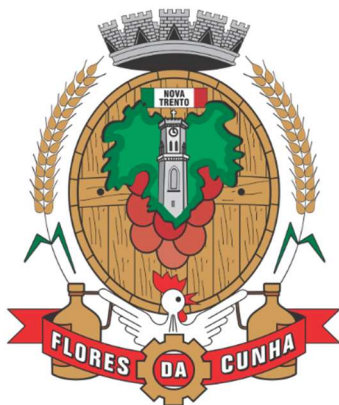




MUNICÍPIO DE
FLORES
DA CUNHA

Estado do Rio Grande do Sul

MURO DE CONTENÇÃO

RUA AUGUSTO ALVES – NOVA ROMA



MEMORIAL DESCRITIVO

Dados gerais da obra:

- **Localização da Obra:** Rua Augusto Alves
- **Objeto:** Contenção para maciço de terra em declive
- **Comprimento de Contenção:** 50,00 metros
- **Altura da Contenção (Variável):** 5,0 a 3,0 metros

1- INTRODUÇÃO E LOCALIZAÇÃO

As Especificações Técnicas a seguir objetivam reger de maneira detalhada a execução do projeto que consiste em conter maciço de terra (declive). Procurará dar orientações a CONTRATADA para a execução do muro de contenção presente na Rua Augusto Alves, Nova Roma no Município de Flores da Cunha/RS.

O serviço consiste em elaborar projeto estrutural, memorial de cálculo, memorial descritivo e orçamento de muro de contenção em terreno em declive. Frisa-se que esse material técnico servirá de balizador para processo licitatório da execução da contenção.

O prazo de execução da totalidade dos serviços é estimado em **2 (dois) meses**, contado a partir da emissão da “Ordem de Início da Obra”.

A contenção terá extensão de 50 metros e altura variável entre 5,0 a 3,0 metros. A localização da implantação da contenção dar-se-á pela imagem a seguir:



IMAGEM 01: Localização da contenção do maciço de terra (vermelho), prefeitura municipal (azul) e contenção (verde).

2- METODOLOGIA DE CONTENÇÃO

A tipologia de contenção será estipulada pelo contratado. Salienta-se que o método a ser escolhido deve ser coerente e condizente com a realidade local. Evitando assim formatos não-usuais na localidade.

O profissional técnico que elaborar o projeto estrutural deverá apresentar em sua Certidão de Acervo Técnico – CAT (registro de atividade já concluído), o serviço de muro de contenção e orçamento. Deve-se comprovar vínculo empregatício entre o profissional técnico e a empresa contratada.

3- CONDIÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE CONTENÇÃO

3.1 – Projeto Estrutural

A empresa vencedora deverá fornecer o projeto estrutural da contenção respeitando as Normas vigentes juntamente com memorial de cálculo. Salienta-se que o muro de contenção deve atender as condições de sustentar o maciço de terra com segurança.



IMAGEM 02: Região onde o muro de contenção deverá ser executado (entre fundo de lotes).

3.2 – Orçamento

Deve ser apresentado planilha orçamentária, visando estimar o custo de obra do muro de contenção. É preciso apresentar juntamente cronograma físico-financeiro, memorial de cálculo e composições (caso haja). A planilha orçamentária deve ser referenciada através do Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI. No orçamento da obra deve conter todas as etapas da obra. O percentual de Benefícios e Despesas Indiretas – BDI deve ser incluído na planilha orçamentária respeitando os quartis estipulados pelos órgãos regulamentadores. Sugere-se que o orçamento seja desonerado.

3.3 – Drenagem

Deve-se prever drenagem no muro de contenção, de modo que as águas pluviais percolem livremente através do mesmo e necessita um canaleta de proteção no alto do muro de contenção com o objetivo de captar as águas superficiais.

3.4 – Memorial Descritivo

O projeto estrutural da contenção deve possuir memorial descritivo na qual visa ser material suporte as plantas. Deve conter todas informações pertinentes e necessárias para a execução da obra.

3.5 – Levantamento e ensaios laboratoriais

Para a elaboração do projeto estrutural a contratada deverá realizar ensaios pertinentes que julgar necessários para a elaboração do projeto estrutural do muro de contenção. O levantamento topográfico ficará a cargo a contratada.

3.5 – Responsabilidade técnica

O projeto estrutural da contenção deverá ter Anotação de Responsabilidade Técnica – ART contendo todas as informações técnicas da contenção. A taxa será quitada pela contratada.

Na ART deve constar Projeto de muro de contenção, elaboração de planilha orçamentária, elaboração de memorial de cálculo, elaboração de memorial descritivo.

4- CONDIÇÕES DE APRESENTAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL

O projeto estrutural do muro de contenção deve ser apresentado via digital e via física (1 via). Deve ser entregue:

- Plantas estruturais com detalhamentos;
- Memorial descritivo;
- Memorial de Cálculo;
- Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-financeiro, Memorial de Cálculo, Composições e BDI;
- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART.

Salienta-se que todos os documentos devem estar assinados pelo profissional que elaborou.

Flores da Cunha, 27 de março de 2024.

Leonardo Casales Giongo
Engenheiro Civil – CREA RS 216408