



SECRETARIA DO
**MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS**

TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



PROJETO CURRAL ECOLÓGICO

Coordenadores

Ricardo Carvalho Mendes

Técnico Ambiental e Agropecuário com hab. em zootecnia e especialista em produção de mudas do Cerrado e recuperação de Nascentes.

Cinthia Barbosa Pires Azevedo

Engenheira Ambiental



Praça dos Girassóis, Palmas - Tocantins - CEP: 77001-002
Tel: +55 63 3218 2180 - www.semarh.to.gov.br

JUSTIFICATIVA

A gestão adequada dos resíduos sólidos é parte fundamental na melhoria da qualidade de vida da população e, principalmente, na sustentabilidade de cidades que crescem aceleradamente, ampliam o consumo e, por consequência, a quantidade e a diversidade dos resíduos.

O pneu é um dos principais resíduos potencialmente perigosos para o meio ambiente e seu tempo de decomposição na natureza é indeterminado.

É possível encontrar pneus jogados por todos os lados, inclusive em florestas e rios, além de ser um poluidor, ele pode propiciar um excelente ambiente para a proliferação do mosquito da dengue.

Pensando em reutilizar o pneu de uma forma simples, barata e sustentável, aliado com a melhoria da vida do produtor rural, o presente projeto pretende mostrar como construir um curral ecológico feito com pneus usados.

OBJETIVO GERAL

Promover tecnologias de construção de curral ecológico, reutilizando pneus que foram descartados, visando proporcionar, assim, a conscientização ambiental, a proteção do meio ambiente e, desta forma, contribuir para a melhoria da saúde pública.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- ✓ Reduzir a quantidade de pneus na natureza;
- ✓ Reduzir os criadouros do mosquito da Dengue;
- ✓ Diminuir o custo de construção de currais;
- ✓ Projetar, de forma simples, um modelo de curral ecológico feito com banda de rodagem de pneus;
- ✓ Discriminar todo material utilizado na construção do curral;
- ✓ Fornecer aos interessados, de modo gratuito, todas as informações e manuais elaborados sobre o tema.



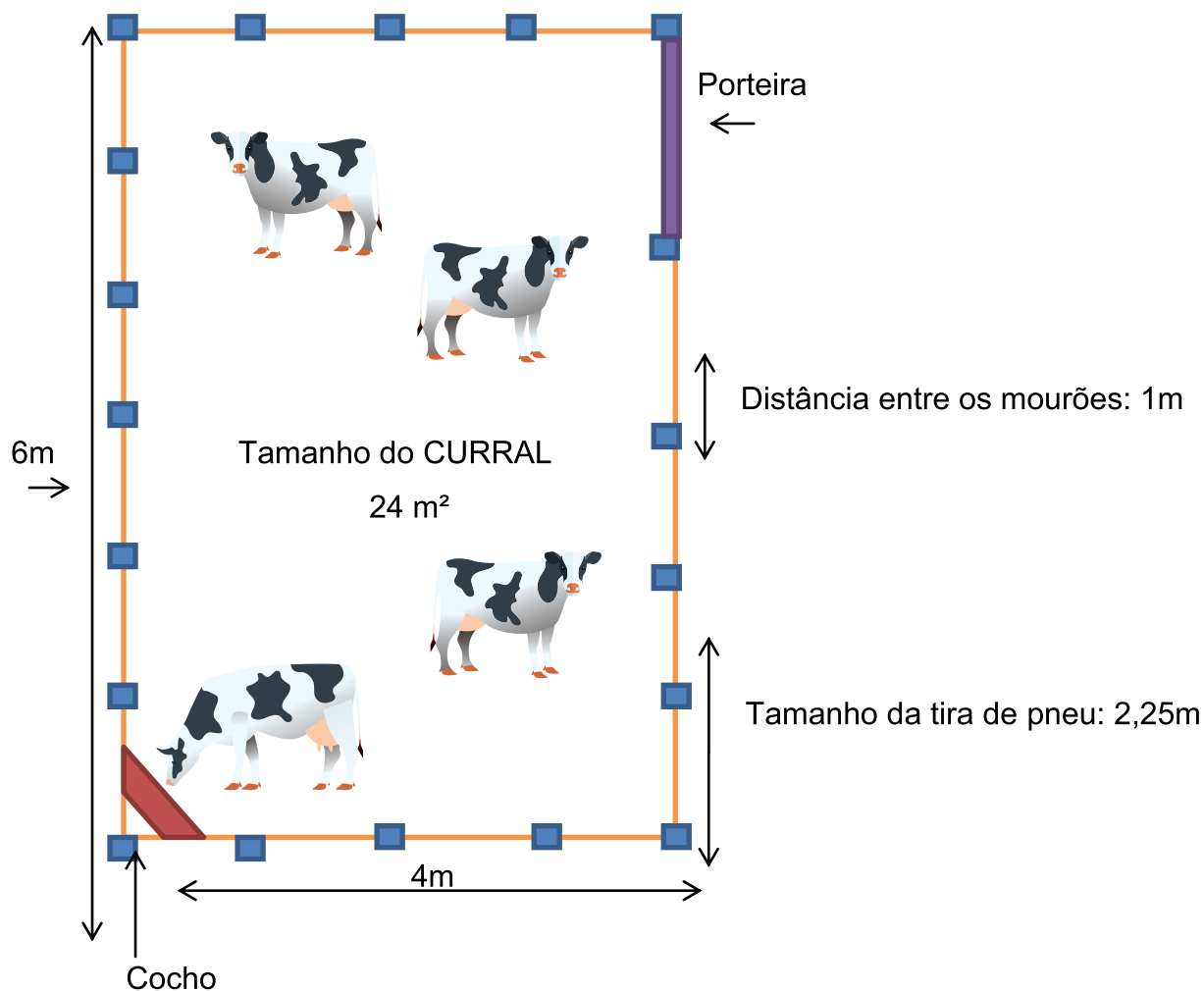
PÚBLICO ALVO

✓ Produtores rurais, especialmente, os da Agricultura Familiar fomentando assim ações do PEAAF – Programa de Educação Ambiental na Agricultura Familiar.

CURRAL ECOLÓGICO FEITO NO PNEU

O curral foi construído, como protótipo, exclusivamente para demonstração na AGROTINS, porém, essa mesma tecnologia poderá ser replicada e adequada a varias condições de propriedades, pois o pneu é facilmente encontrado em qualquer lugar e substituirá as tábuas que normalmente são usadas para a construção de um curral convencional.

CURRAL ECOLÓGICO



PNEUS

Utilizado a banda de rodagem de pneu de camioneta (aro 18 - com largura de 24 cm e comprimento de 2,25 m) como prancha na construção do curral. Cada lateral contém 05 (cinco) pranchas, fixadas entre 3 (três) mourões, com espaçamento de 10 cm entre as mesmas.

MOURÕES

Os mourões serão de 3m de comprimento e 15 cm de largura, na construção do curral, ele ficará enterrado 1 m, ou seja, o curral terá a altura de 2 m (medidas do protótipo, o produtor deve adaptar de acordo com a sua necessidade).

PARAFUSO FRANCÊS VINCADO

Esse tipo de parafuso é ideal para fixar as pranchas (banda de rodagem) nos mourões com segurança e rigidez.

PORCAS E ARRUELAS

As porcas e arruelas serão usadas para apertar e fixar as pranchas.

CHAPA EMENDA

A chapa será usada para garantir a fixação do pneu e assegurar que não solte com facilidade.

TÁBUAS DE SUSTENTAÇÃO

Essas tábuas garantem o travamento para sustentar e equilibrar toda a estrutura, ela é fixada na parte superior do curral e deverá ser instalada em todo o curral e suas divisões.

DOBRADIÇA FERRADURA

Usada para a instalação da porteira do curral.



FECHADURA

Usada para fechar a porteira.

PORTEIRA

Usada para entrada e saída dos animais.

Descrição dos itens e preços

ITEM	UND	Preço UN. R\$	TOTAL R\$
Pneu	50 (275/2,25m)	-	-
Cera líquida	5 litros (incolor) bravo	42,29 Makro 2111 0800	42,29
Xadrez	10 frascos	3,43 Fabiano	34,30
Pincel	4 de (3 polegadas)	9,86 Fabiano	29,58
Mourões	23 (3mX22cm)	150,00 (Fabiano 3226 3300)	3.320,00
Parafuso francês	270 (3/8x9cmx30cm)	2,50 (Fabiano 3226-3300)	675,00
Porcas	270	0,13 (Fabiano 3226-3300)	35,10
Arruelas	270	0,11 (Fabiano 3226-3300)	29,70
Chapa emenda	135cm x 30 cm (par)	12,99 (Fabiano 3226-3300)	876,82
Dobradiça ferradura	O par (porteira)	23,00 (Fabiano 3226-3300)	23,00
Porteira	Madeira (pronta) (vernizada e selada)	400,00 (Capital madeiras) 3217 4747	400,00
Fechadura 5/8	(tramela carabina)	R\$ 40,35 (Casa do criador) 32155250	21,50
Mão-de-obra	(Construção do curral)		
TOTAL GERAL	R\$		5.617,29

Material utilizado para construção do protótipo do Curral Ecológico.



Imagens dos itens.

1 - Banda de rodagem



2 - Mourões



3 - Parafuso francês



4 - Porcas e arruelas



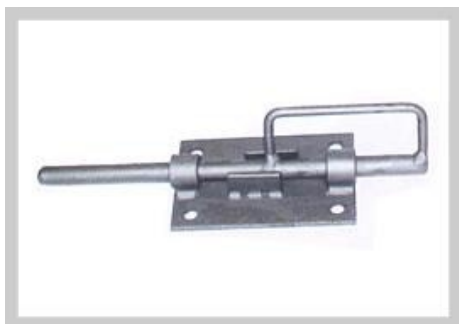
5 - Chapa emenda



6 - Dobradiça ferradura



7 – Fechadura



8 - Porteira



RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Promover o conceito de sustentabilidade, através do reuso de resíduos sólidos seja adotado e se multiplique;
- ✓ Redução desse tipo de resíduo sólido no meio ambiente;
- ✓ Diminuição de epidemias causadas pelo mosquito Aedes Aegypti e;
- ✓ Melhoria de vida do produtor rural através da redução dos custos de produção.

PARCEIROS

O presente projeto foi elaborado pela Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Tocantins e sua execução será efetuada através da parceria firmada com a Secretaria do Desenvolvimento da Agricultura e Pecuária (SEAGRO).

Ressaltamos que este projeto objetiva trazer melhorias para o homem do campo e para o meio ambiente, portanto torna-se um projeto com visão socioambiental.



ANEXO I – IMAGENS











