



Prefeitura Municipal da Estância Climática de São Bento do Sapucaí
Av. Sebastião de Mello Mendes, 511 – Jd Sta Terezinha - São Bento do Sapucaí – SP CEP 12490-000
PABX: (12) 3971-6110
E-mail: engenharia@sabentodosapucaí.sp.gov.br
www.sabentodosapucaí.sp.gov.br

DRENAGEM URBANA ÁREA CENTRAL

SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

JANEIRO/2020



TERMO DE REFERÊNCIA

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.

Objetivo

A área central encontra se toda na parte mais baixa da cidade isto é na área de várzea do rio Sapucaí Mirim. À medida que as ocupações avançam, aumentam as áreas impermeabilizadas e como consequência o aumento do deflúvio superficial. O plano diretor de Drenagem Urbana traça diretrizes direcionadas à drenagem, tendo por objetivo a elaboração de projetos, bem como execução de obras de drenagem.

Objetivos específicos:

- Amenizar os alagamentos;
- Auxiliar as redes de águas pluviais existentes;

Justificativa:

Para minimizar problemas de alagamentos nas cidades, o sistema de drenagem pluvial urbana desempenha papel fundamental para o bom funcionamento da cidade, principalmente em períodos com grandes quantidades de chuvas. Minimizar os problemas, como enchentes causadas pelo excesso no nível de circulação da água é a principal função do sistema.



Prefeitura Municipal da Estância Climática de São Bento do Sapucaí

Av. Sebastião de Melo Mendes, 511 – Jd Sta Terezinha - São Bento do Sapucaí – SP CEP 12490-000

PABX: (12) 3971-6110

E-mail: engenharia@sabentodosapucaí.sp.gov.br

www.sabentodosapucaí.sp.gov.br

Localização do Projeto:

Área Central do Município compreende as ruas:

- Av. Conselheiro Rodrigues Alves;
- Av. Dr. Rubião Júnior;
- Av. Nove de Julho;
- R. Desembargador Afonso de Carvalho;
- R. Treze de Maio;
- R. 7 de Setembro;
- R. Mariângela;
- Praça São Benedito;

Fotos do local:



Foto: Google Earth, evidenciando área de intervenção



Metodologia:

1. Serviços Preliminares

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

A equipe de topografia deverá executar os serviços de levantamento planialtimétrico cadastral, para o mapeamento das redes existentes, levantamento do perfil da rua e melhor locação da drenagem, a fim de auxiliar o projeto e propiciar dados seguros para futuras intervenções.

Serão executadas as remoções de lajota de concreto, paralelepípedo, corte de junta e demolição do pavimento asfáltico existente.

2. Drenagem

Compreendem os serviços de escavação, apiloamento do fundo para a execução das bocas de leão com dimensões (1,20 x 1,00 x 1,00m), padrão PMSP, com grelha articulada em ferro fundido. Serão 19 BLs apontadas no projeto e 2 para execução in loco definida pelo profissional responsável. Os Pvs serão padrão PMSP, executados com dimensões (1,60 x 1,60 x 1,60m) e com tampões de ferro fundido com tampa articulada com dimensões (400 x 600mm).

Para o lançamento da tubulação, será cavado uma vala com de 0,60m x 1,20 para tubos de 400mm e 0,80 x 1,20 para tubos de 600mm e a preparação do berço. Após o lançamento de toda linha de tubulação, será executado o reaterro manual e compactação mecanizada.



3. Pavimento

Compreende os serviços de reassentamento de paralelepípedo, lajota de concreto e reconstrução de pavimento asfáltico, contém um porcentagem de aproximadamente 10% para substituições de peças danificadas.

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

São Bento do Sapucaí, 8 de Janeiro de 2020.

ENG. RESPONSÁVEL

Nome: Gilson L. O. Santos
Nº CREA: 5062053958
Nº ART: 28027230171419863