

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA: MUROS NOVO DETRAN E AGRICULTURA**  
**ENDEREÇO: AV. ANTONIO CUNHA**  
**MUNICIPIO: CURIUVA-PR.**

### **1- DADOS CADASTRAIS:**

Razão Social: Prefeitura Municipal de CURIUVA – PR.  
Endereço: AV. Antônio Cunha -365 - Curiúva – Pr.

## **2 - MEMORIAIS DESCRITIVOS (SOLUÇÕES ADOTADAS E DESCRIÇÃO DA OBRA).**

### **1- INSTALAÇÃO DA OBRA**

1.1. Ficarão a cargo exclusivo do executor da obra todas as providencias com despesas correspondentes as instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias a execução dos serviços provisórios tais como: Andaimos, tapumes, cercas, instalações de sanitários, de luz, etc.

### **2 – MURO DE ARRIMO**

#### **2.1. Serviços Preliminares**

2.1.1. Deverá ser providenciado o alinhamento, o muro de arrimo terá comprimento de 53,00 m e altura inicial de 2,10 e altura final de 1,30.

Depois de executado o muro de arrimo será feito um prolongamento de 1,80 m de muro conforme o projeto.

#### **2.2. Fundações**

As fundações deverão ser executadas obedecendo A Projeto fornecido pela Prefeitura Municipal.

2.2.1. Estacas - As fundações em estacas serão construídas de estacas executadas a trado, com diâmetro nominal de 0,20 A 25 cm e profundidade tal que penetra no mínimo 2,50 m em terreno de boa qualidade e que de aderência lateral, e, em caso de terreno arenoso deverão ser executadas, bem com, seus prolongamentos, em concreto armado  $f_{ck}=13,5$  Mpa, com a seguinte ferragem.

- a) Na estaca: 4 barras de aço  $\varnothing$  8 mm CA – 50, estribada CA-60 5mm( conforme o local indicado no projeto estrutural, que deverão penetra –lá no mínimo 0,50 m e que servirão para amarração com a sapata. As barras de aço de ancoragem da estaca ao seu prolongamento deveram ter transpasse mínimo de 0,20 m.
- b) No prolongamento da estaca; 4 barras de aço  $\varnothing$  8 mm CA - 50. A seção mínima de prolongamento, em concreto armado, deverá ser de 0,15 x 0,20 m.

2.2.2. Sapatas – Terá dimensões 0,60x0,40x0,50 armada com barras de aço  $\varnothing$  8 mm CA - 50 com espaçamento de 0,15 cm. A concretagem será feita com concreto de 20 MPa.

### **OBSERVAÇÃO**

Após a execução das fundações deverá ser providenciado o reaterro das valas e aterro interno com o material isento de sedimentos orgânicos, devidamente compactado, em camadas sucessivas de 0,20 m molhadas e apiloadas para a sua perfeita consolidação, quando utilizadas fundações em estacas ou em sapatas corridas.

2.2.3. Pilares – Os pilares serão ressaltados, com base de 0,40 cm e topo de 0,20 cm, conforme detalhado em projetos. Será composto por 6 barras de aço  $\varnothing$  10 mm CA – 50, estribada CA-60 5mm com espaçamento de 0,12 cm. A concretagem será feita com concreto de 20 MPa.

## **2.3 PAREDES DE ALVENARIA DO MURO DE ARRIMO**

Materiais Componentes:

2.3.1. Tijolo de barro: deverão atender a EB – 20, aceitando – se peças com 04, 06 ou 08 furos, dimensão mínima de primeira qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros com faces e quebra máxima de 3%.

2.3.2. Argamassa – para assentamento dos tijolos deverá ser utilizada argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2: 8, revolvidos até obter – se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 0,015 m.

Deveram ter 3 fiadas de alvenaria dentro da terra e utilizada argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com adição de Sika ou equivalente na proporção de 1:15 a água de amassamento.

Os tijolos deveram ter tamanho mínimos de 0,09x0,14x0,19m, o assentamento devera ser feito com o tijolo deitado, formando uma parede de 0,14 cm.

Deverão obedecer a detalhes específicos do projeto na execução quanto as dimensões e alinhamento das alvenarias de embasamento serão executadas

sobre valas com fundo apelados, enterrados no mínimo 0,20 m relativamente a superfície do terreno. Nas alvenarias de embasamento que ultrapassem a altura de 1,00 deverá ser executada cinta intermediária de concreto armado, fck = 13,5 Mpa, com dimensões e armações do baldrame.

As alvenarias de elevação serão executadas em paredes de 1 tijolo de forma a apresentar parâmetros perfeitamente nivelados, alinhados e aprumados devendo a obra ser levantada uniformemente, evitando – se amarrações de canto para ligações posteriores.

A espessura das juntas deverá ser no máximo de 0,015 m, rebaixadas a ponta da colher ficando regularmente colocadas em linha horizontais contínuas e verticais descontínuas.

2.3.3. Viga e Cinta de amarração – serão executadas vigas de 0,30x0,15 m contendo 4 barras de aço Ø 10 mm CA – 50 espaçados de 5,0 mm a cada 0,12 m . A execução deverá obedecer aos detalhes de projeto

## 2.4 REVESTIMENTOS DO MURO DE ARRIMO

2.4.1 – Chapisco – As superfícies s serem revestidas será chapiscadas com argamassa de cimento e areia traço 1:4.

Nas paredes externas de alvenaria de embasamento, serão feitos revestimentos com chapisco executados com peneira. Cuidados especiais deverão ser tomados quanto a perfeita aderência do chapisco na alvenaria. O chapisco devesa ficar em sua cor natural.

2.4.2 – Impermeabilização – será impermeabilizada a parte aterrada do muro realizando duas demãos de emulsão asfáltica.

## 3 – MUROS LATERAIS E FRONTAIS

### 3.1. Fundações

As fundações deverão ser executadas obedecendo A Projeto fornecido pela Prefeitura Municipal.

3.1.1. Estacas - As fundações em estacas serão construídas de estacas executadas a trado, com diâmetro nominal de 0,20 m e profundidade tal que penetra no mínimo 2,50 m em terreno de boa qualidade e que de aderência lateral, e, em caso de terreno arenoso deverão ser executadas, bem com, seus prolongamentos, em concreto armado fck=13,5 Mpa, com a seguinte ferragem.

- a) Na estaca: 4 barras de aço Ø 8 mm CA – 50, estribada CA-60 5mm( conforme o local indicado no projeto estrutural, que deverão penetra –lá no mínimo 0,50 m e que servirão para amarração para a viga baldrame. As barras de aço de ancoragem da estaca ao seu prolongamento deveram ter transpasse mínimo de 0,20 m.
- b) No prolongamento da estaca; 4 barras de aço Ø 8 mm CA - 50. A seção mínima de prolongamento, em concreto armado, deverá ser de 0,15 x 0,20 m.

3.1.2. Viga Baldrame – Terá dimensões 0,25x0,11 cm armada com barras de aço  $\varnothing$  8 mm CA - 50 estribada com  $\varnothing$  5 mm CA-60 espaçamento de 0,15 cm. A concretagem será feita com concreto de 20 MPa.

### **OBSERVAÇÃO**

Após a execução das fundações deverá ser providenciado o reaterro das valas e aterro interno com o material isento de sedimentos orgânicos, devidamente compactado, em camadas sucessivas de 0,20 m molhadas e apiloadas para a sua perfeita consolidação, quando utilizadas fundações em estacas ou em sapatas corridas.

3.1.3. Pilares – Os pilares serão composto por 4 barras de aço  $\varnothing$  8 mm CA – 50, estribada CA-60 5mm com espaçamento de 0,15 cm. A concretagem será feita com concreto de 20 MPa.

### **3.2 PAREDES DE ALVENARIA DOS MUROS**

#### **Materiais Componentes:**

3.2.1. Tijolo de barro: deverão atender a EB – 20, aceitando – se peças com 04, 06 ou 08 furos, dimensão mínima de primeira qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros com faces e quebra máxima de 3%.

3.2.2. Argamassa – para assentamento dos tijolos deverá ser utilizada argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2: 8, revolvidos até obter – se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 0,015 m.

Deveram ter 3 fiadas de alvenaria dentro da terra e utilizada argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com adição de Sika ou equivalente na proporção de 1:15 a água de amassamento.

Os tijolos deveram ter tamanho mínimos de 0,11x0,19x0,29m, o assentamento devera ser feito com TIJOLO ESPELHO, formando uma parede de 0,11 cm.

Deverão obedecer a detalhes específicos do projeto na execução quanto as dimensões e alinhamento das alvenarias de embasamento serão executadas sobre valas com fundo apelados, enterrados no mínimo 0,20 m relativamente a superfície do terreno. Nas alvenarias de embasamento que ultrapassem a altura de 1,00 deverá ser executada cinta intermediaria de concreto armado, fck = 13,5 Mpa, com dimensões e armações do baldrame.

As alvenarias de elevação serão executadas em paredes de 1 tijolo de forma a apresentar parâmetros perfeitamente nivelados, alinhados e apurados devendo a obra ser levantada uniformemente, evitando – se amarrações de canto para ligações posteriores.

A espessura das juntas deverá ser no máximo de 0,015 m, rebaixadas a ponta da colher ficando regularmente colocadas em linha horizontais contínuas e verticais descontínuas.

### 3.3 REVESTIMENTOS DOS MUROS

3.3.1 – Chapisco com colher de pedreiro – As superfícies a serem revestidas será chapiscadas com argamassa de cimento e areia traço 1:4.

3.3.2 – Reboco – argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm, (reboco tipo paulista). Será executado dos dois lados do muro.

## 4. PORTÃO.

4.1. Portão de Correr – Serão executados dois portões de correr de 4,00x2,00 m em metalon, detalhamento conforme o projeto.

4.2. Portão de abrir – Serão executados um portão de abrir de 1,60x2,00 m em metalon, detalhado em projeto.

## 5. Pintura.

5.1. As faces expostas do muro de arrimo deverão receber pintura com tinta acrílica, inclusive selador acrílico, aplicados direto sobre concreto a três demãos.

5.2. O muro lateral e frontal deverá receber pintura com tinta acrílica, inclusive selador acrílico, a três demãos, sobre reboco

## 6. LIMPEZA

Após o termino dos serviços acima especificados, a empresa executora procederá à limpeza do canteiro de obras. O lote deverá estar perfeitamente limpo e regularizado.

Curiúva 02 de novembro de 2021.

---

OSMARIO MAIS MIRANDA JUNIOR.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 69571/D - PR

