materiais ou acidentes serão de inteira responsabilidade da CONSTRUTORA.

#### **2 – Execução de Ponte Mista**

##### **Mesoestrutura – ENCONTROS (2x)**

A estrutura da obra será executada de acordo com o dimensionamento e disposições do projeto e planilha. No caso dos "encontros", será escavado o terreno até cota de assentamento, considerando-se apoio em superfície rochosa. As formas e escoramentos deverão apresentar resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade, e deverão ser praticamente estanques de maneira a impedir as fugas de nata de cimento. Será utilizado concreto estrutural usinado bombeado, com  $f_{ck}=25\text{Mpa}$ , incluindo lançamento, adensamento e acabamento. Salienta-se que os "encontros" da ponte a ser executada ficarão paralelos e externos aos existentes da ponte antiga danificada pelo período chuvoso. Os espaços existentes entre os "encontros" novos e antigos serão reaterrados e compactados com equipamento placa vibratória.

### **Superestrutura**

Ficará a cargo da CONSTRUTORA o fornecimento e lançamento das vigas metálicas em perfis laminados W520x92 e W250x22,3, que deverão receber pintura de proteção anticorrosiva em duas demãos de primer alquídico,  $e=60$ micra por demão, além de conectores metálicos laminados em perfil U 4" (8,13mm), comprimento 8cm e soldados a cada 25cm, conforme projeto. As vigas principais serão apoiadas em aparelhos de neoprene fretado, dimensões 300x600x40mm. Para lançamento das vigas metálicas, será necessário a demolição parcial de trechos de concreto dos encontros existentes da ponte antiga.

Todas as soldas executadas deverão ser de primeira qualidade e com acabamento perfeito, ficando a CONSTRUTORA responsável por quaisquer problemas que possam surgir, a qualquer tempo, em decorrência de imperfeições na estrutura.

O concreto armado do tabuleiro terá  $fck=25$ Mpa, com armadura em aço também determinada no projeto estrutural. Será utilizada pré-laje em placas pré-moldadas de concreto armado,  $fck=25$ Mpa, dimensões e ferragem conforme detalhamentos em projeto, fabricadas em canteiro e lançadas nas posições definidas.

As formas e escoramentos deverão apresentar resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade, e deverão ser praticamente estanques de maneira a impedir as fugas de nata de cimento. Será exigido o controle tecnológico do concreto utilizado, com a moldagem de corpos de prova cilíndricos, em conformidade com a ABNT (NBR 5738 e 5739).

### **Passeios**

Os passeios serão executados em concreto,  $e=15$ cm,  $fck=15$ mpa, sobre o tabuleiro da ponte.

### **3 - Limpeza**

Deverá ser realizada a limpeza geral da área objeto da intervenção, incluindo a remoção de todo o entulho, terra ou outros materiais.

**SANTA CRUZ DO ESCALVADO, 04 DE ABRIL DE 2022.**

**WILSON DIAS DA FONSECA JÚNIOR**  
Engenheiro Civil – CREA Nº 61.924/D