



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO CONTENÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO ARMADO.

LOCAL: RUA ADELINO MACHADO DE SOUZA, S/N, BAIRRO CARAMURU, ARAMBARÉ-RS.

EXTENSÃO: 274,15 metros

CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente memorial tem por objetivo:

- Orientar as condições para a construção da estrutura de contenção da obra supracitada;
- Apresentar as condições para execução dos serviços;
- Determinar o padrão de qualidade dos materiais que serão utilizados;

A Rua Adelino Machado de Souza é paralela a Lagoa dos Patos. A fim de evitar os efeitos do desprendimento do solo nesse local devido ao nível de água da lagoa dos patos deverá ser construída uma contenção em concreto armado para confiná-lo.

Questões omissas serão encaminhadas para a fiscalização que determinará a solução a ser adotada.

A mão de obra e os materiais serão de boa qualidade e obedecerão às especificações correspondentes, ficando sujeitos à aprovação por parte da fiscalização. Quando não forem especificadas, obedecerão às normas técnicas.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Marcação da Obra

A Contenção inicia no ponto P1 (30°54'24.52"S; 51°29'34.26"O) até o P2 (30°54'16.83"S; 51°29'28.96"O), obedecendo a distância de 1,50m estabelecida pelo alinhamento já definido pelos postes de iluminação existentes na via, a altura final da contenção deverá ser 0,15m superior ao greide da rua.

1.2 Canteiro de Obra

Será instalado um almoxarifado que será localizando no pátio do Centro Administrativo Municipal, Rua Ormezinga Ramos Loureiro, 180.

2. MURO

O Muro de contenção será de Concreto Armado, conforme projeto anexo.



2.1 Escavação

Nos trechos em que for necessária escavação será realizada mecanicamente. A empresa executora será também responsável pela sinalização de trânsito, bem como, pela segurança e integridade dos logradouros públicos, redes de luz, d'água e esgoto, propriedades públicas e particulares, não cabendo por parte da municipalidade qualquer indenização por danos ou avarias de qualquer espécie.

2.2 Materiais e Disposições Construtivas

2.2.1 Fundações

Serão profundas do tipo estacas pré-moldada de concreto com seção quadrada, capacidade de 25 toneladas com profundidade de 2,50 metros assentadas no terreno através de bate-estacas por gravidade. As cavas deverão ser regularizadas com concreto magro espessura mínima de 5,00cm para o assentamento dos blocos e vigas. As vigas serão respaldas ao nível do solo, deverão ser armados os pilares deixando as suas ferragens prontas nos blocos. As superfícies enterradas receberão impermeabilização com tinta asfáltica, as aparentes receberão nateamento com cimento e areia (1:4). Todas as estruturas das fundações serão executadas em concreto armado e suas dimensões serão de acordo com o projeto. O concreto a ser utilizado na fundação terá Fck de 30 MPa com traço 1:2,1:2,5..

2.2.2 Blocos de Coroamentos

Os blocos terão seção de 0,45x0,45m serão armados com barras de aço CA-50 8mm utilizando concreto com Fck de 30Mpa com traço 1:2,1:2,5.

2.2.3 Vigas

As vigas farão o travamento inferior será realizado através das vigas com seção de 0,20x0,20m armadas longitudinalmente com barras de aço CA-50 10mm, estribos CA-60 5mm a cada 15 cm, assentadas sobre terreno firme. Concreto Fck de 30Mpa com traço 1:2,1:2,5

2.2.4 Pilares

Os pilares terão sua ferragem a partir dos blocos de coroamento já deixando a armadura longitudinal com barras de aço CA-50 10mm em espera dos estribos CA-60 5mm a cada 15 cm. Concreto Fck de 30Mpa com traço 1:2,1:2,5

2.2.5 Cortinas

Serão armados com aço CA-60 10mm a cada 0,10m terão espessura final de 0,20m suas ferragens partindo da viga da base e lateralmente serão fixadas nos pilares. Concreto Fck de 30Mpa com traço 1:2,1:2,5



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ
- SETOR DE ENGENHARIA -
engenharia@arambare.rs.gov.br

2.2.6 Formas

As formas para as vigas baldrames e blocos de coroamento serão em madeira serrada reaproveitadas 3x, as formas para os pilares e as cortinas serão em chapa de madeira, reaproveitadas 4x.

2.2.7 Execução do Muro

Inicialmente deverá ser realizada a marcação do local da obra, ser executada a cravação de todas as estacas por bate-estacas de gravidade, posteriormente serão armadas as formas com a estrutura dos blocos e vigas para serem concretadas começando pelo ponto P1 até metade do trecho, como as formas serão reaproveitadas e utilizadas duas vezes neste serviço, nessa etapa já devem ser montadas as estruturas do pilaretes e as barras da cortina que serão fixadas nos blocos e vigas, respectivamente, após devem ser montadas as formas dos painéis e pilares que receberão a concretagem, as formas dos painéis serão reaproveitadas quatro vezes, portanto a concretagem ocorrerá em quatro etapas, a cura total do concreto deverá ocorrer com a idade mínima de 28 dias, será realizado o mesmo procedimento partindo dos serviços já executados até o ponto P2. Posteriormente, será lançado uma barreira de proteção com pedras de mão, diâmetro 10mm. Antes de qualquer concretagem dos elementos em concreto armado deverá ser comunicado ao Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Arambaré.

3. LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue limpa, com entulhos e sobras de materiais recolhidos e acondicionados em contêineres para destinação final, pelo contratado.

Arambaré, 19 de Julho de 2019.

Alaor Pastoriza Ribeiro
Prefeito Municipal

Pedro Henrique Simões
Engenheiro Civil CREA RS222284