

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

Obra: **CONSTRUÇÃO DE PONTE PÊNSIL (PINGUELA)**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE IMIGRANTE**

Local da obra: **IMIGRANTE/RS.**

### **OBJETIVO**

Este Memorial Descritivo serve como base para definir materiais e mão de obra a serem contratados para a Construção de Ponte Pênsil (Pinguela) localizadas em diversos pontos do município de Imigrante, visando melhor atender aos munícipes, além de incentivar o turismo local, com a travessia sobre o Arroio da Seca. Trata-se de reconstrução de passagens destruídas com as enxurradas e inundações dos meses de abril e maio/2024.

#### **1.1 Considerações gerais**

É de responsabilidade da contratada a execução dos serviços de acordo com os projetos, detalhes construtivos e normas técnicas. Caso ocorra a necessidade de alterações/ajustes nos projetos, deverá ser informado ao projetista/fiscal por meio formal.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser de ótima qualidade, obedecendo as especificações e normas vigentes da ABNT. Em todas as fases da construção a contratada deverá utilizar mão de obra especializada na execução dos serviços.

Será responsabilidade da contratada todas as providências relativas ao licenciamento da construção, ARTs/RRTs de execução junto ao CREA/CAU, guias de recolhimento de impostos e demais taxas.

A contratada também deverá fornecer aos seus colaboradores os equipamentos de proteção individual e coletiva, conforme normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego. Todos os serviços deverão ser executados com uso de técnicas e equipamentos de segurança adequados de modo a garantir o conforto e segurança dos colaboradores.

Também é obrigação da contratada a sinalização para proteção aos usuários do local.

Deverão ser verificadas as dimensões, alinhamentos e níveis do projeto em relação às condições do local. A contratada é responsável pelo nível, esquadro e prumo e qualquer erro envolvendo estes itens, identificado pela fiscalização. Se for constatado algo, o mesmo deverá ser corrigido imediatamente, sem qualquer ônus ao contratante.

#### **1.2 Movimentação de solo**

A fundação para colocação dos postes de madeira, que fixarão a pinguela, consiste em uma escavação de 2,00 metros de profundidade com a introdução do poste e compactação do solo em seu entorno.

#### **1.2 Estrutura**

A ponte é composta por cabos de aço fixados em postes de madeira. Estes postes são em madeira de eucalipto cerne, com dimensões conforme projeto. Nestes postes serão presos os cabos de aço, sendo dois com diâmetro 3/4" na parte de baixo e dois com diâmetro de 5/8" na parte de

cima. Os mesmos serão fixados em dos lados e no outro serão colocados esticadores rosqueáveis para tensionar os cabos. Os cabos de aço deverão ser esticados ao ponto que a estrutura fique completamente equilibrada e estabilizada.

Sobre o cabo de baixo serão fixados, com arrame galvanizado nº 12, barrotes de madeira de eucalipto dom dimensões de 8,0 x 8,0 cm a cada 1,0 metro. Ainda, sobre estes barrotes serão fixadas três tábuas de eucalipto com dimensões de 2,50 x 0,20 m.

Por fim, as laterais serão fechadas com três linhas de arame nº 10 no sentido longitudinal e com barras de ferro 5,0 mm na vertical a cada 1,0 metro.

### **1.3 Arames**

Os arames de proteção lateral também deverão ser corretamente instalados, fixos nas extremidades, com auxílio de esticador do tipo gancho, em aço maleável, utilizados para tensionar os mesmos, a fim de retirar as possíveis folgas e mantê-los esticados.

### **Observações:**

- A pinguela foi projetada para a passagem de cinco pessoas por vez, ou seja, uma carga aproximada de 400 kg.
- Também deve ser evitado movimentações bruscas dos usuários sobre a mesma.
- Deverá ser colocado placa no local orientando a forma ideal de uso da pinguela.

Imigrante, 28 de junho de 2024

---

Germano Stevens  
Pref. Municipal

---

Felipe Jacobs Pocebon  
Eng.º Civil - CREA 222.451