



# PREFEITURA MUNICIPAL AGUDOS

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO MURO DE ARRIMO

**LOCAL:** RUA JORGINA RIBEIRO - JARDIM VIENENSE

**DATA:** 06/03/2017

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários para construção de muro de arrimo no Centro Comunitário Mansur Ayub na Rua Jorgina Ribeiro, bairro Jardim Vienense; conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária anexos.



**Figura 1 - Localização da obra.**

(Fonte: Google Earth, mar./2017)



# PREFEITURA MUNICIPAL AGUDOS

## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 1. MURO DE ARRIMO

#### 1.1. INFRAESTRUTURA

A base do muro de arrimo deverá ser executada abaixo do nível do solo. Para tanto deverá ser escavado 20,00 cm ao longo de todo comprimento do muro, resultando numa laje com comprimento de 50,00 m, largura de 1,00 m e espessura de 20,00 cm. Tal base deverá contar com uma lona plástica e um lastro de pedra britada na espessura de 3,00 cm. A base será executada em concreto armado, apresentando este  $f_{ck} = 25,00$  MPa.

Para fazer a amarração da base com o muro será executada uma viga em concreto armado com  $8\varnothing 12,5$ mm e estribos de  $\varnothing 6,3$ mm a cada 15,00 cm. Serão utilizadas barras de aço com  $\varnothing 10$ mm para reforçar a amarração, conforme Detalhe D4 em anexo, que deverá ser repetido em cada coluna.

Deverá ser realizado também broca de concreto armado com diâmetro de 20,00 cm e profundidade de 2,00 m sob cada coluna e sob a extremidade de cada gigante.

#### 1.2. SUPRAESTRUTURA

As colunas do gigante serão realizadas em concreto armado com  $f_{ck} = 25,00$  MPa, espaçadas de 2,80 m. A coluna do gigante deverá apresentar barra de aço CA-50 de  $4\varnothing 12,5$ mm e o gigante  $4\varnothing 12,5$ mm, ambos com estribos de  $\varnothing 6,3$ mm a cada 15,00 cm.

A viga intermediária e a viga de amarração apresentarão seção transversal de 20x20 cm em concreto armado com  $f_{ck} = 25,00$  MPa. Estas deverão apresentar barra de aço CA-50 de  $4\varnothing 12,5$ mm e estribos de  $\varnothing 6,3$ mm a cada 15,00 cm.





# PREFEITURA MUNICIPAL AGUDOS

O muro de arrimo será executado com alvenaria de bloco de concreto estrutural de 19x19x39 cm, até a altura de 1,80 m. Deverá receber, ainda, chapisco, reboco e tinta látex antimofa em massa, somente na face externa do muro, ou seja, a face voltada para a rua.

## **1.3. DRENAGEM**

A drenagem da área será realizada por meio de tubos de PVC rígido soldável marrom, DN = 50,00 mm (1 1/2"), inclusive conexões, que deverão ser colocados nos vãos entre as colunas de gigante.

Do lado interno do muro, ou seja, em contato com o solo, deverá ser executado um meio filtrante com pedra britada na dimensão de brita 3 (pedra de mão).

Deverão ser instaladas duas canaletas de 83,50 m de comprimento, sendo uma no topo do muro e outra na base, margeando o passeio. As canaletas serão executadas com bloco canaleta de concreto estrutural de 19x19x39 cm. Para desaguar a água vinda da canaleta superior, será utilizado tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 50,00 mm (1 1/2"), que conduzirá a água até a canaleta inferior e desta para a rua.

## **2. MURO LATERAL DIREITA**

Será dado uma continuidade de 5,00 m de comprimento e 2,00 m de altura ao muro existente na lateral direita de quem da Rua Jorgina Ribeiro olha a quadra. Para tanto, deverá ser executado uma broca de concreto armado com diâmetro de 20,00 cm e profundidade de 2,00 m sob cada pilar.

Será executado viga baldrame de seção 20x20 cm em concreto armado com  $f_{ck} = 25,00$  MPa. Esta deverá apresentar barra de aço CA-50 de 4Ø10mm e estribos de Ø6,3mm a cada 20,00 cm.



# PREFEITURA MUNICIPAL AGUDOS

Os pilares apresentarão seção de 20x20 cm e serão espaçados de 2,20 m. Deverão ser executados em concreto armado com fck = 25,00 MPa e barra de aço CA-50 de 4Ø10mm e estribos de Ø6,3mm a cada 20,00 cm.

A viga de amarração será executada por meio de bloco canaleta de concreto estrutural de 19x19x39 cm, preenchido com concreto armado com fck = 25,00 MPa e barra de aço CA-50 de 2Ø10mm e estribos de Ø6,3mm a cada 20,00 cm.

Deverão ser realizados os procedimentos necessários pra execução da devida amarração entre o muro existente e o novo muro. Este será executado com alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19x19x39 cm. Deverá receber, ainda, chapisco, reboco e tinta látex antimoho em massa, em suas duas faces.

### 3. PASSEIO PÚBLICO

Ao longo de todo muro de arrimo, 83,50 m, será construído uma calçada de 1,00 m de largura. O piso será executado com concreto simples e espessura de 10,00 cm. Deverá apresentar acabamento desempenado e requadro de madeira, sendo esta ripa de Cupiúba ("*Goupia glabra*") ou Maçaranduba ("*Manilkara spp*"), conhecida também como Paraju.

### 4. CALÇADA INTERNA

Deverá ser reconstruída a calçada de concreto do lado direito da quadra. Será realizado um aterro compactado na área, seguido de um lastro de brita de 3,00 cm de espessura e um lastro de concreto de 6,00 cm de espessura. Este piso deverá ser nivelado com acabadora de superfície.



# PREFEITURA MUNICIPAL AGUDOS


## 5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

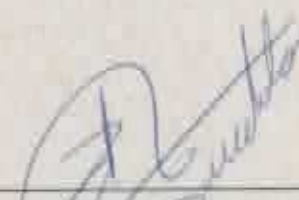
Ao longo do muro de arrimo construído, 50,00 m, deverá ser realizado aterro com controle de compactação (95%) em todo volume vago existente, até a altura de 1,80 m. Sobre este aterro deverá ser realizado o plantio de grama batatais em placas numa área de 175,00 m<sup>2</sup>.

A área compreendida entre o muro existente e a quadra deverá ser nivelada e compactada. Em seguida deverá ser feito o plantio de grama batatais em placa numa área de 60,00 m<sup>2</sup>.

O alambrado da quadra, voltado para a Rua Jorgina Ribeiro, deverá ser retirado e reinstalado adequadamente.

Todo volume de terra necessário para execução do aterro será fornecido pela Prefeitura Municipal.

  
\_\_\_\_\_  
**Altair Francisco Silva**  
Prefeito Municipal

  
\_\_\_\_\_  
**Agostinho de Barros Tendolo**  
Eng<sup>o</sup>. Civil - CREA 0600542176