

PROJETO DE ARBORIZAÇÃO URBANA

1. OBJETIVO

O presente projeto de arborização objetiva-se em caracterizar a orientar a implantação da arborização urbana, Rua Julia de Castilhos e Virgulino Hoffmann - Industrial, São Marcos - Rio Grande do Sul, com as Coordenadas -28.956838°-51.084923°, com comprimento aproximado de 136 m.

2. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Fernando Junges

Biólogo – CRBio 95766-03

Email: biologia@saomarcos.rs.gov.br

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS MUDAS

- Mudas com altura **mínima de 1,20 m** e sistema radicular saudável.
- As espécies deverão ser adequadas ao ambiente urbano, priorizando nativas e compatíveis com o espaço disponível. Conforme ANEXO 1.

4. CANTEIROS E COVAS

- Plantio de **mudas de Goiabeira-serrana** na calçada norte, com rede elétrica.
- Plantio de **mudas de Ipê-amarelo** na calçada sul, sem rede elétrica.
- Canteiros com dimensões de **0,7 m x 1,0 m**, conforme Tabela 1.
- Berço de Plantio nas dimensões de **30 cm x 30 cm x 50* cm**. (*Profundidade)
- Utilização de meio-tubo de concreto, com **40 cm** de diâmetro e **40 cm** de altura, exclusivamente para as mudas de ipê-amarelo. Tubo enterrado para direcionar as raízes e muda localizada no centro
- Utilizar de **5kg terra preta** em cada canteiro para melhorar fertilidade e retenção de água. Descompactar o solo e garantir boa drenagem., conforme recomendação do profissional responsável.
- Rega periódica das mudas durante os primeiros 3 meses após o plantio.

5. PLANTIO DA MUDA

- Posicionar a muda de forma vertical, sem enterrar o colo.
- Compactar levemente ao redor da muda.
- Realizar irrigação imediata após o plantio e diária durante a primeira semana.

6. TUTORAMENTO

- Instalar um tutor de madeira com diâmetro entre 0,05 m e 0,08 m e comprimento mínimo de 2,0 m, bem fixado ao solo.
- A amarração deve ser feita em formato de “8”, de modo que um elo envolva o caule e o outro o tutor. O material recomendado é cordão de sisal ou similar biodegradável. .
- Manter o tutor até que a muda esteja completamente estabilizada (FIG. 1).

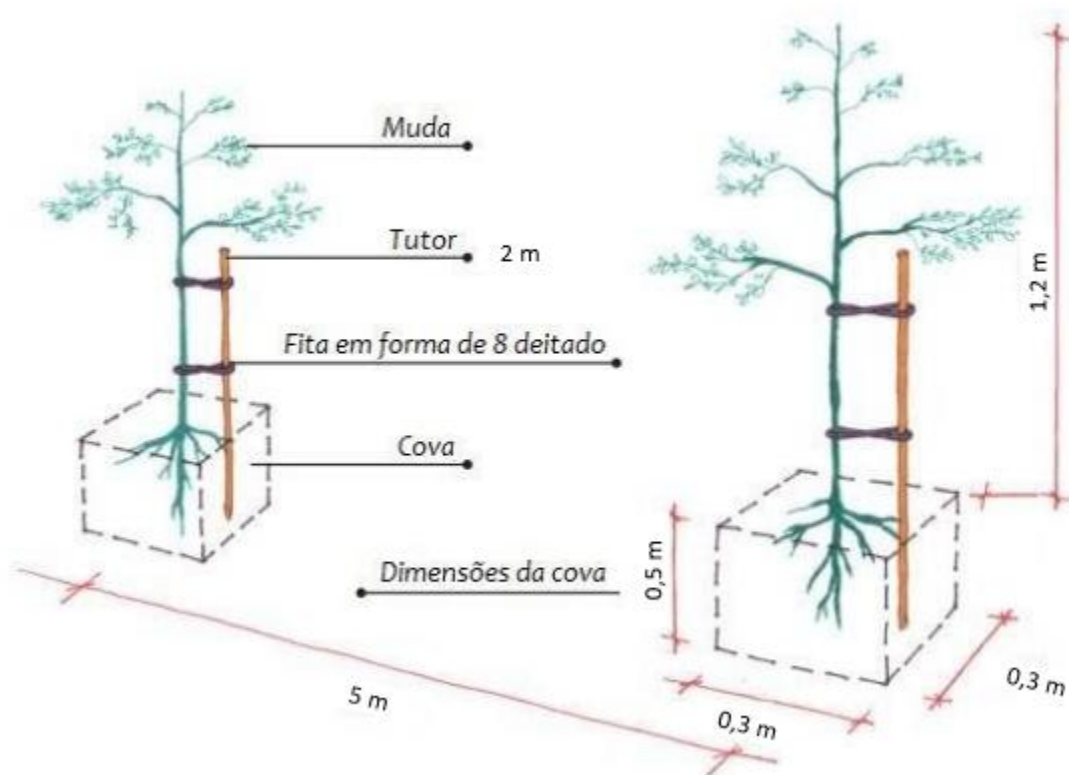


Figura 1: Dimensionamento.

Tabela 1: Parâmetros para implantação da arborização em passeios públicos

Largura do passeio	Com rede elétrica e solo raso / tipo de muda	COM rede elétrica / tipo de muda	Abertura piso da calçada
Até 2,5 m	Pequeno porte	pequeno porte	0,7 m x 1,0 m

7. MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO

- Deverá realizar monitoramento contínuo das mudas por até 1 ano após a implantação.
- É essencial realizar revisões periódicas do amarrio para evitar estrangulamento, danos por atrito entre caule e tutor e o desenvolvimento de árvores tortas

- Deverá ser garantida a reposição de exemplares que não se desenvolvam adequadamente ou venham a perecer no período.

8. ENTREGA FINAL

- Relatório técnico contendo evidências fotográficas, localização das mudas e avaliação do desenvolvimento após 12 meses.

9. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Fernando Junges
Biólogo CRBio 95766-03 D
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

São Marcos, 29 de novembro de 2025.

Tabela 2. Distanciamentos Mínimos em Relação aos Equipamentos Urbanos

Equipamento	Porte Pequeno
Outro exemplar arbóreo	3-5 m
Linha predial em esquina	5 m
Edificações	2 m
Muros e grades	1,5 m
Semáforos	3 m
Entrada de garagem	1 m
Caixas de inspeção e hidrantes	2 m
Meio-fio	0,4 m
Postes de iluminação	2 m
Instalações subterrâneas	1 m

Tabela 3. Espécies indicadas para arborização Porte Pequeno.

Família	Espécie	Nome Popular	Fruto	Florescimento	Características
Bignoniaceae	<i>Handroanthus umbellatus</i>	Ipê-da-várzea	Fruto seco com sementes aladas (set–out)	Flores amarelas (set–nov)	Boa para áreas úmidas; raízes moderadas.
Myrtaceae	<i>Acca sellowiana</i>	Goiabeira-serrana	Frutos verdes e aromáticos (abr–jun)	Flores brancas e rosadas (set–dez)	Rústica; típica de altitude; atrai fauna.

