



- **Grama**

Os gramados serão constituídos com leivas de campo, livre de inço e com espessura média de 5cm, assentadas em terra vegetal adubada. Antes do assentamento das leivas, o terreno deverá ser preparado com a retirada de todos os materiais estranhos, tais como pedra, torrões, raízes, tocos, etc. As superfícies enlevadas deverão satisfazer as condições de desempenho, alinhamento, declividade e dimensões previstas no projeto. O solo local deverá, sempre que necessário, ser previamente escarificado (15cm), podendo ser manual ou mecânico, para receber a camada de terra fértil, afim de facilitar a sua aderência. As leivas deverão ser assentes sobre a camada de 5cm no mínimo de terra fértil adubada, compondo, ao todo, um conjunto de espessura de aproximadamente 10cm de altura. As leivas serão assentadas como ladrilhos, em fileira com as juntas desencontradas para prevenir deslocamentos e deformação de área gramada. Após o assentamento, as leivas deverão ser abatidas para efeito de uniformização da superfície. A superfície enlevada deverá ser molhada diariamente (exceto em dias de chuva), num período mínimo de 60 dias, afim de assegurar sua fixação e evitar o secamento das leivas.

- **Drenagem e Irrigação**

Ver Projeto Hidráulico.

- **Equipamento para irrigação do jardim**

Na data de conclusão da obra deverá ser entregue os seguintes equipamentos para manutenção do jardim: 1 – Mangueira Plástica para irrigação do jardim de 20 m ($d = \frac{1}{2}''$), com ponteira e esguicho da Tramontina ou similar; 2 – Suporte móvel para mangueira de jardim até 30m da Trapp ou Tramontina; 3 – Suporte metálico de parede para mangueira de jardim da Tramontina ou similar. 4 – Irrigador metálico tipo ferradura com base giratória da Tramontina ou similar.

• Especificação das Espécies

○ Mini Ixora (Qtde:29)

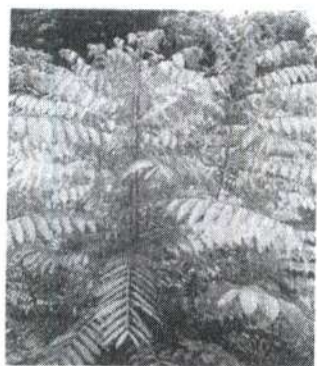


Nome popular: Mini Ixora
Nome científico: *Ixora coccinea*
Tipo: Arbusto
Família: Rubiaceae
Origem: Indonésia, Malásia
Altura: 0,9 a 1,2 metros

Cultivo: Dispensa maiores manutenções, mas deve ser regada em intervalos regulares, mantendo o solo levemente úmido.

Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/ixora-ixora-coccinea>

○ Cedro Cheiroso (Qtde:6)

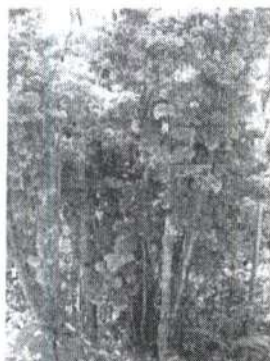


Nome popular: Cedro Cheiroso
Nome científico: *Cedrela odorata*
Tipo: Árvore
Família: Meliaceae
Origem: Brasil
Altura: 30 a 35 metros

Cultivo: Deve ser cultivado em solo de alta fertilidade, com textura arenosa e argilosa.

Fonte: <https://www.programaarboretum.eco.br/especie/63/cedro>

○ **Árvore da Felicidade (Qtde: 140)**

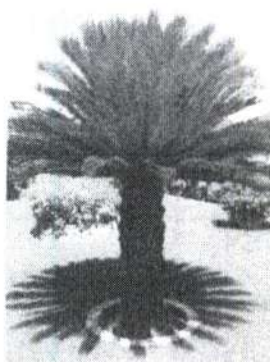


Nome popular:	Árvore da Felicidade
Nome científico:	<i>Polyscias guilfoylei</i>
Tipo:	Arbusto
Família:	Araliaceae
Origem:	Oceania, Tailândia
Altura:	1,2 a 1,8 metros

Cultivo: Em solo drenável enriquecido com matéria orgânica e mantido úmido sem encharcar.

Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/arvore-da-felicidade-macho-polyscias-guilfoylei>

○ **Palmeira Sagu (Qtde:24)**



Nome popular:	Palmeira Sagu; Cica
Nome científico:	<i>Cycas circinalis</i>
Tipo:	Arbusto
Família:	Cicadaceae
Origem:	Índia, Indonésia, Japão
Altura:	1 a 2 metros

Cultivo: Em solo fértil, bem drenável, enriquecido com matéria orgânica e irrigado regularmente. Não tolera encharcamento do solo.

Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/palmeira-sagu-cycas-circinalis>

○ Mirindiba/Amarelão (Qtde:5)

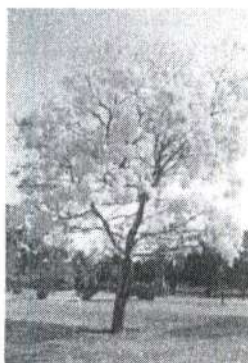


Nome popular:	Mirindiba/Amarelão
Nome científico:	<i>Buchenavia tetraphylla</i>
Tipo:	Árvore
Família:	Lythraceae
Origem:	Brasil
Altura:	8 a 15 metros

Cultivo: Deve ser cultivada em solo fértil, profundo, bem drenável, enriquecido com matéria orgânica e irrigado regularmente.

Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/mirindiba-rosa-lafoensia-glyptocarpa>

○ Ipê Amarelo (Qtde:12)



Nome popular:	Ipê Amarelo
Nome científico:	<i>Handroanthus albus</i>
Tipo:	Árvore
Família:	Bignoniaceae
Origem:	Brasil
Altura:	20 a 30 metros (de acordo com a espécie)

Cultivo: Deve ser plantada em solo fértil, enriquecido em matéria orgânica, úmido e profundo. A muda deve ser adubada a cada 3 meses e deve ser mantida úmida nos primeiros meses depois de transplantada.

Fonte: <https://arquiflora.rio/plantas/handroanthus-albus/>



○ **Eucalipto-cheiroso (Qtde:2)**

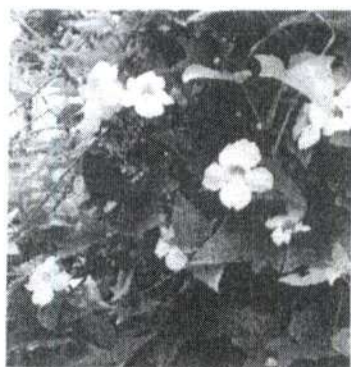


Nome popular:	<i>Eucalipto-cheiroso/Eucalipto-citriodora</i>
Nome científico:	<i>Eucalyptus citriodora</i>
Tipo:	Árvore
Família:	Myrtaceae
Origem:	Filipinas, Indonésia, Nova Guiné, Oceania
Altura:	20 a 30 metros

Cultivo: Deve ser cultivado em solo fértil, com PH neutro a levemente ácido que não seca demais ao sol.

Fonte: https://www.floriculturaursula.com.br/gartencenter/produto/500685/eucalipto_cheiroso

○ **Tumbérkia Arbustiva Branca (Qtde:8)**

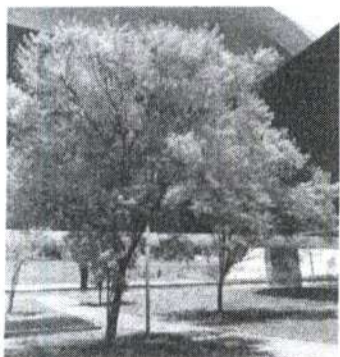


Nome popular:	<i>Manto-de-rei / Tumbérkia-azul-arbustiva</i>
Nome científico:	<i>Thunbergia erecta</i>
Tipo:	Arbusto
Família:	Acanthaceae
Origem:	África
Altura:	1,2 a 2,4 metros

Cultivo: Em solo fértil, bem drenável e enriquecido com matéria orgânica. Recomenda-se regas regulares e adubações anuais.

Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/tumbergia-arbustiva-thunbergia-erecta>

○ Jacarandá boca de sapo (Qtde:1)



Nome popular: Caroba/Jacarandá boca de sapo

Nome científico: *Jacaranda brasiliana*

Tipo: Árvore

Família: Bignoniaceae

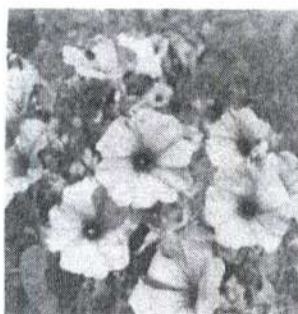
Origem: Brasil

Altura: 4 a 10 metros

Cultivo: Em solo fértil, bem drenável, enriquecido com matéria orgânica e irrigado no primeiro ano após o plantio.

Fonte: <https://iloveflores.com/como-plantar-jacaranda/>

○ Jitirana (Qtde:11)



Nome popular: Jitirana

Nome científico: *Ipomoea bahiensis*

Tipo: Arbusto

Família: Convolvulaceae

Origem: Brasil

Altura: 3 a 12 metros

Cultivo: Deve ser cultivada preferencialmente em solo fértil, profundo, enriquecido com matéria orgânica e irrigado regularmente.

Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/gloria-da-manha-ipomoea-purpurea>



○ Amendoim acácia (Qtde:2)



Nome popular:	Amendoim acácia
Nome científico:	<i>Tipuana tipu</i>
Tipo:	Árvore
Família:	Fabaceae
Origem:	América do Sul, Argentina, Bolívia
Altura:	9 a 12 metros

Cultivo: Deve ser cultivada preferencialmente em solo fértil, profundo, enriquecido com matéria orgânica e irrigado regularmente no primeiro ano de implantação.

Fonte: <http://www.odairplantas.com.br/muda/236/amendoim-acacia>

○ Sorbaria (Qtde:11)



Nome popular:	Sorbaria
Nome científico:	<i>Sorbaria sorbifolia</i>
Tipo:	Arbusto
Família:	Rosaceae
Origem:	Ásia
Altura:	1 a 3 metros

Cultivo: Recomenda-se solos bastante soltos, especialmente com boa drenagem, que não se acumulam e, ao mesmo tempo, mantêm um certo nível de umidade.

Fonte: <https://www.plantamus.pt/sorbaria-spiraea-falsa-sorbaria-sorbifolia-sem-b107f/>



○ Oiti (Qtde:6)

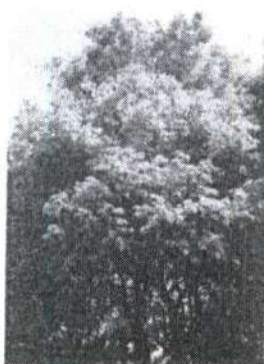


Nome popular: Oiti
Nome científico: *Moquilea tomentosa*
Tipo: Árvore
Família: Chrysobalanaceae
Origem: América do Sul, Brasil
Altura: 6 a 20 metros

Cultivo: Em solo fértil, drenável, profundo, enriquecido com matéria orgânica e irrigado regularmente no primeiro ano de implantação.

Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/oiti-licania-tomentosa>

○ Pitombeira (Qtde:2)



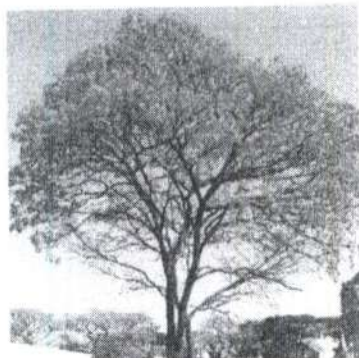
Nome popular: Pitombeira
Nome científico: *Talisia esculenta*
Tipo: Árvore
Família: Sapindaceae
Origem: América do Sul, Brasil
Altura: 6 a 18 metros

Cultivo: Em solo fértil, profundo, enriquecido com matéria orgânica e irrigado regularmente nos primeiros anos de implantação.

Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/pitomba-talisia-esculenta>



○ Ipê-roxo (Qtde:14)

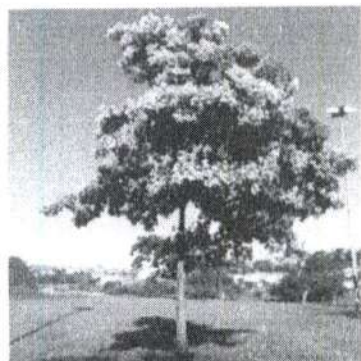


Nome popular: Ipê-roxo
Nome científico: *Handroanthus impetiginosus*
Tipo: Árvore
Família: Bignoniaceae
Origem: América do Sul, Brasil
Altura: 20 a 35 metros

Cultivo: Recomenda-se que seja cultivado em solo argiloso, profundo, úmido e bem drenado. Pode ser adubado com compostos orgânicos.

Fonte: <https://www.jardimexotico.com.br/ipe-roxo>

○ Freijó (Qtde:5)

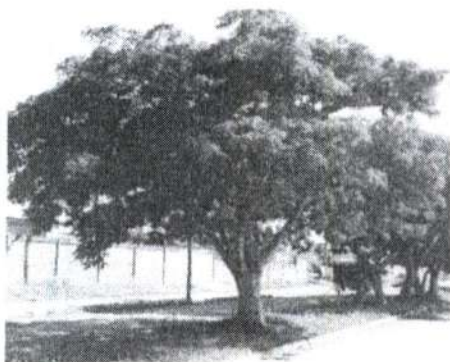


Nome popular: Freijó
Nome científico: *Cordia goeldiana*
Tipo: Árvore
Família: Boraginaceae
Origem: América do Sul
Altura: 8 a 16 metros

Cultivo: Recomenda-se que seja cultivado em solo argiloso, profundo, úmido e bem drenado. Pode ser adubado com compostos orgânicos.

Fonte: <https://ruygripp.com.br/2018/11/11/freijo-madeira-de-lei-qualidade-nobre>

○ **Aroeira Preta (Qtde:4)**

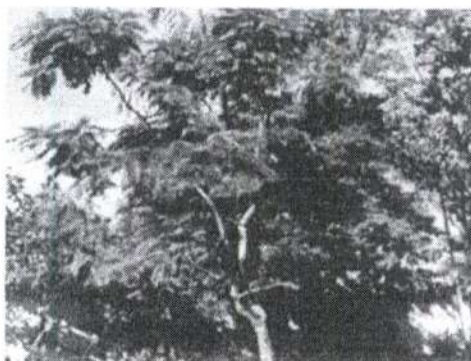


Nome popular: *Aroeira Preta*
Nome científico: *Myracrodruon urundeuva*
Tipo: Árvore
Família: Anacardiaceae
Origem: Brasil
Altura: 8 a 20 metros

Cultivo: Deve ser cultivada em solo fértil, de preferência enriquecido em cálcio. As irrigações devem ser feitas mantendo o solo sempre úmido.

Fonte: <https://www.ibflorestas.org.br/lista-de-especies-nativas/aroeira-preta>

○ **Gurucuia (Qtde:9)**

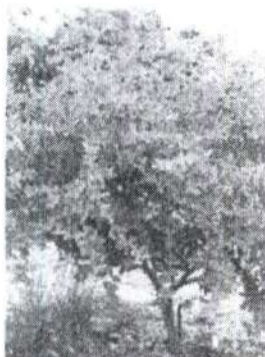


Nome popular: *Gurucuia*
Nome científico: *Parapiptadenia Rigida*
Tipo: Árvore
Família: Mimosaceae
Origem: Brasil
Altura: 20 a 30 metros

Cultivo: Deve ser cultivada em solo fértil, de preferência enriquecido em cálcio. As irrigações devem ser feitas mantendo o solo sempre úmido.

Fonte: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/231656/1/Especies-Arboreas-Brasileiras-vol-1-Angico-Gurucuia.pdf>

○ Aceroleira (Qtde:4)



Nome popular:	Aceroleira
Nome científico:	<i>Malpighia emarginata</i>
Tipo:	Árvore
Família:	Malpighiaceae
Origem:	Antilhas, América Central e Norte da América do Sul
Altura:	Até 6 metros

Cultivo: Deve ser cultivada em solo fértil, de preferência enriquecido em cálcio. As irrigações devem ser feitas mantendo o solo sempre úmido.

Fonte: <https://www.ibflorestas.org.br/lista-de-especies-nativas/acerola>

○ Areca Bambu (Qtde:1)



Nome popular:	Areca Bambu
Nome científico:	<i>Dypsis lutescens</i>
Tipo:	Palmeira
Família:	Arecaceae
Origem:	África, Madagascar
Altura:	3 a 3,6 metros

Cultivo: Em solo fértil, leve, drenável, enriquecido com matéria orgânica e irrigado regularmente.

Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/palmeira-areca-dypsis-lutescens>

○ **Palmeira Viajante (Qtde:2)**

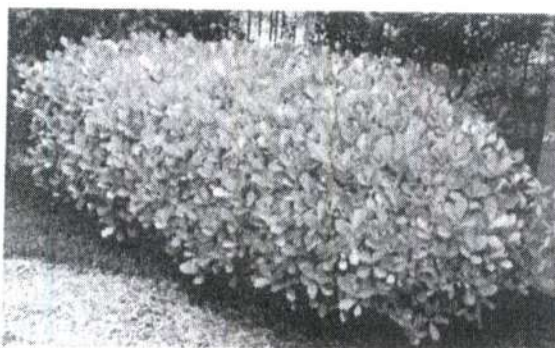


Nome popular: *Palmeira Viajante*
Nome científico: *Ravenala madagascariensis*
Tipo: Palmeira
Família: Strelitziaceae
Origem: África, Madagascar
Altura: 6 a 12 metros

Cultivo: Deve ser cultivada sob sol pleno, em solo fértil, drenável, enriquecido com matéria orgânica e irrigado regularmente.

Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/arvore-do-viajante-ravenala-madagascariensis>

○ **Clúsia (Qtde:57)**



Nome popular: *Clúsia*
Nome científico: *Clusia fluminensis*
Tipo: Arbusto
Família: Clusiaceae
Origem: América do Sul, Brasil
Altura: 1 a 6 metros

Cultivo: sol pleno ou meia-sombra, em solo fértil e leve, com regas periódicas. As podas devem ser regulares para manter o porte da planta arbustivo.

Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/clusia-clusia-fluminensis>

○ Açoita Cavalo (Qtde:5)

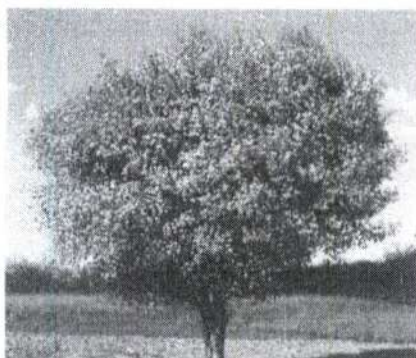


Nome popular: Açoita Cavalo
Nome científico: *Luehea divaricata*
Tipo: Árvore
Família: Malvaceae
Origem: Brasil
Altura: 3,5 a 15 metros

Cultivo: Deve ser plantada ao sol. Não é exigente quanto à fertilidade do solo.

Fonte: <https://hortodidatico.ufsc.br/ivatingi-acoita-cavalo/>

○ Pereiro (Qtde: 9)

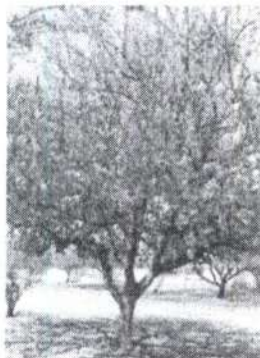


Nome popular: Pereiro
Nome científico: *Aspidosperma carapanauba*
Tipo: Árvore
Família: Apocynaceae
Origem: Brasil
Altura: 10 a 20 metros

Cultivo: Deve ser plantado ao sol. Não é exigente em relação à fertilidade do solo.

Fonte: <file:///C:/Users/pc/Downloads/Especies-Arboreas-Brasileiras-vol-4-Pereiro.pdf>

○ Faveleira (Qtde: 4)

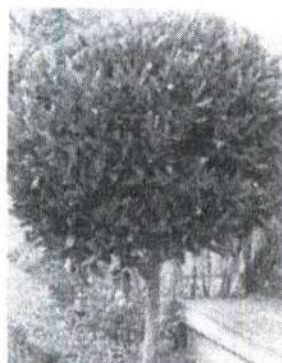


Nome popular:	Faveleira
Nome científico:	<i>Cnidoscolus quercifolius</i>
Tipo:	Árvore
Família:	Euphorbiaceae
Origem:	Brasil
Altura:	4 metros (máx)

Cultivo: Em solo fértil, profundo, enriquecido com matéria orgânica e irrigado regularmente nos primeiros anos de implantação.

Fonte: <https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/tematicas/bioma-caatinga/flora/forrageiras/faveleira>

○ Loureiro (Qtde:3)



Nome popular:	Loureiro
Nome científico:	<i>Laurus nobilis</i>
Tipo:	Árvore
Família:	Lauraceae
Origem:	Brasil
Altura:	5 a 10 metros

Cultivo: Deve ser cultivada em solo úmido, com cuidado para que não haja encharcamento.

Fonte: <https://www.orquidariomogimirim.com.br/laurus-nobilis>

○ Sibipiruna (Qtde:1)



Nome popular:	Sibipiruna
Nome científico:	<i>Cenostigma pluviosum</i> var. <i>peltophoroides</i>
Tipo:	Árvore
Família:	Fabaceae
Origem:	América do Sul, Brasil
Altura:	8 a 25 metros

Cultivo: Deve ser cultivada em solo enriquecido com matéria orgânica e regada regularmente no primeiro ano após o plantio. As mudas devem ser plantadas nas covas após já estarem bem desenvolvidas.

Fonte: <https://www.jardineiro.net/plantas/sibipiruna-caesalpinia-peltophoroides>

○ Alfeneiro (Qtde:7)



Nome popular:	Alfeneiro
Nome científico:	<i>Ligustrum lucidum</i>
Tipo:	Arbusto
Família:	Oleaceae
Origem:	China, Japão, Coreia
Altura:	1 a 3 metros

Cultivo: Deve-se manter o solo levemente úmido, com irrigações 2 vezes por semana. Após adulta, regar apenas no caso de períodos de estiagem muito prolongados.

Fonte: <https://www.meucantinhoverde.com/2011/08/alfeneiro-ligustrum-lucidum.html>

○ Samambaia Americana (Qtde:27)

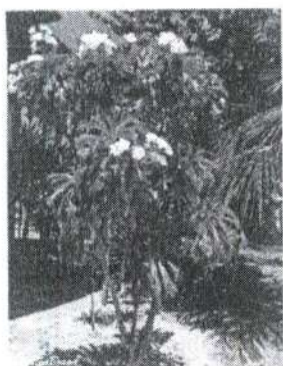


Nome popular:	Samambaia Americana
Nome científico:	<i>Nephrolepis exaltata</i>
Tipo:	Arbusto
Família:	Davalliaceae
Origem:	África, América Central, América do Norte, América do Sul, Ásia, Indonésia
Altura:	0,70 metros (máximo)

Cultivo: Em solo fértil, rico em matéria orgânica, solto e drenável.

Fonte: <https://www.orquidariomogimirim.com.br/samambaia-americana>

○ Jasmim do Caribe (QTDE: 4)



Nome popular:	Jasmim do Caribe
Nome científico:	<i>Plumeria pudica</i>
Tipo:	Arbusto
Família:	Apocynaceae
Origem:	América-tropical, Colômbia, Venezuela
Altura:	2 a 3 metros

Cultivo: O solo deve ser levemente ácido e de fácil drenagem para que não fique encharcado. Evitar excesso de água.

Fonte: <https://florescoloridas.com.br/flores/flor-do-caribe/>

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]