



MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETO

"Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto técnico de ponte em estrutura de concreto armado sobre o Ribeirão Fartura (terceiro acesso) tamanho mínimo de 10x30 m seguindo todas as normas vigentes no município de Fartura/SP."

2. OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo descrever os serviços a serem realizados para a elaboração do projeto técnico de uma ponte em estrutura de concreto armado a ser implantada sobre o Ribeirão Fartura (terceiro acesso), com dimensões mínimas de 10 metros de largura por 30 metros de comprimento.

3. LOCALIZAÇÃO

A ponte será implantada sobre o Ribeirão Fartura, no local designado como "Terceiro Acesso". As coordenadas e características específicas do local serão definidas a partir de levantamento topográfico a ser executado.

Coordenadas da localização estimada:

Latitude 23°23'4.200"S | Longitude 49°30'30.600"W

4. ESCOPO DOS SERVIÇOS

A empresa contratada deverá executar **todos os serviços técnicos necessários** para a elaboração do projeto completo da ponte, mesmo que não explicitamente descritos.

4.1. Levantamento Topográfico

- Execução de levantamento planialtimétrico georreferenciado da área de implantação da ponte e suas cabeceiras;
- Utilização de estação total e/ou RTK GNSS;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

- Curvas de nível compatíveis com projeto de engenharia (máximo 0,50m);
- Entrega em formato CAD e PDF, além de relatório técnico.

4.2. Sondagem de Solo

- Execução de sondagens SPT (Standard Penetration Test) conforme NBR 6484;
- Número mínimo de furos: 2 por eixo da ponte (mínimo 4 furos);
- Profundidade mínima: 20m ou até encontrar material impenetrável;
- Elaboração de relatório geotécnico com perfil estratigráfico e recomendações de fundações.

4.3. Elaboração do Projeto Técnico

- Dimensionamento estrutural completo da ponte em **concreto armado**, conforme:
 - **NBR 6118** – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
 - **NBR 7187** – Projeto de pontes de concreto armado e protendido;
 - **NBR 9062** – Projeto e execução de estruturas pré-moldadas;
 - **DNIT 010/2004-PRO** – Diretrizes para projeto de pontes e viadutos rodoviários;
- Projeto arquitetônico e estrutural da ponte;
- Detalhamento das fundações conforme laudo geotécnico;
- Projeto de contenções (se necessário);
- Projeto de sinalização viário.
- Elaboração de plantas, cortes, detalhes construtivos e memoriais de cálculo.



4.4. Memorial Descritivo

- Elaboração deste documento com todos os elementos técnicos do projeto;
- Descrição das técnicas construtivas, materiais, normas utilizadas, etapas e recomendações.

3.5. Orçamento Detalhado

- Orçamento detalhado da execução com composições de preços unitários, utilizando como base os valores atualizados do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil);
- Planilhas orçamentárias completas (insumos, quantidades, BDI, encargos sociais etc.);
- Planilha em formato Excel e PDF.

3.6. Cronograma Físico-Financeiro

- Elaboração de cronograma físico-financeiro de execução da obra;
- Etapas compatíveis com os serviços previstos no orçamento;

3.7. Emissão de ART

- Emissão da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de todos os serviços prestados, conforme exigência do CREA/CAU;
- Apresentação das vias físicas e digitais das ARTs.

4.8. Outros Serviços Inclusos

- Estudo hidrológico será fornecido pela prefeitura;
- Visitas técnicas ao local;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

- Adequação a legislações ambientais e normativas locais (caso necessário, com indicação de necessidades de licenciamento ambiental);
 - Adequação a normas de acessibilidade (ABNT NBR 9050, quando aplicável);
 - Adequação à Lei de Licitações (Lei 14.133/2021) quanto à documentação do projeto executivo.

5. NORMAS APLICÁVEIS

A empresa deverá seguir rigorosamente as normas técnicas e legislações pertinentes, incluindo mas não se limitando a:

- ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto;
- ABNT NBR 7187 – Projeto de Pontes de Concreto;
- ABNT NBR 7188 – Carga Móvel em Pontes;
- ABNT NBR 6484 – Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT;
- ABNT NBR 9050 – Acessibilidade;
- DNIT 010/2004 – Projeto de Pontes;
- Normas da CETESB/ANA (quando aplicáveis);
- Legislação ambiental federal, estadual e municipal;
- Resoluções do CONFEA/CREA e exigências de ART;
- Tabela SINAPI atualizada;
- Lei nº 14.133/2021 – Nova Lei de Licitações e Contratos

Fartura, 30 de maio de 2025.

Kamila Pontello Marcato de Andrade
Engenheira Civil