



# **DESCRITIVO PADRÃO PARA VIVEIRO DE MUDAS NATIVAS**

**Viveiro de Conceição**

## SUMÁRIO

<b>1. LOCALIZAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
1.1. PRINCIPAIS ACESSOS .....	4
<b>2. OBJETIVO DO VIVEIRO .....</b>	<b>6</b>
<b>3. RECURSO HUMANO .....</b>	<b>7</b>
<b>4. INFRAESTRUTURA .....</b>	<b>8</b>
4.1. CITAÇÃO DE CADA INFRAESTRUTURA (TIPO/FUNÇÃO) COM INDICAÇÃO DE DIMENSÃO, CAPACIDADE ATUAL E DE EXPANSÃO	8
4.1.1. Sala de apoio.....	8
4.1.2. Banheiros .....	8
4.1.3. Galpão de insumos e materiais:.....	9
4.1.4. Sementeira:.....	11
4.1.5. Berçário:.....	11
4.1.6. Orquidário:.....	12
4.1.7. Rustificação:.....	12
4.1.8. Estacionamento: .....	13
4.2. CITAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE MATERIAL PRINCIPAL E INSUMOS.....	14
4.3. FONTE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E CAPACIDADE PARA IRRIGAÇÃO: .....	14

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de Localização com os acessos ao Viveiro de Conceição. ....	4
Figura 2. Imagem aérea com delimitação total e identificação das infraestruturas disponíveis .....	5
Figura 3. Sala de apoio .....	8
Figura 4. Banheiros .....	9
Figura 5. Banheiros .....	9
Figura 6. Galpão de insumos e materiais .....	10
Figura 7. Galpão de insumos e materiais .....	10
Figura 8. Galpão de insumos e materiais .....	10
Figura 9. Galpão de insumos e materiais .....	10
Figura 10. Galpão de insumos e materiais .....	10
Figura 11. Galpão de insumos e materiais .....	10
Figura 12. Sementeira .....	11
Figura 13. Berçário .....	12
Figura 14. Orquidário .....	12
Figura 15. Rustificação .....	13
Figura 16. Estacionamento.....	13
Figura 17. Estacionamento.....	13
Figura 18. Pontos de água.....	15

---

Figura 19. Pontos de água.....	15
Figura 20. Pontos de água.....	15
Figura 21. Pontos de água.....	15
Figura 22. Pontos de água.....	15

## 1. LOCALIZAÇÃO

O Viveiro de Mudas - Brucutu situa-se na Mina de Conceição - Rua Mina Conceição – Itabira/MG. (683120/7825640).

### 1.1. Principais acessos

- Para quem vem de da BR-381: Pegar a MG-434 sentido Itabira, depois a MG-129 até Rua Mina Conceição.
- Para quem vem do centro de Itabira: Pegar a MG-129 em direção a Estádio Israel Pinheiro e depois curva suave à direita na Rua Mina Conceição.

O mapa de acessos está representado na **Figura 1**.



Figura 1. Mapa de Localização com os acessos ao Viveiro de Conceição.



Figura 2. Imagem aérea com delimitação total e identificação das infraestruturas disponíveis.

## 2. OBJETIVO DO VIVEIRO

Citar capacidade total do viveiro e produção anual: O objetivo do Viveiro é a produção de mudas de espécies nativas para atendimento das demandas de compensação. O Viveiro de Mudas da Mina de Conceição, possui a capacidade de produção de 60.000 mudas, com uma produção anual de 32.362 mudas.

### **3. RECURSO HUMANO**

Indicar o recurso humano disponível: Atualmente a produção de mudas no viveiro não tem atendido as demandas de compensação florestal, sendo necessária a compra de mudas.

Locais de compra de mudas:

- Mudas de Linhares – ES
- Mudas da Agropecuária Vila Verde - MG

## 4. INFRAESTRUTURA

### 4.1. Citação de cada infraestrutura (tipo/função) com indicação de dimensão, capacidade atual e de expansão

#### 4.1.1. Sala de apoio

Sala destinada para atividades de escritório. Sala apresenta necessidades de melhorias, como acesso à internet, tomadas para ligar aparelhos, mesa e cadeira ergonômicas.



Figura 3. Sala de apoio

#### 4.1.2. Banheiros

Os banheiros utilizados pela equipe do viveiro, pertencem ao escritório Vale da Gerência de Manutenção Industrial Conceição I e II e todas as contratadas da área utilizam o mesmo.





Figura 4. Banheiros



Figura 5. Banheiros

#### **4.1.3. Galpão de insumos e materiais:**

O galpão divide-se em quatro compartimentos. O primeiro destina-se ao preparo e mistura de substrato, armazenamento das mesas de torno e de enchimento de sacolinhas. O segundo acondiciona o armário e baú de sacolinhas, bem como, os carinhos de mão e o tablado de insumos. No terceiro compartimento, estão dispostos o cavalete de ferramentas e as estantes com os materiais diversos. O quarto compartimento estão armazenados os materiais hidráulicos, tablado com lonas e sombrite, mesa para suporte de sementes e estantes com as caixas das sementes resgatadas. Vale ressaltar que o galpão é o ponto de apoio dos funcionários da contratada, onde ocorre o beneficiamento de sementes e todas as reuniões da equipe. O mesmo possui as seguintes dimensões, 12,10 metros de comprimento e 7,10 metros de largura.



Figura 6. Galpão de insumos e materiais



Figura 7. Galpão de insumos e materiais



Figura 8. Galpão de insumos e materiais



Figura 9. Galpão de insumos e materiais



Figura 10. Galpão de insumos e materiais



Figura 11. Galpão de insumos e materiais

#### 4.1.4. Sementeira:

A semeadura indireta acontece quando as sementes são colocadas para germinar na sementeira e depois de germinadas são transferidas, por meio de repicagem, para os recipientes definitivos (sacos plásticos, tubetes, vasos ou outros), onde irão se desenvolver no viveiro. O viveiro apresenta 11 canteiros (sementeiras) de 3,00 x 0,70 m.



Figura 12. Sementeira

#### 4.1.5. Berçário:

Área destinada para a fase em que as mudas crescem no viveiro, sendo necessários cuidados como rega, limpeza, adubação e controle de pragas e doenças, entre outros. O viveiro apresenta 22 canteiros com as seguintes dimensões, 12,00 m x 0,80 m, oito canteiros de 7,90 m x 0,80 m, com capacidade de aproximadamente 47.200 mudas.





Figura 13. Berçário

#### 4.1.6. Orquidário:

Área destinada para a acomodação de epífitas (orquídeas e bromélias) resgatadas. O viveiro apresenta um espaço de 20,00 m x 7,00 m, com cavaletes, estaleiros e bancadas.



Figura 14. Orquidário

#### 4.1.7. Rustificação:

As condições de luminosidade, umidade e irrigação das mudas no viveiro podem ser bastante diferentes daquelas que elas encontrarão nos locais de plantio definitivo. Portanto, para aquelas mudas que permaneceram sob cobertura de sombrite durante todo seu desenvolvimento no viveiro, é muito importante que elas passem por um período de adaptação de pelo menos trinta dias antes de

serem levadas ao campo. O viveiro apresenta 92 canteiros com dimensões de 13,70 m x 0,80 m para rustificação, com capacidade de aproximadamente 147.200 mudas.



Figura 15. Rustificação

#### 4.1.8. Estacionamento:

O Viveiro de Mudas da Mina de Conceição, conta com o estacionamento próximo a área de rustificação, onde também se localiza a área livre para manobra do caminhão de mudas. Possui um estacionamento para as empresas contratadas, em frente a sala de apoio.



Figura 16. Estacionamento



Figura 17. Estacionamento

## **4.2. Citação de Disponibilidade de material principal e insumos**

Os materiais, insumos e ferramentas de uso do viveiro, são fornecidos pela Mineradora Vale. Os insumos utilizados são retirados do galpão localizado na Estação Ferroviária João Paulo, e acondicionado em pequenas quantidades no Viveiro. Utiliza-se fertilizantes, corretivos e compostos orgânicos na preparação de substrato e nas adubações no decorrer dos estádios de crescimento e necessidade das mudas. Terra e areia, também são fornecidos pela mineradora, mas atualmente ocorre o reaproveitamento desses materiais. O viveiro conta com a compostagem que fornece o composto orgânico necessário para compor a adubação. As sementes para a produção de mudas são provenientes do resgate e beneficiada do galpão. Materiais utilizados na produção de mudas, ferramentas e todos os produtos fitossanitários são de responsabilidade Vale, porém ocorrendo a necessidade a contratada pode adquirir os produtos, mediante autorização do fiscal do contrato.

## **4.3. Fonte de abastecimento de água e capacidade para irrigação:**

Atualmente a irrigação do viveiro é realizada manualmente, com o auxílio de regadores e mangueiras ligadas a três pontos de água (torneiras), essa seria a ligação de água direta. Possui quatro caixas d'água, com capacidade de 10.000 litros que servem para armazenamento de água, sendo utilizadas quando não possui a água direta. Porém, três estão em funcionamento e duas abastecidas.





Figura 18. Pontos de água



Figura 19. Pontos de água



Figura 20. Pontos de água



Figura 21. Pontos de água



Figura 22. Pontos de água