

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **SISTEMA DE CONTENÇÃO COM PILARES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM REUTILIZAÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO ARMADO**

#### **1. OBJETIVO**

Pretende-se realizar a contenção em parte da encosta do córrego, localizado na rua Jorge Leopoldo Weber, tendo como finalidade manter a integridade do solo circundante. Para isto existe a necessidade de construção de sistema de contenção em dois pontos, sendo um em cada lado da via, terá a extensão total de 17,10 metros de comprimento e altura média de 3,90 metros, com a utilização de placas em concreto armado a serem disponibilizadas pelo município.

A obra deverá ser executada com a utilização de pilares pré-fabricados e placas em concreto armado cedidas pelo município. Foram consideradas para elaboração do projeto básico as seguintes considerações:

#### **2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

A obra obedecerá à boa técnica, atendendo as recomendações da ABNT, das Concessionárias locais, do Projeto, do Responsável Técnico pela Execução e deste memorial.

Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto sem o consentimento por escrito da fiscalização da Prefeitura e do autor do projeto. Em caso de divergência entre estas especificações e as graficações, será consultada a fiscalização.

O construtor deverá ter ciência das exigências em Projeto, Memorial Descritivo, Orçamento que detalha as tarefas e seus quantitativos, e que deverá manter na obra além destes documentos também o Diário de Obras.

A empresa executante da obra (empreiteira) deverá providenciar, às suas despesas, a anotação de responsabilidade técnica de execução, junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, sem a qual estão proibidas quaisquer operações no canteiro de obras.

A Contratada é obrigada a prover seus empregados dos EPI's e EPC's adequados ao uso, observando seu perfeito estado de funcionamento e conservação, além de treinar os empregados no que se refere ao uso adequado. A Contratada também deverá seguir o disposto na NR-18 (Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção) e demais normas regulamentadoras em vigor.

É obrigação de a contratada zelar pelo emprego de boas técnicas de execução, bem como verificar e corrigir preventivamente quaisquer erros, seus ou de outrem, que possam comprometer a qualidade da obra, principalmente quanto aos aspectos de resistência ou emprego de materiais de má qualidade ou de qualidade duvidosa. Deverão

ser empregadas todas as recomendações e prescrições das normas técnicas da ABNT aplicáveis a cada tipo de serviço, técnica executiva ou material.

Será procedida periodicamente a remoção de todo entulho e detritos que se acumularem no decorrer das obras através de tele entulhos e/ou caminhões caçamba, devendo a obra ser entregue limpa, livre de entulhos.

### **3. SERVIÇOS INICIAIS**

A empresa deverá proceder a remoção das árvores existentes no local. A locação da obra deverá ser realizada em conformidade com as dimensões e níveis do local.

### **4. MURO DE CONTENÇÃO**

**4.1 Fundações:** As fundações serão compostas pelo próprio pilar, que inicialmente será instalado a uma profundidade de 2,50 metros. Caso seja constatado que o solo não possui resistência adequada, será necessário realizar um estudo geotécnico para ajustar o projeto de fundação. O mesmo procedimento será adotado caso seja encontrada rocha no local. O fuste terá um diâmetro de 0,60 metros e será concretado após a instalação do pilar pré-moldado, utilizando concreto usinado com resistência à compressão de 30 MPa.

**4.2 Pilares (25x40cm):** Serão executados 9 pilares de concreto armado pré-moldado, maciços, seção 25 x 40 x 650 cm, com armadura longitudinal com aço CA-50 de 12,50mm e CA-50 de 10mm, e armadura transversal com aço CA-50 de 6,3mm a cada 10 cm. A resistência à compressão do concreto deverá ser de 30 Mpa. Os pilares serão fabricados fora do canteiro de obras, sendo transportados da fábrica, até a localização da obra. Posteriormente serão içados de acordo com a locação especificada em projeto.

**4.3 Placas de concreto contenção (fechamento):** Serão 9 placas em concreto armado, com 15cm de espessura, altura de 1,30m e comprimento de 5,70 metros fornecidas pelo município. Observar que na parte inicial do muro, o mesmo deve estar sobreposto à estrutura da ponte existente, com transpasse mínimo de 1,00m. As placas deverão ser transportadas pela empresa executora até o local da obra, aonde serão alocadas de forma sobreposta na horizontal conforme consta em projeto.

### **5 SERVIÇOS FINAIS**

Deverá ser removido todo o entulho existente, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos, havendo particular cuidado em remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida ou assemelhados das superfícies.

Todos os elementos deverão ser cuidadosamente lavados, sem danificar outras partes, bem como todas as manchas de tinta serão cuidadosamente removidas.

## **6 ENTREGA DA OBRA**

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança quando da entrega da obra pela empresa construtora.

Ijuí, maio de 2025

---

Leonardo Sartori  
Engenheiro Civil – CREA-RS 245513