



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Rio dos Índios

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Muro de Contenção

Local: Rua Vitório Bringhamti – Cidade de Rio dos Índios/RS

Proponente: Prefeitura Municipal de Rio dos Índios/RS.

Objetivo: O presente memorial descritivo tem por finalidade apresentar as características técnicas e construtivas, além de especificar os materiais que serão utilizados para à execução de um muro de contenção, conforme projeto estrutural e arquitetônico em anexo.

Trata-se da execução de um muro de contenção em alvenaria com blocos cerâmicos maciços, com estrutura de fundação em estacas, além de pilares e vigas em concreto armado, com acabamento final em reboco e pintura.

OBSERVAÇÃO: Caso algum serviço não tenha sido especificado no memorial, o mesmo está especificado na planilha orçamentária. Além do mais, a obra deverá ser suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene dos operários conforme a NR 18.

FUNDAÇÕES

As fundações serão do tipo estacas, dimensionadas conforme sondagem do solo e cálculo estrutural, garantindo a estabilidade do muro e a transferência segura das cargas ao terreno. As estacas serão moldadas in loco ou pré-moldadas, de acordo com as condições técnicas e de acesso ao local.

ESTRUTURA

A estrutura de sustentação do muro será composta por pilares e vigas em concreto armado, executados com fôrmas apropriadas, armaduras conforme projeto estrutural e concreto com resistência especificada.

ALVENARIA

A parte de contenção será executada com blocos cerâmicos maciços, assentados com



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Rio dos Índios

argamassa mista de cimento, cal e areia, garantindo boa resistência mecânica e durabilidade. A alvenaria será executada com juntas verticais e horizontais bem preenchidas e niveladas.

DRENAGEM

Será implantado um sistema de drenagem com drenos tipo "barbacã" - tubos de PVC com diâmetro de 75 mm- instalados na parte inferior do muro, com espaçamento regular, permitindo o escoamento da água acumulada atrás do muro. O fundo da fundação também receberá camada de brita e tubo dreno envolto em manta geotêxtil, para evitar pressão hidrostática e garantir a durabilidade da estrutura.

PLANTIO DE GRAMA

Para proteção superficial e controle de erosão, será realizado o plantio de grama (do tipo Esmeralda ou outra espécie apropriada) na área do talude ou faixa adjacente ao muro. O solo será devidamente preparado, com adubação básica e cobertura uniforme, favorecendo o enraizamento e o crescimento da vegetação.

ACABAMENTO

Todo o muro receberá reboco externo e interno, em argamassa traço 1:2:8 (cimento:cal:areia). Após cura adequada, será aplicada pintura acrílica externa com tinta impermeável, resistente às intempéries conforme necessidade estética/finalidade do muro.

Rio dos Índios, junho de 2025

KELI VECHIATO KEMPFER
Engenheira Civil – CREA RS240711