



ARMAZENE COM SEGURANÇA SUA PRODUÇÃO DE GRÃOS



Os cereais, como o milho, o arroz e o feijão, devem ser guardados em compartimentos especiais, conhecidos por paiol, tulha, armazém ou silo, que permitam o controle do ataque de ratos, carunchos e traças. Estas pragas são responsáveis pela destruição de até 30% de grãos armazenados, em cada ano.

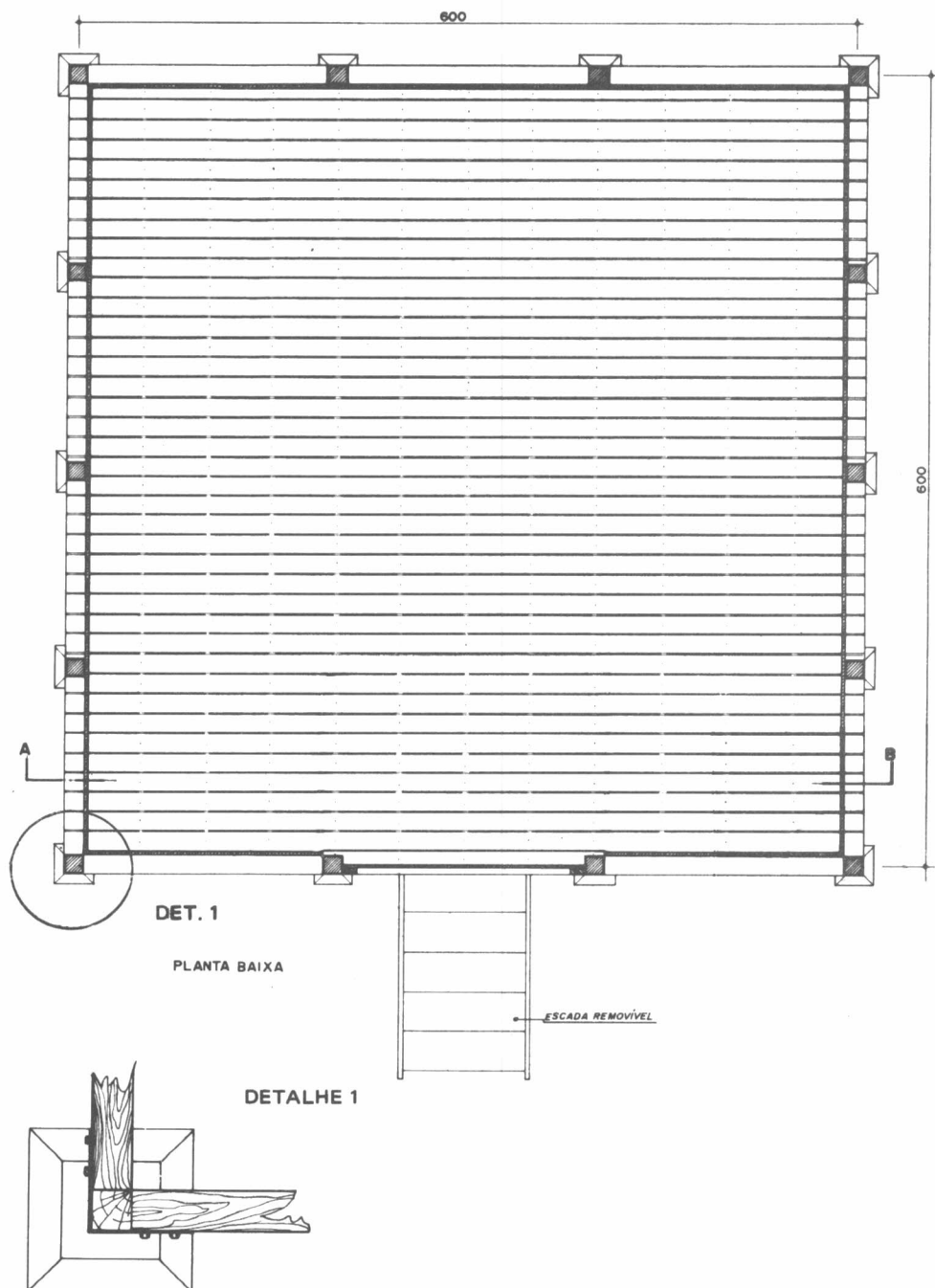
O paiol de madeira é o mais utilizado. Cada metro cúbico de paiol comporta 12 sacos de 60 quilos de cereais a granel ou 9 ensacados.

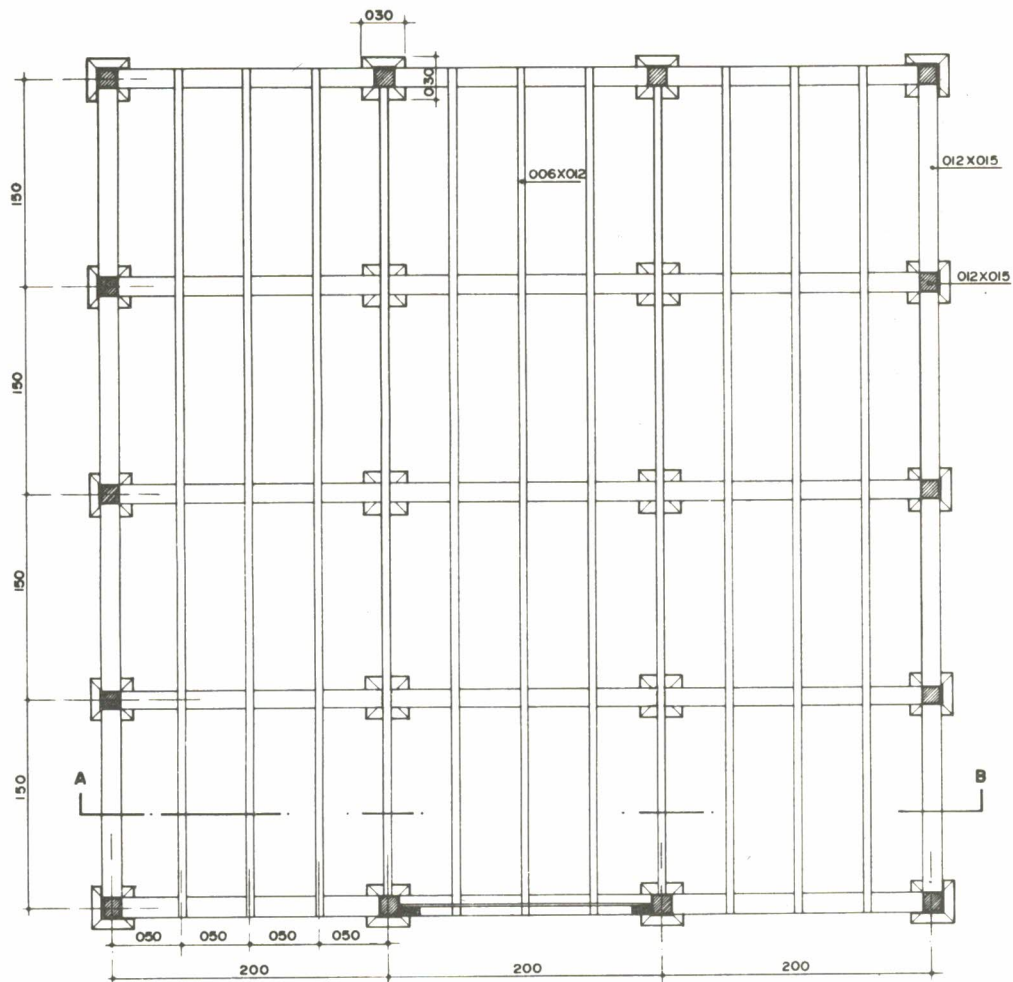
Neste folheto, são apresentadas plantas de um paiol de madeira com capacidade para armazenar 20 carros de milho em palha ou, aproximadamente, 500 sacos de grãos.

Na construção do paiol, é necessário observar os seguintes pontos:

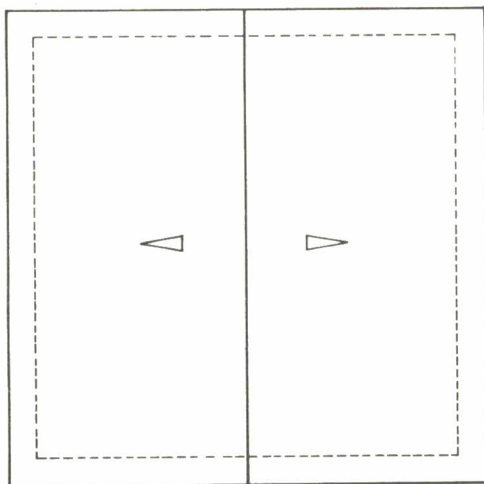
1. Ser construído sobre pilares de concreto ou madeira, com abas protetoras contra ratos, conhecidas como "chapéu chinês";
2. A escada deve ser de madeira e removível;
3. A porta deve ser dupla;
4. As paredes devem ser de madeira;
5. Deve ser construído em local ventilado e orientado no sentido perpendicular aos ventos dominantes;
6. O local da construção deve ser de fácil acesso;
7. Deve ficar próximo da casa e do local de beneficiamento ou de utilização.

PAIOL DE MADEIRA*



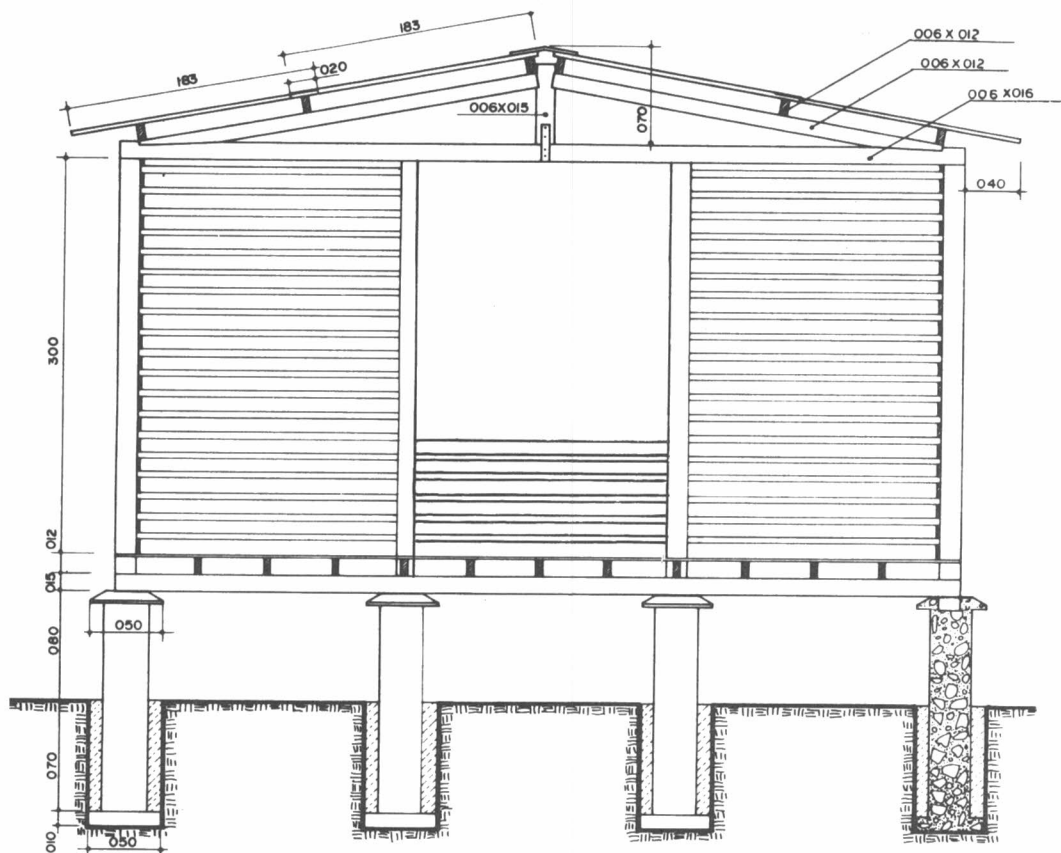


DETALHE DO ASSOALHO

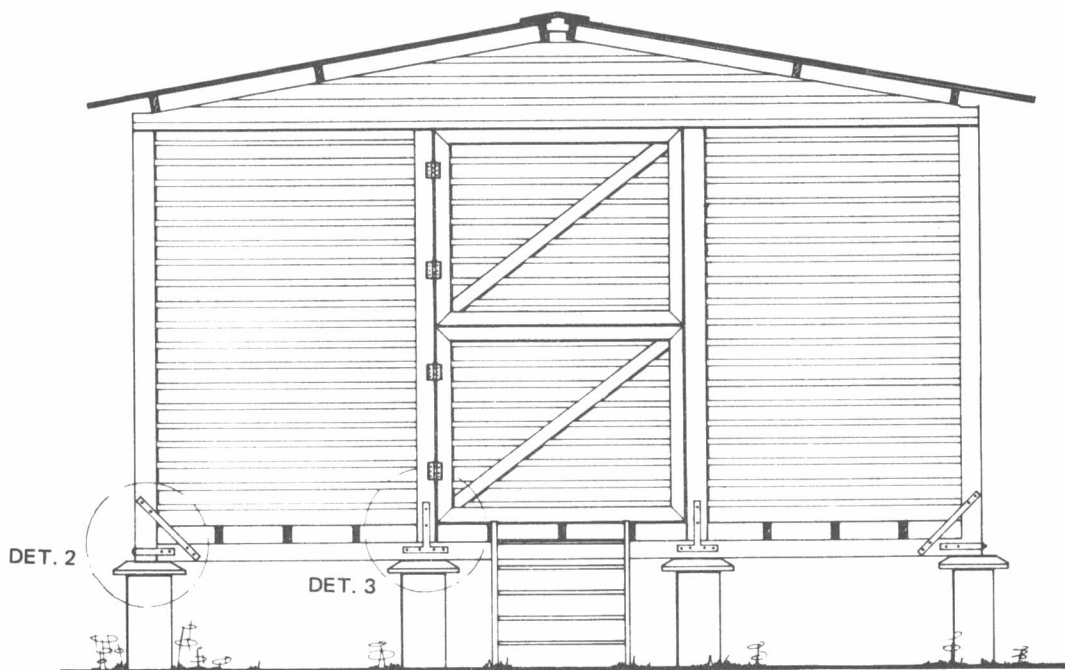


←
VENTOS DOMINANTES

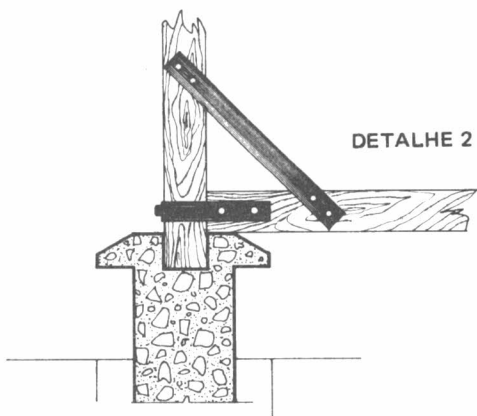
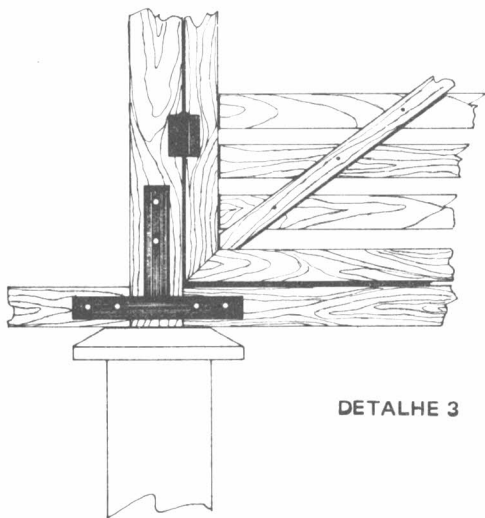
DIAGRAMA DO TELHADO



CORTE - A B



FACHADA



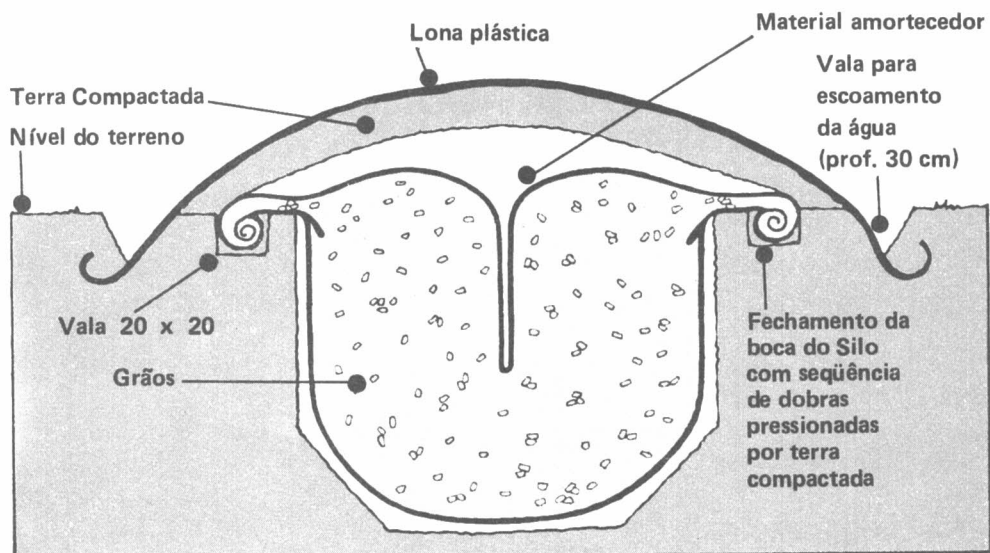
ORÇAMENTO DE PAIOL DE MADEIRA

ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
			Unitário	Total
a) 20 Pilares (0,30 x 0,30 m) x 1,60 dependendo do terreno 3 m ³				
20 Sapatas (0,50 x 0,50 x 0,10 m) 0,5 m ³				
20 Abas (0,40 x 0,40 x 0,10 m) 0,1 m ³				
Total 3,60 m ³				
a - 1) Ferro 3/8	kg	72		
a - 2) Ferro fino 3/16	kg	10		
a - 3) Arame recosido	kg	6		
a - 4) Concreto - traço 1: 2, 5: 5				
Cimento (350 kg/m ³ x 3,60)	kg	1260		
Areia (0,6 kg/m ³ x 3,60)	m ³	2,20		
Brita (0,8 kg/m ³ x 3,60)	m ³	2,90		
a - 5) Madeira para armação (1 forma)				
Tábuas (0,03 x 0,30 m)	m	6		
b) Assoalho 36 m ²				
b - 1) 9 baldrames (0,12 x 0,15 m) x 6,5 m	m	60		
b - 2) 12 Barrotes (0,60 x 0,12 m) x 6 m	m	72		
b - 3) Tábuas (0,03 x 0,30 m)	m ²	36		
c) Paredes de madeira				
c - 1) 16 esteios (0,12 x 0,15 m) x 3,20	m	52		
c - 2) Tábuas (0,03 x 0,10 m)	m ²	70		
d) Telhado				
d - 1) 3 tirantes (0,06 x 0,16 m) x 6,5 m	m	19,5		
d - 2) 5 linhas, terças e cumieira (0,60 x 0,12 m) x 6,5 m	m	32,5		
d - 3) 6 asas de tesoura (0,60 x 0,12) x 3,5 m	m	2,5		
d - 4) 3 pontaletes (0,06 x 0,12 m) x 1,5 m	m	4,5		
d - 5) 8 mão-Francesa (0,04 x 0,06 m) x 1,5 m	m	12		
d - 6) 30 caibros (0,04 x 0,06 m) x 4,0 m	m	120		
d - 7) Ripas	m	200		
d - 8) Telhas francesas	UD	900		
e) Ferragem				
e - 1) Pregos (17 x 21, 16 x 30, 19 x 27)	kg	40		
e - 2) Chapas de 0,50 m	UD	16		
e - 3) Braçadeiras em U p/ pontaletes	UD	3		
e - 4) Braçadeiras em L p/ os cantos	UD	8		
e - 5) Dobradiças	UD	4		
e - 6) Fechaduras	UD	2		
e - 7) Parafusos de 15 cm	UD	90		
SOMA -----				
10% S/ Material -----				
a) Pilares				
a - 1) Pedreiro	DIAS	9		
a - 2) Servente	DIAS	11		
b) Paredes e Assoalho				
b - 1) Carpinteiro	DIAS	35		
b - 2) Ajudante	DIAS	35		
c) Telhado				
c - 1) Pedreiro	DIAS	7		
c - 2) Servente	DIAS	7		
c - 3) Carpinteiro	DIAS	10		
c - 4) Ajudante	DIAS	10		
SOMA -----				
20% S/Mão-de-Obra -----				
SOMA TOTAL -----				
20 -----				

OBSERVAÇÃO: Pode ser acrescido com o custo de Leis Sociais, etc.

SILO SUBTERRÂNEO DE PLÁSTICO

Além do paiol de madeira tradicional, existe outro tipo de armazenamento para grãos, que pode ser utilizado em pequenas propriedades. Veja como funciona o Silo Subterrâneo de Plástico:



SILO SUBTERRÂNEO DE PLÁSTICO, JÁ INSTALADO

**É IMPORTANTE QUE O PRODUTOR, CONVERSE
COM UM TÉCNICO SOBRE O TIPO, LOCAL,
TAMANHO E OUTROS DETALHES DO PAIOL OU
DO SILO ANTES DE CONSTRUIR.
ESTA TROCA DE EXPERIÊNCIA PODE TORNAR
A CONSTRUÇÃO MAIS BARATA E
COM MELHOR FUNCIONAMENTO, ALÉM DE
APROVEITAR OS RECURSOS
EXISTENTES NA PROPRIEDADE.
PARA MAIORES INFORMAÇÕES, PROCURE O
ESCRITÓRIO LOCAL DA EMATER-ES
DE SEU MUNICÍPIO.**



VINCULADA À SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA
ASSOCIADA À EMBRATER / MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

**AÇÃO CONJUNTA MINISTÉRIO DA AGRICULTURA – EMBRATER – EMBRAPA
BANCO DO BRASIL – SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA
EMATER-ES – CIBRAZEM.**