

Paiol Balaio de Milho

Tragem: 2000 exemplares / Dezembro de 2005
Tragem: 2000 exemplares / Junho de 2007



Embrapa

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo*

Rod. MG 424 km 45 - Caixa Postal 151

35701-970 Sete Lagoas, MG

Fone: (31) 3779-1000 - Fax: (31) 3779-1088

www.cnpms.embrapa.br

sac@cnpms.embrapa.br



SECRETARIA DE
ESTADO DE AGRICULTURA,
PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Embrapa

Milho e Sorgo

Modelo de Paiol “Balaio de Milho”

O paiol “Balaio de Milho” foi desenvolvido em parceria entre a Emater-MG e a Embrapa Milho e Sorgo. O objetivo deste paiol é disponibilizar um modelo de estrutura para armazenamento do milho em espiga que atenda às seguintes necessidades:

- Facilidade de construção;
- baixo custo de materiais e de mão-de-obra;
- possibilidade de ajuste a diferentes quantidades armazenadas de milho;
- possibilidade de expurgo do milho no seu interior a qualquer momento;
- facilidade para controle de roedores, por impedir o acesso do rato ao milho através da barreira criada pela chapa de zinco;
- favorecimento, pela circulação do ar proporcionada pela tela de arame, à secagem natural do milho em espiga;
- adequação às propriedades de agricultura familiar.

A relação de materiais e o custo estimado de implantação deste paiol, nas dimensões de 4 x 3 x 2,2 metros, ou seja, 26,4 m³, com capacidade estimada em 8 carros de milho em espiga (cerca de 8 toneladas ou aproximadamente 135 sacos), são descritos na tabela a seguir:

Ítens	Custo Unitário	Quantidade	Valor Total
Tela de arame galvanizado (arame nº 14) com malha de 50 x 50mm	8,28 / m ²	23 m ²	190,44
Postes de madeira tratada com diâmetro mínimo de 15cm e 2,80m de comprimento	10,00 / unid.	10 unidades	100,00
Postes de madeira tratada com diâmetro mínimo de 20cm e 3,10m de comprimento	12,00 / unid.	4 unidades	48,00
Telhas de amianto	30,00 / unid.	15 unidades	450,00
Madeira para telhado	—	—	300,00
Chapa de zinco nº 28 com largura mínima de 60cm	11,40 / m	15 m	171,00
Arame galvanizado nº 12	8,50 / kg	3 kg	25,50
Grampo de cerca	5,58 / kg	1 kg	5,58
Brita	15,00 / m ³	1,8 m ³	27,00
Mão-de-obra para construção	15,00 / dia	10 dias	150,00
Totalização*			R\$ 1.467,52

* Considerando o preço de um saco de milho a R\$ 20,00, o custo do paiol corresponde a aproximadamente 62 sacos de milho.

Como Construir

Para a construção do paiol, o terreno deve ser aplanado. Em seguida, deverão ser feitos 10 buracos com 20cm de diâmetro e 60 cm de profundidade, nos vértices e nas laterais, conforme desenho abaixo (área central / planta baixa). Neste local, serão fixados os mourões de 2,8m de comprimento e 15cm de diâmetro, os quais serão o suporte do paiol. O local de instalação da porta do paiol, onde serão encaixadas tábuas (lado A), deverá ter 60cm de distância entre os mourões desta lateral. No sentido do perímetro do paiol, que será de 14m, serão distribuídos fios de arame galvanizado a cada 50cm para amarração da tela. A tela é colocada nas laterais e amarrada ao arame, deixando-se livre somente a abertura da porta. A chapa de zinco, com 0,70m x 14m, é fixada nos mourões, com auxílio de pregos, contornando todas as laterais do paiol.

A porta do paiol deverá ter 60cm de largura, com encaixe para tábuas de 25cm de largura x 60cm de comprimento. Para suportar o telhado desta estrutura, serão perfurados 4 buracos com 25cm de diâmetro e 60cm de profundidade, onde serão fixados os mourões de 3,10m de comprimento e 20cm de diâmetro. A cobertura terá as dimensões de 4 x 5m, conforme planta baixa, e o telhado será de telhas de amianto de 2,44m x 1,10m x 5mm (espessura), em duas águas e declividade mínima de 20%. Finalmente, deve-se colocar uma camada de brita ou de pedra-de-mão, com 12 a 15cm de espessura, cobrindo o piso do paiol (área central) e estendendo-se a até 50cm além da projeção do telhado, de forma que a goteira caia sobre uma canaleta construída em declive recoberta com brita para escoamento da água de chuva.

