



SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DA PESCA
EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA E EXTENSÃO RURAL DE
SANTA CATARINA



Secagem e Armazenagem de Grãos em Silos Secadores



**SOMOS TODOS
SÃO MIGUEL DO OESTE**

Secretaria de
Agricultura, Pecuária
e Piscicultura



**GOVERNO
DE SANTA
CATARINA**

Secretaria da Agricultura
e da Pesca



Objetivos/vantagens

- Autonomia do agricultor;
- Qualidade final do produto;
- Diminui custos com armazenagem e fretes;
- Comercialização no momento desejado;
- Retorno do investimento a curto e médio prazo.

Princípio de funcionamento

Secagem e armazenagem a baixas temperaturas

- Diminuir temperatura da massa de grãos;
- Diminuir respiração;
- Diminuir a taxa de umidade do grão pelo deslocamento de ar frio pela massa de grãos.

Evite construir

- Em áreas com alta umidade;
- Próximo a corpos de água (açudes, lagos, riachos, etc.);
- Em locais de intensa cerração por longos períodos;
- Na proximidade de matas que formem dossel espesso;
- Próximo a rodovias com trânsito intenso de caminhões.

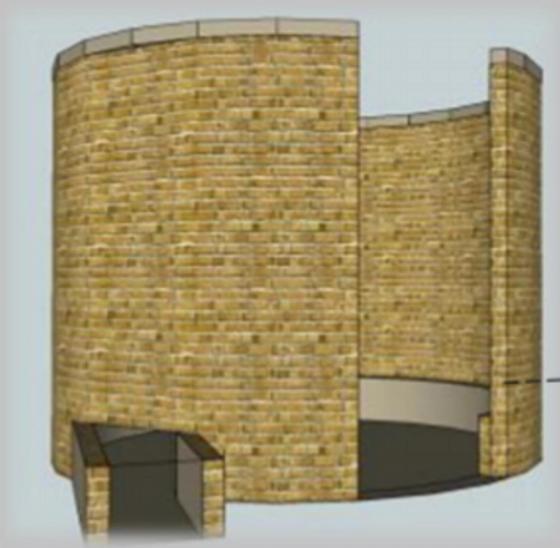
Aspectos fundamentais a serem considerados

- Umidade adequada de colheita (18 até 25%);
- Realizar a trilha com o mínimo de danos possíveis;
- Fazer limpeza dos grãos e separar os inteiros dos quebrados;
- Secar com baixa temperatura e armazenar com aeração fria.

Aspectos importantes do projeto

Agricultor:

DIMENSÕES SILO



Silo OK

- Altura com grãos = cm
- m
- Altura estrado = cm
- Altura plenum = cm
- Altura total silo = cm
- Relação H/D =

RELAÇÃO H/D PREFERENCIALMENTE ENTRE 0,5 E 0,7

- Diâmetro interno = cm = m
- Diâmetro externo = cm = m
- Comprimento duto = cm = m

Município:

Produto armazenado: sacos

Tempo secagem dias

Tempo de aeração horas

Vazão ventilador m³/h

Velocidade descarga m/s

Fluxo do ar m³/min/t

Pressão estática mmCA

Potência motor CV

Parâmetro: * sempre deixar pre

Rendimento (%) OK!

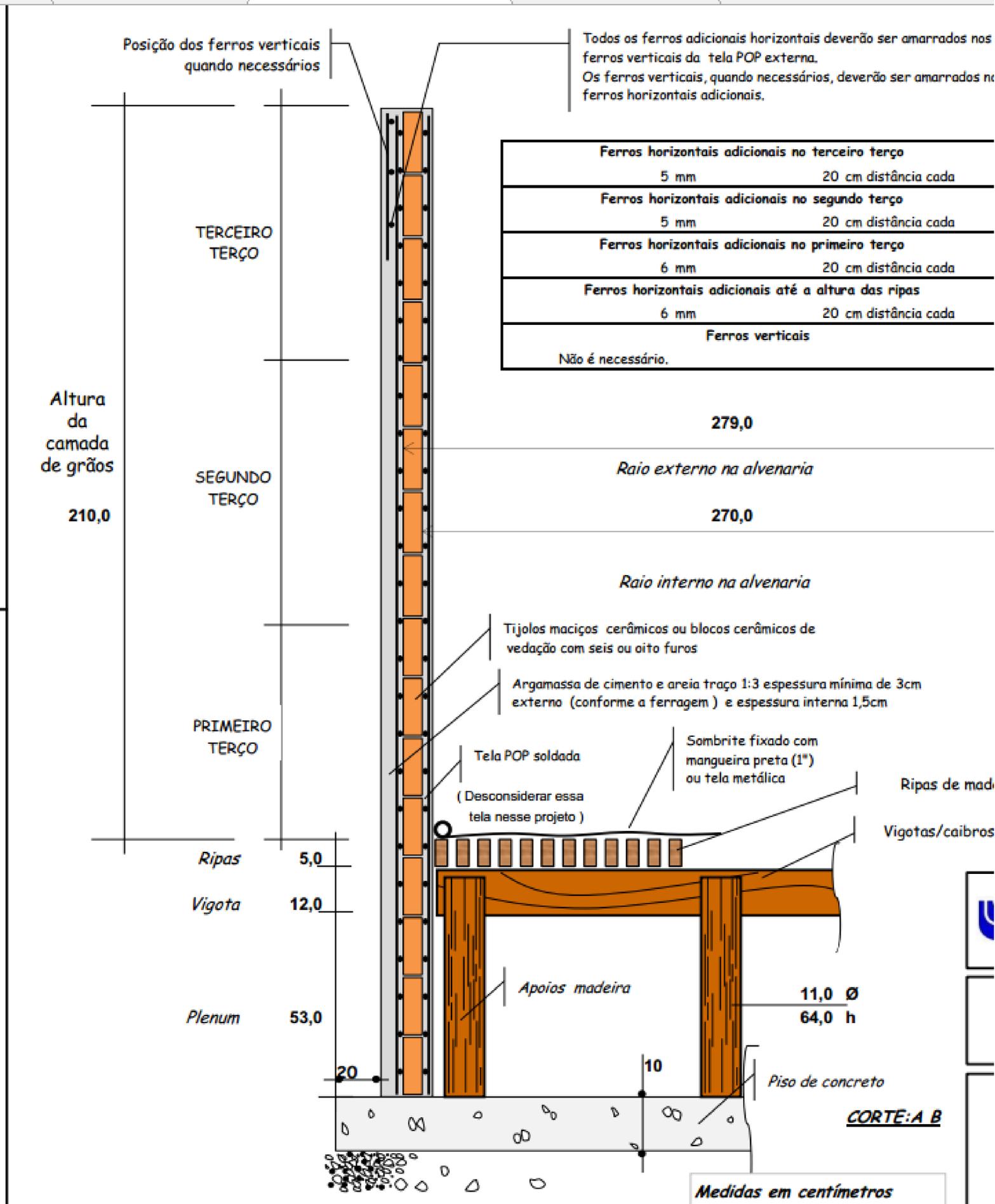
Largura boca descarga (cm) OK!

Altura boca de descarga (cm) OK!

Sentido de rotação do ventilador:

Rede elétrica:





Situação do desenvolvimento do trabalho com silos secadores na região

MUNICÍPIOS	CONSTRUÍDOS/ CONSTRUÇÃO	DEMANDAS/ PREVISÃO	CAPACIDADE ARMAZENADA (SACAS)
São Miguel do Oeste	3	5	2.100
Paraíso	2	2	2.100
Guaraciaba	4	10	2.000
São José do Cedro	7	10	7.550
Princesa	2	2	1.500
Itapiranga		4	10.000
Saltinho	2		1.500
Total	20	33	26.750











