

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

- enxadão, 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**

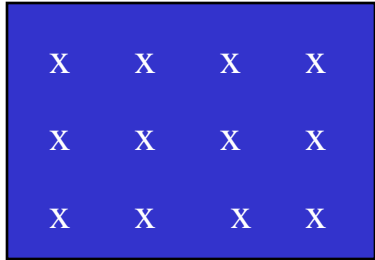
• Demarcação de canteiro em forma orgânica:

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

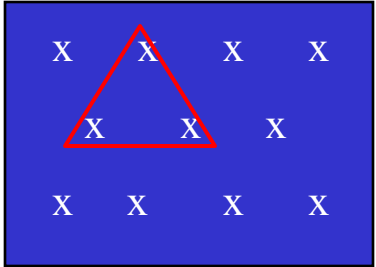
• Plantio de canteiros em triângulos



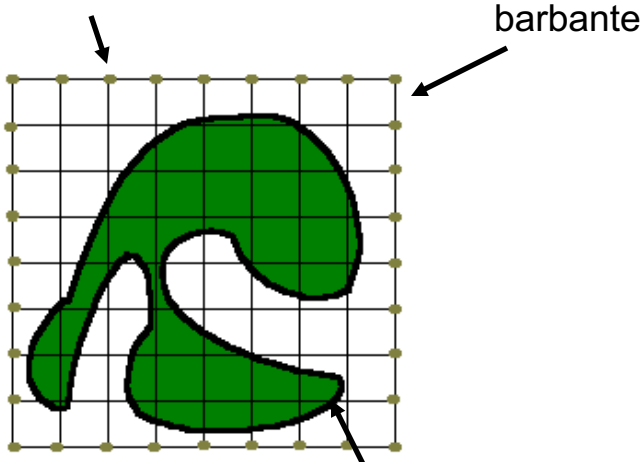
estaca de madeira



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.