

Implantação

SERVIÇOS PRELIMINARES

Após a aprovação do projeto paisagístico, são tomadas as medidas necessárias para a sua execução.

- Agendamento e contratação de mão-de-obra;**
- Aquisição das plantas relacionadas no memorial botânico do projeto;**
- Aquisição de material arquitetônico;**
- Outras providências.**

Implantação

SERVIÇOS PRELIMINARES

Mão de obra

- ✓ Proveniente da própria empresa que realizou o projeto ou contratada.
- ✓ Terceirizada: conhecimento técnico e a experiência na área de jardinagem.
- ✓ Áreas variáveis de 100 a 600 m², pode exigir de 2 a 6 homens/dia ou mais, dependendo do projeto.

Implantação

SERVIÇOS PRELIMINARES

Instrumentos e utensílios para os serviços de jardinagem

- **enxada, ancinho ou rastelo, cavadeira, pá reta, copo plantador, chibanca, tesoura de poda, estacas, barbante, tutores de madeira ou bambu, carrinho de mão, regador, mangueira, sistema de irrigação.**

Implantação

SERVIÇOS PRELIMINARES

Plantas

- As mudas devem ser adquiridas de acordo com as especificações do projeto;
- Perfeita sanidade, livres de pragas e doenças;
- Recipientes que facilitem a retirada sem quebrar o torrão;
- Porte e quantidade (especificados no projeto)

Implantação

SERVIÇOS PRELIMINARES

Plantas

- No caso de **árvores**, observar fuste reto, finalizado por 3- 4 ramos principais bem distribuídos.
- **Arbustos**: caules múltiplos, com ramificações desde a base, e folhagem mais larga do que alta.

Implantação

SERVIÇOS PRELIMINARES

Plantas

- **Arbustos para formação de cerca-viva**, pode-se, aplicar uma poda de formação no momento do plantio;
- **Mudas de plantas herbáceas e forrações**: é melhor o crescimento entouceriado ao das mudas pouco ramificadas.

Implantação

SERVIÇOS PRELIMINARES

Plantas

- **Placas de grama:** espessura mínima de 5 cm, com base firme de terra aderida, folhagem viva e verde.
- Verificar se as mudas não estão infestadas por plantas daninhas, ou contaminadas por nematóides (presença de galhas nas raízes).

Implantação

PREPARO DO TERRENO

Serviços de Infraestrutura

- **Definidos de acordo com o Projeto;**
- **Modificações na topografia do terreno;**
- **Abertura de valetas, colocação de manilhas, ralos;**
- **Demarcação de caminhos que serão construídos;**
- **Construção de piscina, muros etc.**

Implantação

PREPARO DO TERRENO

Limpeza, Preparo e regularização do terreno

✓ **Limpeza da Área**

- **áreas recém construídas: a prevenção e o controle de plantas daninhas e restos de construção.**

Implantação

PREPARO DO TERRENO

Limpeza, Preparo e regularização do terreno

✓ Limpeza da Área

- remover as plantas ornamentais que não integrarão o projeto.
- Serviços de poda em plantas remanescentes.

Implantação

PREPARO DO TERRENO

Preparo e regularização do terreno

- **Aplicação de calcário (se for necessário): dose recomendada/ (100-300 gramas/m² terreno), esparramar de maneira homogênea sobre a superfície do terreno, em seguida faz-se o revolvimento do solo.**

Implantação

PREPARO DO TERRENO

Preparo e regularização do terreno

✓ O terreno deve ser descompactado, os torrões devem ser quebrados e realiza-se o processo de nivelamento do terreno, retirando terra dos locais onde há excessos e preenchendo os buracos e depressões.

Implantação

PREPARO DO TERRENO

Preparo e regularização do terreno

- ✓ Após o nivelamento: se faz a incorporação de areia, quando for o caso.
- ✓ Incorporação de adubos químicos e orgânicos (20 a 30 L/m² recomendação do projeto).
- ✓ Nivelamento definitivo e retirada de torrões remanescentes (rastelo).

Implantação

Marcação do Plano no terreno

- ✓ **Fase importante: tornar real o que foi projetado.**
- ✓ **Áreas pequenas: quadriculado no terreno, com auxílio de barbantes presos a estacas colocadas na extremidade da área.**
- ✓ **A cada m² são colocadas as espécies de acordo com o desenho e espaçamento.**

Implantação

Marcação do Plano no terreno

- **Contorno dos canteiros pode ser demarcado com calcário ou gesso em pó;**
- **Estacas interligadas com barbante ou fitilho**

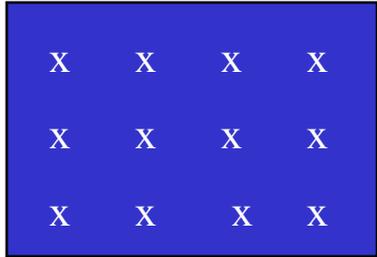
• Demarcação de canteiro em forma orgânica:

- mangueira ou barbante
- método do quadriculado
- marcar com calcário

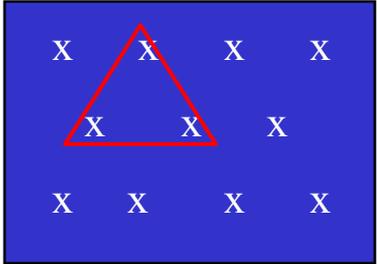
• Plantio de canteiros em triângulos



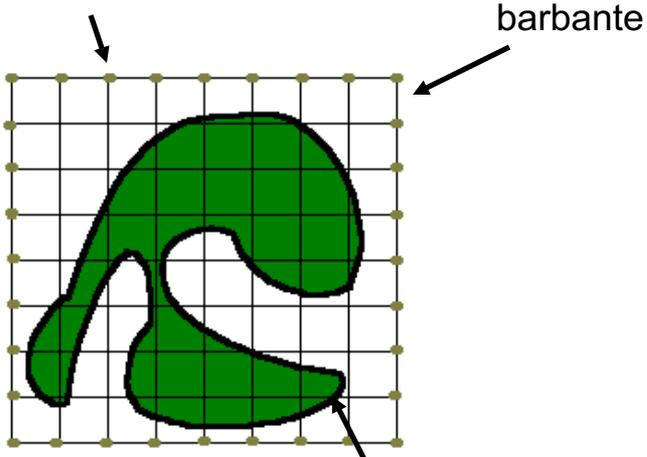
estaca de madeira



ERRADO



CERTO



linha de contorno do canteiro

Implantação

Marcação do Plano no terreno

- ✓ **Áreas grandes: marcar os locais de plantio com auxílio de teodolito ou trena.**
- ✓ **Métodos quadriculado no terreno, subdividindo a área total em áreas menores.**
- ✓ **A cada m^2 são colocadas as espécies de acordo com o desenho.**

Implantação

Marcação do Plano no terreno

- **Espécies de Grande Porte: primeiras a serem locadas, árvores e palmeiras.**
- **Na sequência arbustos, forrações, folhagens e herbáceas**

Implantação

Árvores e Palmeiras

- **Coveamento 30 dias antes do plantio**
- **Dimensões : 0,40 x 0,40 a 1,00x 1,00, tipo de solo e porte da planta.**
- **Na abertura de covas deve-ser separar a camada superficial, adicionar calcário e retornar para o interior da cova.**

Implantação

➤ Árvores e Palmeiras

- **Na abertura de covas deve-ser separar a camada superficial.**
- **No solo restante deve-se adicionar matéria orgânica e a mistura NPK.**
- **Qdo for o caso a terra da cova pode ser substituída por outra de melhor qualidade.**

Implantação

Árvores e Palmeiras

- **As quantidades de calcário, adubos químicos e orgânicos dependem das condições físico-químicas do solo, do tamanho da cova e do porte das espécies.**

Implantação

Árvores e Palmeiras

- Transplântio ou plantio de mudas de grande porte

a) Covas grandes dimensões

a) Após a abertura molhar abundantemente até amolecer o solo – esta prática auxilia na manutenção da umidade das raízes

Implantação

- Transplântio ou plantio de mudas de grande porte
- c) Normalmente há necessidade de um ou mais tutores, além de escoras para firmar a muda.
- d) Palmeiras, as folhas podem ser amarradas para evitar o ressecamento e a perda de água excessiva, até o efeito pegamento.

Implantação

Arbustos, espécies de porte arbustivo e trepadeiras

- **Covas abertas e preparadas 30 dias antes do plantio.**
- **Dimensões 0,40 x 0,40 x 0,40 a 0,60 x 0,60 x 0,60 m**
- **Trepadeiras devem ser amarradas à estrutura de apoio.**

Implantação

Forrações e Plantas herbáceas

- São geralmente plantadas em canteiros.
- Solo bem revolvido a uma profundidade de 15 e 20 cm, torrões quebrados.
- Incorporação dos adubos e areia (se necessário)

Execução/Implantação

Forrações e Plantas herbáceas

- **Solo mais homogêneo possível.**
- **Abertura de pequenas covas utilizando cavadeira, enchadão.**

Implantação

Forrações e Plantas herbáceas

- **Espaçamento das mudas pode variar.**
- **Depende da espécie e do efeito visual desejado.**
- **Forrações: 20 cm**
- **Plantio triangular, melhor fechamento.**
- **Após o plantio: completar com terra ao redor da muda, pressionar para retirar bolsões de ar.**

Execução/Implantação

Sebes

- **Marcar o alinhamento em fileira única ou dupla.**
- **Plantio em covas ou sulcos.**
- **Dimensões: 0,20 x 0,20 a 0,40 x 0,40 x m**

Implantação

Cercas-Vivas

- **Espécies arbustivas, de maior porte**
- **Covas 0,50 x 0,50**

Implantação

11.4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

✓ REPLANTIO

- ✓ Uma muda pode morrer nos primeiros dias após o seu plantio, por diversos motivos (mau pegamento, excesso ou falta d'água, etc.)
- ✓ São necessárias inspeções logo após a implantação do projeto para a reposição.

Implantação

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

✓ TUTORAMENTO

- Os tutores são responsáveis por manter a planta ereta e com boa fixação quando sujeitas a ventos ou danos mecânicos.
- É principalmente indicado para árvores, mas também pode ser usado para arbustos de grande porte.

Implantação

- **Materiais: madeira serrada, estacas de eucalipto, bambu.**
- **1- Madeira serrada (caibrinho) – medidas 2,5x2,5cm e 2m de altura.**
- **2- Estaca de eucalipto – diâmetro mínimo entre 5 e 7cm e 2m de altura.**
- **Os tutores devem ser fixados cuidadosamente para evitar danos às raízes.**

Implantação

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

✓ DESBROTA

- ✓ Eliminar brotos novos que irão dar origem a ramos mal situados, indesejáveis.
- ✓ Brotações na porção basal do tronco de árvores implantadas.
- ✓ Condução de trepadeiras, remoção de brotos laterais.