



PROJETO DE VIVEIRO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS NATIVAS E ORNAMENTAIS E VIVEIRO EDUCADOR



PREFEITURA MUNICIPAL
DE ALVORADA DO NORTE
25 DE MAIO DE 2026

PROJETO DE VIVEIRO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS NATIVAS E ORNAMENTAIS E VIVEIRO EDUCADOR

VIVEIRO MUNICÍPIO DE ALVORADA DO NORTE

Título Viveiro de produção de mudas de espécies nativas e ornamentais e viveiro educador		Classificação de Segurança Mínima Nº 02
Tipo de relatório Projeto		Data 25/05/2026
Autor(es): Lauana Costa Nogueira		
Executor(es): Lauana Costa Nogueira		
Contratante: Prefeitura Municipal de Alvorada do Norte		
Empreendimento Viveiro de Produção de Mudas Nativas e Ornamentais		
Resumo Este projeto orienta a instalação de um viveiro para produção de mudas nativas e ornamentais, bem como para a utilização em atividades de Educação Ambiental e Meio Ambiente da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo de Alvorada do Norte. O Para isso, são descritos os materiais necessários bem como os objetivos e etapas da instalação.		
Palavras-chave: viveiro educador; mudas nativas; meio ambiente; ecologia; sustentabilidade		
Edição 1	Nº de páginas	Nº de volumes 1
Observações/notas		

PROJETO DE VIVEIRO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS NATIVAS E ORNAMENTAIS E VIVEIRO EDUCADOR

1. APRESENTAÇÃO

O presente projeto tem como objetivo apresentar as especificações técnicas para implantação de um viveiro destinado à produção de mudas nativas, com dimensões de 15 x 15 metros, utilizando estrutura em estacas de eucalipto tratado roliço e cobertura lateral e superior em sombrite 50%.

O viveiro foi concebido para atender atividades de produção de mudas florestais nativas, proporcionando ambiente adequado para germinação, crescimento inicial, rustificação e manutenção das mudas. Além das atividades de produção de mudas o espaço poderá ser utilizado para atividades de educação ambiental no âmbito do município.

2. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO VIVEIRO

Finalidade: Produção de mudas nativas;

Dimensões totais: 15 m x 15 m;

Área total: 225 m²;

Estrutura principal: Estacas de eucalipto tratado roliço;

Pé-direito: 2,0 metros;

Espaçamento entre estacas: 5 x 5 metros;

Fechamento lateral e cobertura: Sombrite 50%;

Sistema estrutural complementar: Arame liso galvanizado;

Localização da porta: Lateral central do viveiro.

3. DESCRIÇÃO DA ESTRUTURA

3.1 Estacas de Sustentação

A estrutura do viveiro será composta por estacas de eucalipto tratado roliço, resistentes à umidade e ao ataque de organismos xilófagos.

Especificações:

Material: Eucalipto tratado;

Tipo: Roliço;

Altura total das estacas: 2,50 metros;

Altura útil acima do solo: 2,00 metros;

Profundidade de enterrio: 0,50 metros;

Diâmetro recomendado: 10 a 12 cm.

3.2 Distribuição das Estacas

As estacas serão implantadas em malha de espaçamento 5 x 5 metros.

Quantidade estimada:

Serão necessárias aproximadamente 16 estacas distribuídas da seguinte forma:

4 linhas longitudinais;

4 linhas transversais;

Espaçamento uniforme de 5 metros.

Disposição esquemática:

Posição Distância

Entre linhas 5 m

Entre colunas 5 m

Altura útil 2 m

4. COBERTURA E FECHAMENTO

4.1 Sombrite

Características:

Tipo: Sombrite agrícola;

Sombrite: 50%;

Cor recomendada: Preta;

Fixação: Arame galvanizado e grampos.

4.2 Função do Sombrite

O sombrite 50% tem como finalidade:

Reduzir incidência direta de radiação solar;

Minimizar estresse hídrico das mudas;

Melhorar a uniformidade do crescimento;

Reduzir impactos causados por chuvas fortes;

Auxiliar no controle térmico do ambiente.

5. SISTEMA DE ARAME

Será instalado um sistema de sustentação utilizando arame liso galvanizado.

5.1 Instalação Perimetral

Um fio de arame liso passará ao redor de toda a parte superior do viveiro.

Finalidade:

Sustentação do sombrite;

Travamento estrutural;

Redução de deformações causadas pelo vento.

5.2 Travamento Superior

Além do arame perimetral, serão instalados fios cruzando o teto do viveiro.

Recomendações:

Utilizar arame galvanizado nº 12 ou similar;

Realizar cruzamentos diagonais e longitudinais;

Fixar firmemente às estacas.

6. PORTA DE ACESSO

A porta será instalada na lateral central do viveiro.

Especificações:

Localização: Centro de uma das laterais;

Largura recomendada: 1,20 metros;

Altura: 2,0 metros;

Estrutura: Madeira tratada ou metalon;

Revestimento: Sombrite 50%.

Finalidade:

Facilitar entrada e saída de pessoas;

Permitir movimentação de bandejas e insumos;

Melhorar logística interna.

7. PREPARO E INSTALAÇÃO

7.1 Localização da Área

A área deverá ser previamente nivelada e demarcada em dimensões de 15 x 15 metros.

Recomendações:

Escolher terreno plano;

Garantir boa drenagem;

Evitar áreas sujeitas a encharcamento;

Preferir locais com disponibilidade de água.

7.2 Escavação dos Buracos

As covas para as estacas deverão possuir profundidade de 50 centímetros; diâmetro entre 25 a 30 cm.

7.3 Fixação das Estacas

As estacas deverão ser alinhadas e niveladas. Recomenda-se compactação do solo ao redor ou concretagem simples para maior estabilidade. Pode ser feita uma sapata com concreto para dar maior sustentação às estacas.

8. ORGANIZAÇÃO INTERNA

Sugere-se que o viveiro possua:

Corredores internos;

Bancadas suspensas;

Área para rustificação;

Espaço para armazenamento de substratos e ferramentas.

Recomendações de Bancadas

Altura: 80 cm;

Largura: 1,0 a 1,2 m;

Corredores: mínimo de 60 cm, de forma que se possa transitar livremente com carrinhos de mão.

9. QUANTITATIVO ESTIMADO DE MATERIAIS

A quantidade de materiais básicos para a estrutura do viveiro está apresentada na tabela abaixo.

Tabela 1. Lista de materiais básicos para a instalação do viveiro.

Material	Quantidade aproximada
Estacas de eucalipto tratado	16 unidades
Sombrite 50%	Aproximadamente 300 m ²

Arame liso galvanizado	120 metros
Grampos para cerca	Conforme necessidade
Pregos/parafusos	Conforme necessidade
Dobradiças e trinco	1 conjunto

10. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

- Realizar manutenção periódica da tela;
- Verificar tensão dos arames regularmente;
- Evitar acúmulo de folhas sobre a cobertura;
- Monitorar ataque de cupins nas estruturas de madeira;
- Garantir sistema eficiente de irrigação.

11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O viveiro proposto apresenta estrutura simples, funcional e adequada para produção de mudas nativas em pequena e média escala. A utilização de estacas de eucalipto tratado proporciona durabilidade estrutural, enquanto o sombrite 50% oferece condições adequadas de luminosidade e proteção às mudas.

O sistema de arame superior auxilia na estabilidade estrutural e na sustentação do sombrite, garantindo maior resistência ao vento e maior vida útil da cobertura.

O posicionamento e a instalação do viveiro deverão ser acompanhados por especialistas para observação do bom posicionamento do mesmo, bem como preparo do terreno de forma adequada.

