



Prefeitura Municipal da Estância Climática de São Bento do Sapucaí
Paço Municipal Professor Miguel Reale
Av. Sebastião de Melo Mendes, 511 – Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí/SP – CEP 12490-000 – Fone (12) 3971-6110
E-mail: convenios@saobentodosapucaí.sp.gov.br – www.saobentodosapucaí.sp.gov.br



TERMO DE REFERÊNCIA

CONTENÇÃO DE MARGEM DIREITA DO CÓRREGO DO SERRANO COM CONSTRUÇÃO DE GABIÃO

SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

JANEIRO DE 2020



TERMO DE REFERÊNCIA

Obra: CONTENÇÃO DE MARGEM DO CÓRREGO DO SERRANO – Comprimento = 77,00 m

Local: Galeria do Serrano, Via Perimetral Franco Montoro – São Bento do Sapucaí/SP

Proprietário: Prefeitura Municipal de São Bento do Sapucaí

Introdução:

O município de São Bento do Sapucaí tem uma extensão territorial de 279 km², e limita-se com os municípios paulistas de Campos do Jordão a leste e Santo Antonio do Pinhal ao sul, e com os municípios mineiros de Sapucaí-Mirim ao sul, Paraisópolis ao norte, Gonçalves a Oeste e Brasópolis e Piranguçu a noroeste, e sua topografia é acidentada, com altitude média de 920m na cidade e máxima de 2050m na Pedra do Baú e localiza-se no Cone Leste Paulista, nos contrafortes das Serra da Mantiqueira, aproximadamente nas coordenadas 22° 41' de latitude sul e 45° 44' de longitude oeste. Hoje possui uma população de aproximadamente 10.000 habitantes.

Possui uma topografia acentuada (montanhosa , com Rio Sapucaí-Mirim e diversos córregos) e em consequência os corpos d'água são assoreados, causando escorregamentos das margens e consequentemente as inundações. A margem direita do Córrego do Serrano, , entre a galeria da SP-042 e o Rio Sapucaí Mirim, tem sofrido com o processo erosivo de sua margem e de assoreamento, trecho este que necessita de contenção e proteção das margens.

Caracterização da região do projeto:

A Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos – UGRHI-I está localizada na Serra da Mantiqueira Paulista, compreendendo as cidades de Santo Antonio do Pinhal, São Bento do Sapucaí e Campos do Jordão. Os territórios das três cidades somados atingem mais de 685 km², sendo consideradas áreas de proteção ambiental – APA, nas esferas municipal, estadual e federal e de preservação permanente.

A região abriga as bacias hidrográficas do rio Sapucaí-Mirim (federal) e seus afluentes.

Localização do Projeto:

Córrego do Serrano, entre a galeria sob a Marginal da SP-042/MG-173, Via Perimetral Governador Franco Montoro, à altura da Rua Benedito Pereira Goulart/Flor de Lótus, Bairro do Serrano, em São Bento do Sapucaí, Estado de São Paulo, numa extensão total de 77,0 m



Fotos do local:



Local da intervenção



Vista a partir da galeria



Assoreamento próximo a confluência dos rios



Vista para a galeria de montante

Objetivo:

Implantar obra de preservação e contenção da erosão do solo causada pelas águas do Córrego do Serrano, que coloca em risco os moradores marginais e a galeria sob a Via Perimetral.

Objetivos específicos:



- Recuperar e proteger a margem esquerda do Córrego do Serrano;
- Conter a erosão e assoreamento em área de preservação permanente;
- Proteger as vias marginais e galeria de águas pluviais;
- Implantar contenções com muros tipo gabião.

Justificativa:

A margem do Córrego do Serrano, está em gradativo processo de erosão, desde a canalização do mesmo, sob a Rodovia SP-042 prestes a afetar as antigas residências construídas à sua margem. Portanto faz-se necessário a construção urgente de um muro de contenção para que a margem do rio seja preservada.

A implantação de medidas corretivas e preventivas, como muros para contenção de encostas constituem uma importante ferramenta para a conservação dos cursos desses corpos d'água e o desaparecimento dos mesmos, combatendo, assim, enchentes, assoreamento ou acúmulo de sedimentos.

Ela está prevista no Plano Diretor de Macrodrenagem da área Central da cidade e no projeto de Drenagem da Calha do Rio e é um dos pontos de proteção que contempla o mesmo.

Metodologia:

1. Serviços Preliminares

A placa da Obra será executada conforme modelo a ser fornecido pela fiscalização/FEHIDRO em local de clara visualização.

Serão implantadas próximo ao local, estoques de pedra rachão, bem como ferramentas e materiais-primas para a execução da contenção.

2. Movimentação da terra

Será executada a escavação mecânica e manual para adequação do gabião. Será utilizado material (terra) para reaterro compactado mecanicamente. O local deverá ser previamente raspado para retirada da matéria orgânica, que deverá ser depositada em local adequado para posterior reutilização.

O solo brejoso deverá ser transportado para local correto, definido pela fiscalização.

3. Muro de contenção



Prefeitura Municipal da Estância Climática de São Bento do Sapucaí

Paço Municipal Professor Miguel Reale

Av. Sebastião de Melo Mendes, 511 – Jardim Santa Terezinha

São Bento do Sapucaí/SP – CEP 12490-000 – Fone (12) 3971-6110

E-mail: convenios@saobentodosapucaí.sp.gov.br – www.saobentodosapucaí.sp.gov.br



Será executada a locação conforme definido em projeto executivo e implantada um lastro de 50cm de rachão, manta geotêxtil, dreno de areia, gabiões saco primeira e segunda camada, gabião caixa, contraforte e por fim talude recomposto, compactado e gramado.

4. Serviços complementares

Após reconformado o talude, deverá ser plantado em toda sua extensão grama em placas e pequenos arbustos ornamentais de espécie definida pela fiscalização.

As especificações dos serviços são complementadas pelo Memorial Descritivo e Plantas Técnicas anexas a este Termo de Referência

Manoel da Costa Lisboa Neto

Responsável Técnico

CREA 4004400796