



# PREFEITURA MUNICIPAL

São João da Boa Vista

Estado de São Paulo

## MEMORIAL DESCRITIVO

- **OBJETO** - O presente MEMORIAL DESCRITIVO, tem por objetivo estabelecer requisitos técnicos, definir materiais e normatizar a execução da **Obra de Implantação do Muro de Arrimo Tipo Gabião no Final da Rua Santa Eliza – Item 1, conforme especificado em projeto.**

- **PROPRIETÁRIO** = Prefeitura Municipal de São João da Boa Vista.
- **LOCAL** = Final da Rua Sta. Eliza – Bairro Pratinha
- **MUNICÍPIO** = São João da Boa Vista – SP.

---

- **Infraestrutura a serem implantadas:**

- **Etapas Construtivas:**

**1 – Execução Muro de Arrimo – Tipo Gabião:**

---

**1 – Muro de Arrimo – Tipo Gabião:**

**1.0 - Serviços Preliminares:**

**1.1-Limpeza de Área:**

A Limpeza da área para implantação do muro de arrimo, será manual, inclusive com remoções de arbustos e troncos com até 5 cm de diâmetro, sendo retirado com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km

A obra para maior segurança, deverá ser fechada por tapume, confeccionado em placas de madeirite do tipo painel OSB - espessura 10 mm.

Deverá ser colocada na frente ao obra: PLACA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, REFERENTE A EXECUÇÃO DA OBRA, nas dimensões mínima de 1,50 x 1,00m.



# PREFEITURA MUNICIPAL

São João da Boa Vista

Estado de São Paulo

## **2.0 - Movimento de Terra:**

A implantação da obra será feita através de maquinário do tipo retroescavadeira, seguindo as dimensões especificadas em projeto para escavação da vala.

Após escavação, toda à área escavada, terá compactação de mecanizada, com mínimo de 95% PN – (Proctor Normal).

## **3.0 – Dreno Captação:**

### **3.1 - Tubo de Polietileno e Brita Graduada:**

Será nas dimensões 0,60 x 0,60 x 16,00m com tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado com DN= 6', inclusive conexões necessárias, coberto com lastro de pedra britada nº 01 e 02, conforme especificado em projeto – Corte-A-A'.

## **4.0 - Gabião e Manta Proteção :**

### **4.1 - Gabião :**

Será do tipo Gabião em tela galvanizada com malha de 8/10 cm, independente do formato ou utilização nas dimensões conforme especificado em projeto.

### **4.2 - Manta Geotextil:**

Toda parte interna do muro conforme especificado em Corte A-A', será revestido com Manta geotêxtil de 300 g/m<sup>2</sup>.



# PREFEITURA MUNICIPAL

São João da Boa Vista

Estado de São Paulo

## **4.3 - Terra - Reaterro :**

Após colocação da manta, será feito um aterro com terra limpa sem entulho, até a altura de laje do piso do muro de proteção.

## **4.4 - Reaterro Compactado :**

Todo o aterro do muro deverá ser feito em camadas de 15 a 20 cm, sendo o mesmo compactado mecanicamente com compactador.

## **5.0 - Laje Proteção Parte Superior - Muro:**

### **5.1- Escavação, Nivelamento, Apiloamento e Reaterro:**

Após reaterro do muro, toda área da laje deverá ser compactada através de compactador mecânico, mínimo de 95% PN – Proctor Normal.

### **5.2 - Armadura e Tela Galvanizada :**

Após preparação do solo, será lançado Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B)  $f_yk = 500$  MPa, engastadas na viga baldrame e Armadura em tela soldada de aço. Após colocação das armaduras no sentido horizontal, será colocado Armadura em tela soldada de aço, com espaçamento 10x10cm, fio 4,20mm, do Tipo EQ-138.

### **5.3 - Concreto Armado Usinado - Laje :**

Será lançado concreto usinado, com  $f_{ck}=20$ Mpa, com espessura de 10cm. Na concretagem do piso, será previsto uma declividade mínima de 2%, conforme especificado em Corte-A-A'.

### **5.4 - Revestimento Cimentado Aspero Desempenado :**

Após concretagem, será aplicado um revestimento em argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 para regularização, com espessura de 3cm, desempenado.



# PREFEITURA MUNICIPAL

São João da Boa Vista

Estado de São Paulo

## **6.0 - Muro Proteção Alvearia - h=1,20m:**

### **6.1 - Brocas :**

Serão executadas 09 unidades de brocas com Ø-25cm, perfuradas a trado, com profundidade média de 1,20m, espaçadas em média entre si, com distância de 1,80m de eixo a eixo.

Nas brocas, serão previsto, Armadura em barra de aço CA-50 vertical com 4 Ø -3/8", estribadas com armadura de CA-60 com Ø-1/4", com 15cm de espaçamento, até o respaldo da viga baldrame.

### **6.2 - Vigas Baldrames de Concreto Armado:**

Serão nas dimensões de 20 x 30cm, utilizando formas e travadas com sarrafos de madeira, confeccionado com aço CA-50A e CA60, sendo previsto um revestimento de 1,5cm das armaduras em todas as extremidades, sendo utilizado concreto dosado em central, com 20 Mpa, com resistência.

### **6.3 - Pilaretes de Concreto Armado:**

Serão nas dimensões de 20 x 20cm, conforme especificado em projeto, utilizando formas e travadas com sarrafos de madeira, confeccionado com uma armadura em aço CA-50 – 4 Ø-3/8" com transpasse de 60cm a partir do respaldo da viga baldrame, sendo estribadas com armadura em aço CA60 – Ø-1/4", com espaçamento de 15cm, sendo previsto um revestimento de 1,5cm das armaduras em todas as extremidades, sendo utilizado concreto dosado em central, com 20 Mpa, com resistência.

### **6.4 - Parede de 1 Tijolo:**

Será executada com tijolos de barro maciço, nas dimensões de 5x10x20cm, com espessura de 1 tijolo, com altura de respaldo de conforme especificado em projeto arquitetônico, assentados com argamassa de cimento, areia, cal hidratada, no traço de 1:1/2:8.



# PREFEITURA MUNICIPAL

São João da Boa Vista

Estado de São Paulo

## **6.5 - Ferragem Travamento Respaldo Muro:**

Nas duas ultimas fiadas, será previsto uma ferragem em Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B)  $f_{yk} = 500$  MPa, assentada com Argamassa de cimento e areia no traço de 1:3.

## **6.6 - Revestimento:**

### **6.6.1 – Chapisco:**

Será executado chapisco de argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com espessura de 5mm.

### **6.6.2 – Emboço:**

Será executado emboço com argamassa de cimento, areia média e cal hidratada traço 1:2:9, com espessura média de 2cm.

## **7.0 - Pintura:**

### **7.1 - Pintura Látex Acrílica :**

Primeiramente toda as paredes internas e externas deverão ser lixadas, removendo assim todo o excesso de grão de areias proveniente do revestimento de argamassa e pequenos buracos deverão ser tampados com massa corrida. Após limpeza e preparação, será aplicada base seladora para proteção da alvenaria.

Após preparação será aplicado pintura de tinta acrílica do tipo “ZEBRADA”, conforme especificado em Detalhe – Pintura. Na parte posterior do muro, será aplicado pintura cor branca.



# PREFEITURA MUNICIPAL

São João da Boa Vista

Estado de São Paulo

8.0 - Limpeza de Obra:

8.1 - Limpeza de Obra:

Na entrega da obra, a mesma deverá ser totalmente limpa.

---

**OBS – No local onde será implantado a Rede de Captação de Águas Pluviais, proveniente da Rua Santa Eliza, Rua Ratickif sentido Acesso a Vargem Grande do Sul - SP-344, é de DOMÍNIO PÚBLICO.**

---

São João da Boa Vista, 04 de Outubro de 2011.

Município de São João da Boa Vista  
Fernando José Pereira Guena  
Diretor da Assessoria de Planejamento

Luis Antonio Gonçalves  
Eng. Civil – Crea – 5060174278  
Assessoria de planejamento