

Projeto Integrado - Desenho e expressão gráfica

Professor responsável: José Ricardo Ferraz

ESTUFA DE MUDAS
PRÉ-BROTADAS
“MPB”
CANA-DE AÇÚCAR



O que é MPB?

A muda pré-brotada de cana-de-açúcar é um tipo de plantio onde os segmentos de cana (colmos) são tratados para estimular o brotamento antes de serem plantados no solo. A seguir as principais etapas do processo:





Seleção de Sementes

Desinfecção

Seleção de Semente



Seleção de Semente



Brotação



Individualização



Primeira Aclimatação



Segunda Aclimação



Principais Vantagens

1. **Germinação Rápida***: Os brotos pré-desenvolvidos tendem a germinar mais rapidamente quando plantados, o que pode resultar em um estabelecimento mais rápido da cultura.
2. ***Uniformidade***: A pré-brotação pode levar a uma (distribuição) mais uniforme das plantas no campo.
3. ***Melhor Adoção de Nutrientes***: Com os sistemas radiculares inicialmente mais desenvolvidos, as plantas podem ter um melhor aproveitamento dos nutrientes disponíveis no solo, o que favorece seu crescimento inicial.
4. ***Redução de Perdas***: Esse método pode reduzir as perdas por patologias e estresses ambientais nos primeiros estágios de desenvolvimento.

Planejamento da estrutura e da estufa de MPB

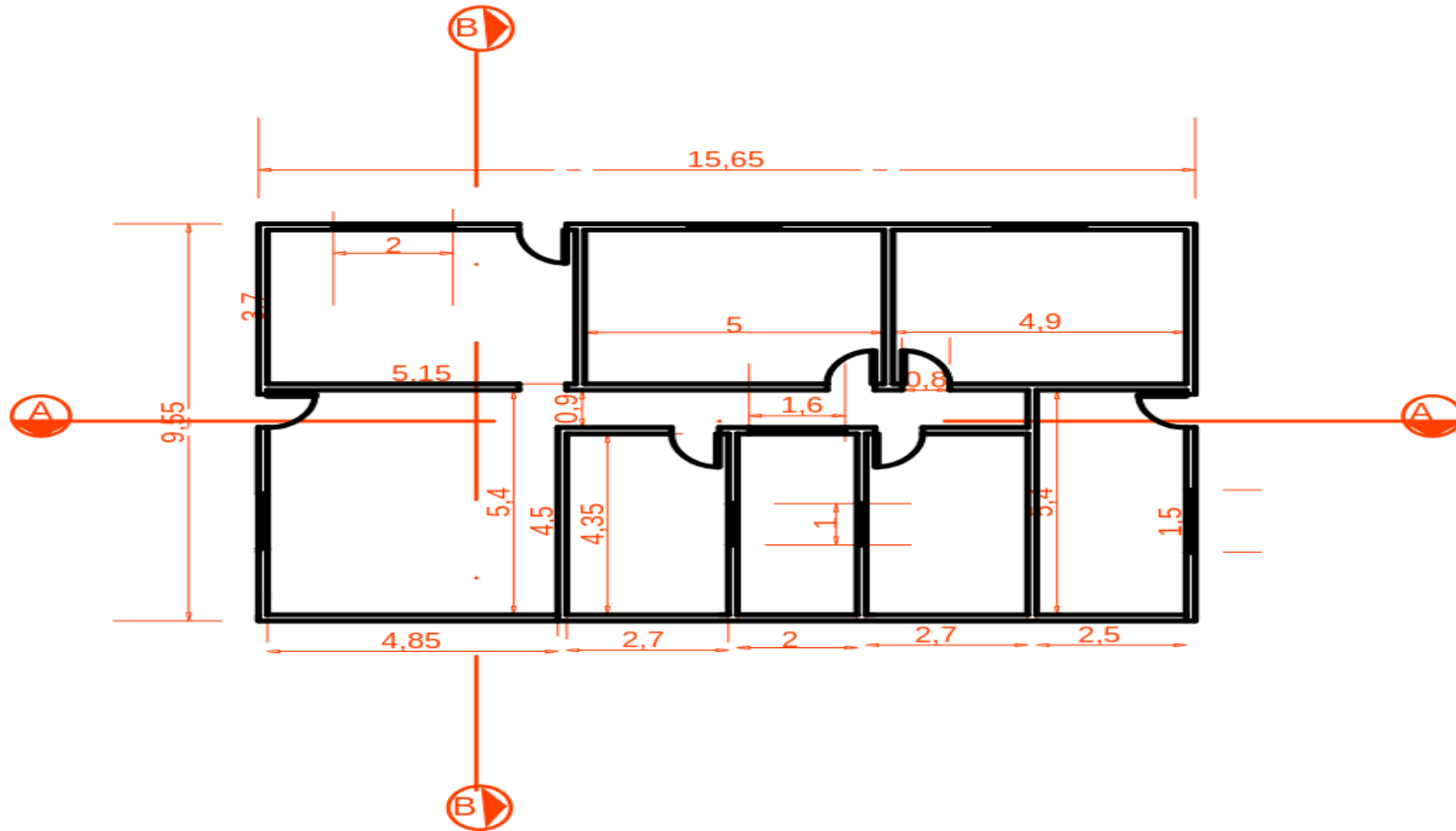
Croqui da gleba e elementos construídos:

Planta Baixa da Edificação

Planta baixa manual:

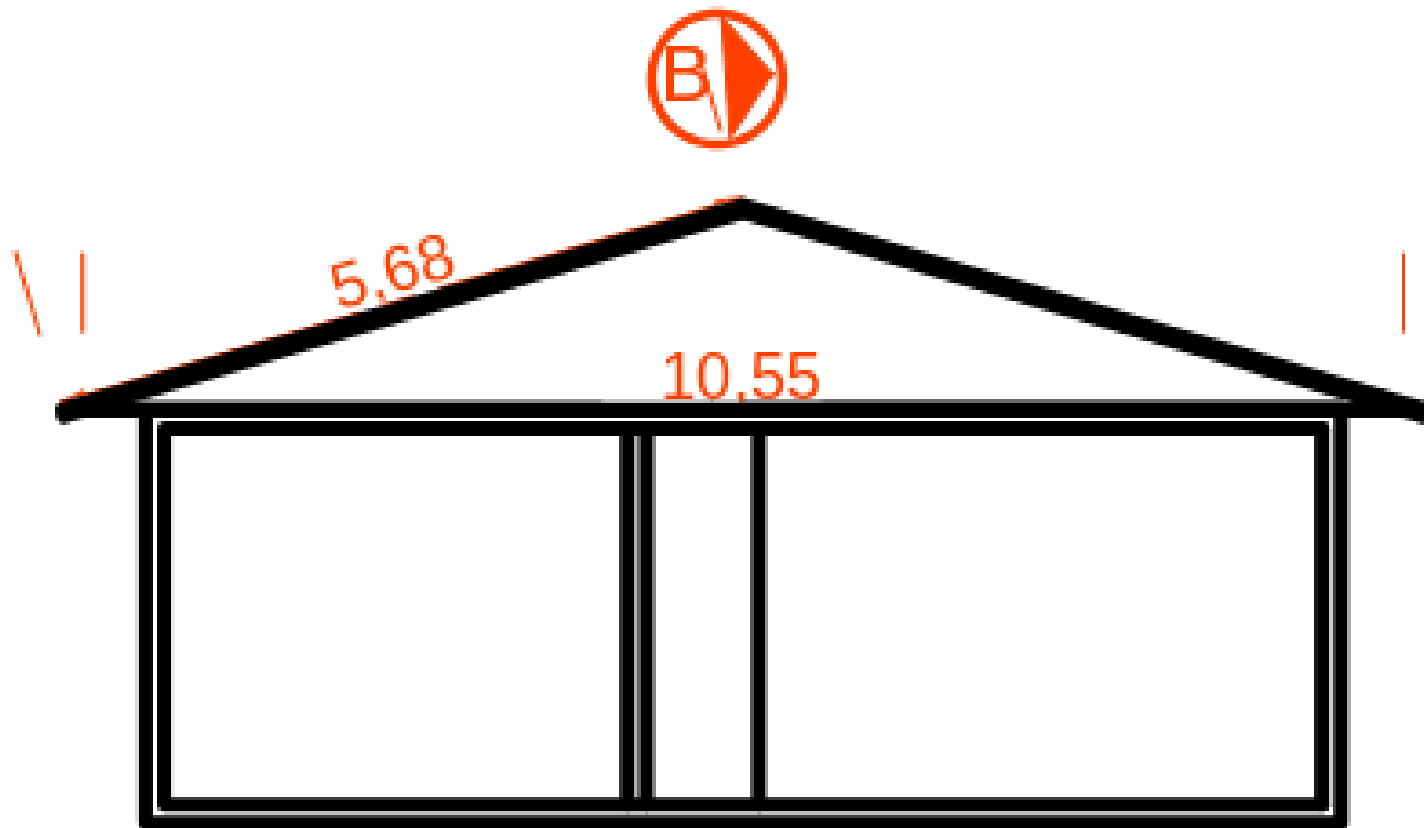
Planta Baixa da Edificação

Planta baixa digital:



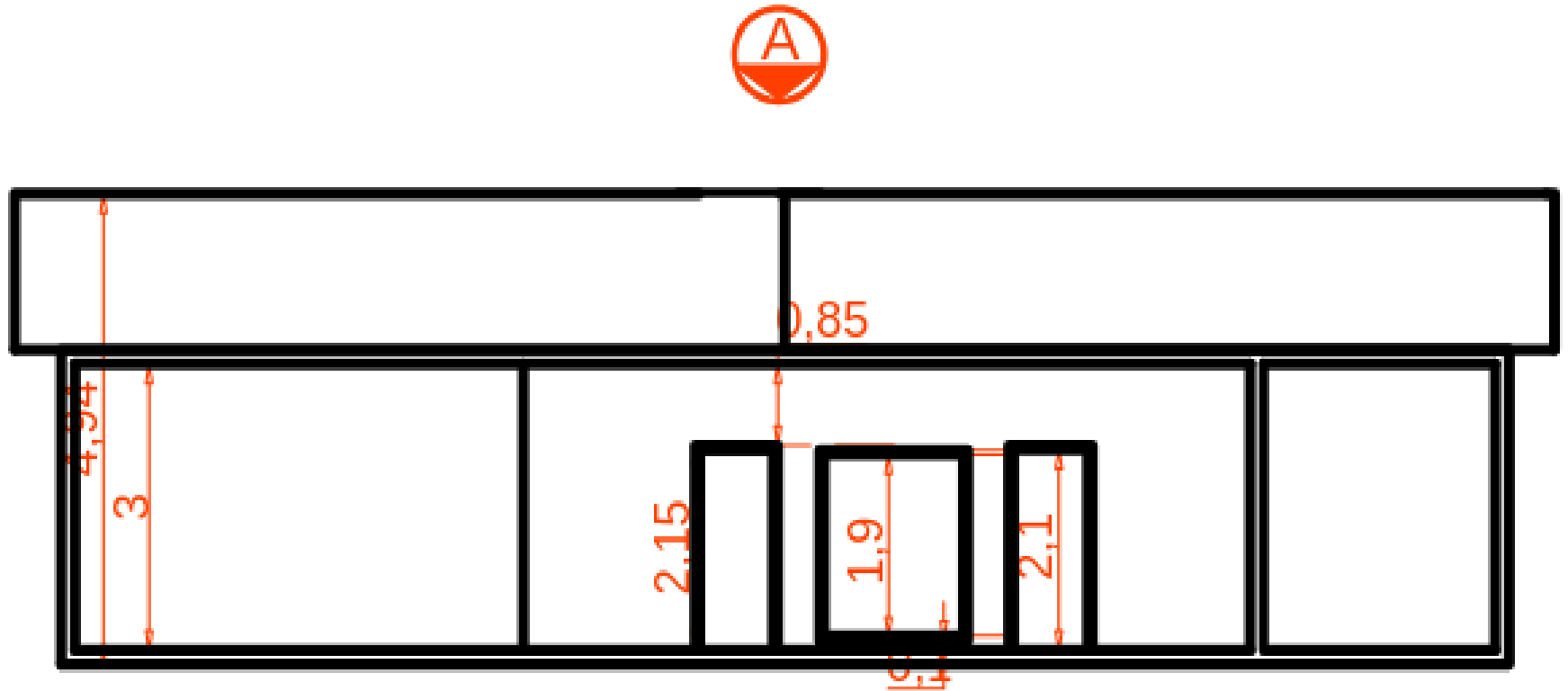
Planta Baixa da Edificação

Planta baixa corte transversal:



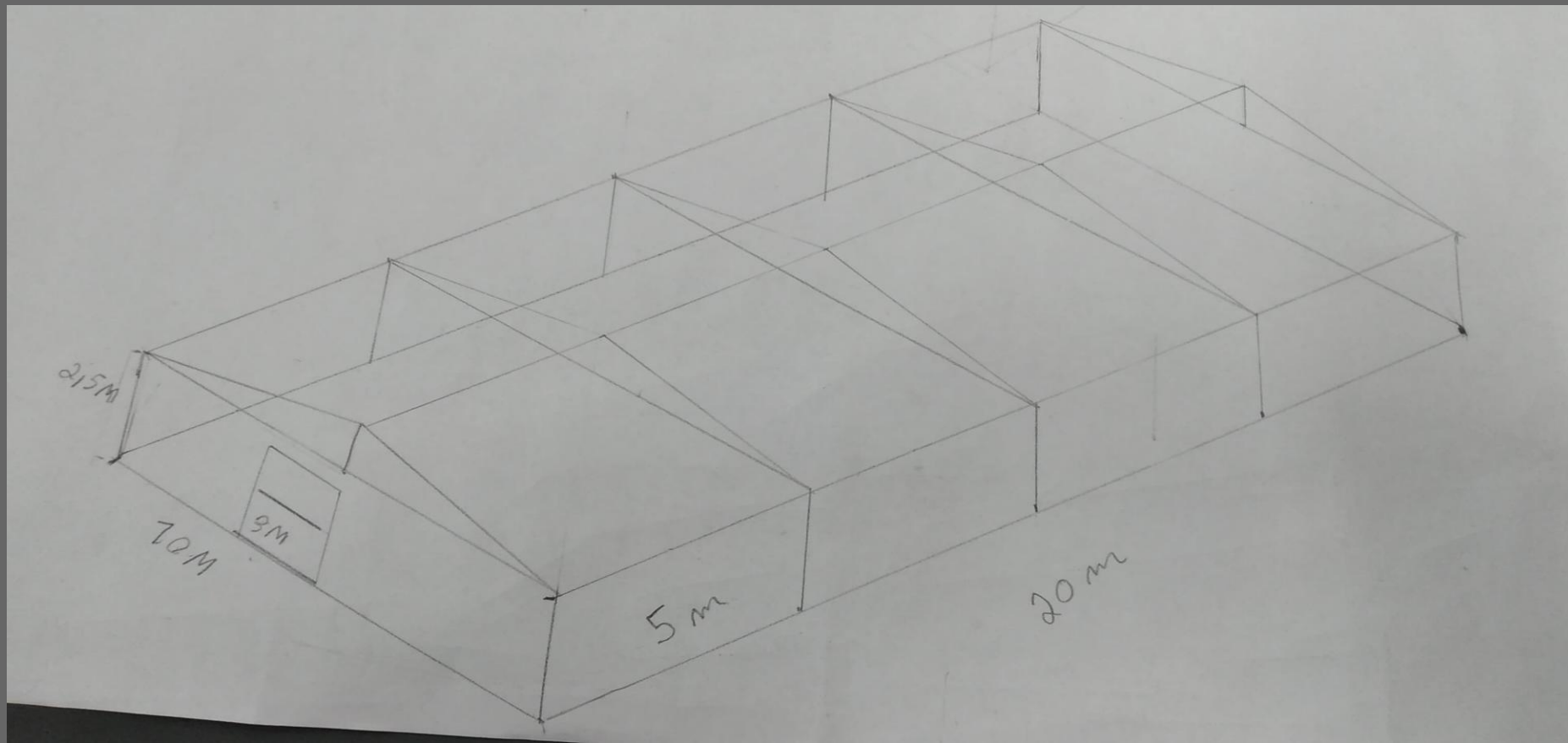
Planta Baixa da Edificação

Planta baixa corte longitudinal:



Planta Baixa da Edificação

Perspectiva Isométrica da Estufa:



Materiais e especificações da estufa

Filme agrícola - UV plástico 150 micron

Piso - Concreto

Irrigação - suspensores

Ventilação- Ventiladores

Cultivada - bandeja plástica célula



Grupo do projeto integrado

Orlando Roberto Minello 101202310039

Salete Cristina Ribeiro 1012023100389

Antonio Cardoso Neto 2001037

Douglas Torres Filho 1012023200059

Eduardo Ferreira Vieira 1012023100346

Joao Gabriel Cussolim Fuliaro 10120223100403

Luis Otavio Cussolim Fulinaro 10120223100346

Valdinei Silva Nunes 24000872

Sidnei da Silva 24001357

Gabriel Mariano da Silva 24000908

Fontes:

Fonte primeira imagem: <https://oguaira.com.br/tereos-automatiza-processos-e-dobra-producao-de-mudas-pre-brotadas-de-cana/> Acesso em: 18-11

O resto das imagens e conteúdos são autorais