



MUNICÍPIO DE SANTA ROSA/RS  
PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **IMPLANTAÇÃO DE MURO DE GABIÕES NO RIO PESSEGUERINHO JUNTO À TRAVESSA MEDIROS – SANTA ROSA/RS**

#### **OBRAS DE SERVIÇOS INICIAIS, ESCAVAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE MURO DE GABIÕES, ATERRO, ENROCAMENTO E OBRAS COMPLEMENTARES**

**ÁREA: 93,00 m<sup>2</sup>**

#### **GENERALIDADES:**

Esta obra é um projeto para controle de erosão provocada pelas águas pluviais que são lançadas ao longo do leito do Rio Pessegueirinho.

Optou-se pelo uso do gabião na execução do canal tendo em vista o menor dano ao meio ambiente, e como forma de recuperação visual e amenizar os danos já causados ao leito deste rio, pois para a recuperação do canal seria necessário o uso de equipamentos pesados. A estrutura de gabião se modela facilmente ao canal existente, evitando menor volume de escavação e compactação do terreno.

O apoio da estrutura em gabião se dará diretamente sobre o solo, devidamente adensado e compactado.

Na parte externa do canal em gabião, em ambos os lados, serão executados aterros obedecendo à inclinação do talude existente.

Os detalhes executivos estão ilustrados nos projetos que acompanham o processo.

A licitante deverá apresentar declaração de conhecimento da obra, devidamente assinada pelo representante legal da empresa licitante e pelo profissional indicado como responsável técnico pela execução da obra.

A empresa executora deverá dispor uma equipe de topografia do início até o término da obra.



MUNICÍPIO DE SANTA ROSA/RS  
PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO

## **1. SERVIÇOS INICIAIS:**

### **1.1 – PLACA DE OBRA FIXA EM ESTRUTURA DE MADEIRA:**

Tem por objetivo informar a população e os usuários da rua, os dados da obra.

As placas deverão ser fixadas em locais visíveis, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, ou em local definido pela fiscalização.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25 mm para placas laterais à rua. As dimensões da placa são de 2,40m x 1,20m.

Terá dois suportes e serão de madeira beneficiada (7,5 x 7,5), com altura livre de 2,40m.

### **1.2 – MOBILIZAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS**

Previamente será mobilizado equipamento conforme anteriormente descrito e pessoal de topografia para a realização da locação da obra, com a demarcação em pista das atividades a serem executadas.

Após a conclusão dos serviços o equipamento e pessoal será desmobilizado.

A medição deste item será através de uma verba que não ultrapassa o percentual de 1,5% do valor total da obra, e ressarcirá por todos os serviços descritos acima.

## **2. DRENAGEM**

### **2.1 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA**

O serviço de escavação compreende a locação, escavação propriamente dita, escoramento onde necessário, regularização, conformação do material reaproveitável, retirada, carga e descarga em bota-fora do material excedente ou inaproveitável.



MUNICÍPIO DE SANTA ROSA/RS  
PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO

Para materiais reaproveitáveis, inclui seu manuseio, estocagem in situ e conservação.

Deverá ser executado a escavação nos locais onde será feito o alargamento da rua, até a cota prevista. Também será necessário escavar parte do pavimento existente, em uma profundidade de 50cm, ao qual será feito sub base, base, reperfilagem e pavimentação.

A escavação e carga de material são medidas e pagas por metro cúbico (m<sup>3</sup>) do volume escavado, medido no corte.

**2.2 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE.**

**Itens e suas características:**

Martelete rompedor pneumático manual: equipamento utilizado para o desmonte a frio dos blocos de rocha;

Compressor de ar: equipamento utilizado para fornecer ar comprimido ao martelete rompedor.

**Execução:**

Realizar os desmonte dos blocos de rocha com o martelete rompedor pneumático manual. Deverá ter o cuidado na hora do desmonte das rochas para evitar qualquer incidente.

A medição deste serviço será feita por m<sup>3</sup> executado.

**2.3 TRANSPORTE DMT 2,6 KM**

Este serviço consiste no transporte do material resultante da escavação e do desmonte que não será utilizado no aterro, em caminhão caçamba, devidamente fechado e envolto por lona, para que não haja o desprendimento de material nas vias públicas.



MUNICÍPIO DE SANTA ROSA/RS  
PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO

Está sendo adotado um DMT médio de 2,6 km para todos os trechos das obras em questão.

A medição deste serviço será por  $m^3 \times km$  executado.

### **03 MURO DE GABIÃO**

#### **3.1 GABIÕES TIPO CAIXA**

Gabiões tipo caixa confeccionados em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514-88), a partir de arames de aço BTC (Baixo Teor de Carbono) revestidos com a liga (Zn/5%Alumínio – MM, conforme a ASTM 856-98), no diâmetro de 2,40mm e recobertos com PVC cinza, de espessura mínima 0,40mm (NBR 10514-88).

Os gabiões tipo caixa apresentam diafragmas inseridos de metro a metro durante o processo de fabricação e são acompanhados de arames do mesmo tipo, para as operações de amarração e atiramento, no diâmetro 2,20mm e nas proporções de 8% sobre o peso dos gabiões com 1,00m de altura e de 6% para os de 0,50 m de altura.

Detalhamento construtivo dos gabiões estão especificados no projeto executivo.

Os gabiões serão medidos em  $m^3$  executados no local.

#### **3.2 TRANSPORTE DMT 2,6 KM**

Este serviço consiste no transporte do material a ser utilizado na execução do muro, em caminhão caçamba, devidamente fechado e envolto por lona, para que não haja o desprendimento de material nas vias públicas.

Está sendo adotado um DMT médio de 2,6 km para todos os trechos das obras em questão.

A medição deste serviço será por  $m^3 \times km$  executado.



MUNICÍPIO DE SANTA ROSA/RS  
PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO

### **3.3 REATERRO NA LATERAL DO MURO;**

O reaterro de valas será realizado com solo isento de pedras, madeiras, detritos ou outros materiais que possam causar danos às instalações ou prejudicar o correto adensamento. Deverão ser utilizados solos coesivos em toda a altura da vala. Desde o fundo da vala até uma cota a ser proposta pela Contratada e aprovada pela Fiscalização, em função dos tubos e equipamentos de compactação utilizados, o preenchimento deve ser feito em camadas de no máximo 20 cm, compactadas com soquetes manuais de madeira e pneumáticos.

A rotina dos trabalhos de compactação e seus controles serão propostas previamente pela Contratada para aprovação da Fiscalização, sendo vedada a compactação de valas, cavas ou poços, com pneus de retroescavadeiras, caminhões, etc.

Após a execução do aterro, todo o material proveniente da escavação que não houver sido utilizado deverá ser removido para bota-fora.

A medição deste serviço será feita por m<sup>3</sup> executado.

### **3.4 ENROCAMENTO**

Este serviço consiste na execução de camada de pedra de mão, para posterior concretagem, afim de evitar erosão do solo.

A medição deste serviço será por m<sup>3</sup> executado.

### **3.5 TRANSPORTE DMT 2,6 KM**

Este serviço consiste no transporte do material a ser utilizado na execução do enrocamento, em caminhão caçamba, devidamente fechado e envolto por lona, para que não haja o desprendimento de material nas vias públicas.



MUNICÍPIO DE SANTA ROSA/RS  
PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO

Está sendo adotado um DMT médio de 2,6 km para todos os trechos das obras em questão.

A medição deste serviço será por  $m^3 \times km$  executado.

### **3.6 CONCRETAGEM SOBRE ENROCAMENTO**

Este serviço consiste na concretagem sobre a camada de pedra de mão, afim de evitar erosão do solo.

A medição deste serviço será por  $m^3$  executado.

## **4 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA.**

### **4.1 Engenheiro Civil.**

Caberá ao engenheiro da obra a compatibilização dos projetos e obra, esclarecendo as divergências e quando necessário averiguar o uso adequado de equipamentos mínimos de segurança para cada atividade, de acordo com as normas de segurança vigentes.

O engenheiro responsável pela execução deve garantir que as boas práticas da engenharia, as especificações técnicas de normas e dos fabricantes sejam cumpridas.

### **4.2 Mestre de obras.**

A contratada deverá manter para administração local da obra no mínimo um encarregado geral ou mestre de obras, e demais pessoal, afim de garantir a supervisão e a execução dos serviços dentro da melhor técnica e segurança.

Os profissionais deverão apontar no diário de obras as tarefas realizadas, seu quantitativo, tipo de material utilizado como das equipes e suas atividades.

**Santa Rosa, 02 de Setembro 2025.**