**MEMORIAL DESCRITIVO**

**MURO DE CONTENÇÃO DA RUA JOSE LEAL**

1. **INTRODUÇÃO**

Este memorial descritivo tem como objetivo, descrever os passos e procedimentos a serem adotados para a execução do Muro de contenção da Rua Jose Leal, muro em estrutura de concreto armado e vedação em bloco de concreto cheio com espessura de 0,15m, no município de Santo Antônio do Grama.

1. **SERVIÇOS PRELIMINARES**

Deverá ser executada placa de identificação da obra, em chapa galvanizada, sustentadas por pontaletes metálicos ou de madeira, desde que garantam a visibilidade e segurança da mesma. A Equipe Técnica da Prefeitura indicará, em campo, o local adequado para a colocação da mesma.

1. **ESCAVAÇÃO**

A escavação de vala será realizada manualmente, a fim de receber a viga baldrame 90x40cm.

Áreas escavadas devem ter seu fundo apiloado manualmente com soquete, para aumento da resistência do solo.

1. **ESTRUTURAS**

* **Fundações**

As fundações em estacas serão constituídas de estacas executadas a trado, com diâmetro nominal de 0,15m e profundidade de 2,00 (três) metros. Serão executadas 10(dez) estacas ao todo, 05(cinco) em cada painel do muro, com armadura principal em Aço CA-50 10.00mm, conforme projeto.

Sobre as estacas, serão executadas as vigas baldrame devem de ter medidas de 90x40cm no painel 01 e 30x20 no painel 02, com armadura principal em aço CA-50 10.0mm e com armadura transversal em aço CA-60 5.0mm espaçados a cada 20cm, conforme projeto. O concreto deve apresentar fck mínimo de 25MPa.

* **Execução do muro**

A contenção será executada com a utilização do muro de concreto armado, assentado sobre estacas brocas de concreto armado e viga baldrame. Todas as estruturas serão executadas em concreto armado, e suas dimensões serão de acordo com o projeto em anexo. Para as armaduras, serão empregadas barras de aço do tipo CA-50, de 10.0mm e CA-60 de 5.00mm conforme projeto. O concreto a ser utilizado nas estruturas do muro terá fck mínimo de 25MPa. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

* **Fôrmas**

Para a execução das fôrmas serão utilizados compensados resinados com reaproveitamento mínimo de 3 vezes, observados os cuidados de armazenagem, transporte, corte, limpeza e desmoldagem dos mesmos.

1. **DRENAGEM**

No aterro entre o talude e o muro de contenção deverá ser colocada, no sentido transversal, uma camada de filtro drenante com brita nº. 02, protegida por manta geotêxtil, a fim de reter partículas sujeitas a forças hidrodinâmicas permitindo a passagem das águas pluviais e de infiltração. Os barbacãs serão em tubos de PVC com diâmetro de 40MM, dispostos pela largura do muro.

1. **ATERRO**

O aterro será executado entre o muro de contenção e o talude existente. Será feita a compactação do aterro em camadas de no máximo 20,0 cm.

1. **ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PISO DE CONCRETO**

A alvenaria de vedação será realizada em bloco de concreto cheio com dimensões do bloco de 0,14x0,19x0,39 os blocos deverão ser assentados observando-se as amarrações e preenchido com concreto de fck 20 MPa no mínimo.

O piso em concreto entre o painel 01 e 02 terá espessura de 08 cm e fck 13,5MPa sendo sua única função de evitar a infiltração de água no solo.

1. **LIMPEZA DA OBRA**

A obra será entregue limpa, com entulhos e sobras de materiais recolhidos pelo contratado.

**PEDRO MARTINO ZEFERINO**

**Engenheiro Civil - CREA MG nº** **137.103/D**

**Responsável Técnico**