

E-book: Construindo sua Serra de Bancada Caseira

Guia Prático – Do Improvise à Precisão

Coleção: Marcenaria Inteligente & Criativa | WoodFarm – Brasil

Obrigado por fazer parte do nosso canal e garantir acesso a este material.
Você não está só assistindo — você está construindo.

No @boranaideia você encontra ideias que viram ferramentas, soluções e até oportunidades. Se isso já te ajudou, imagina o que você ainda não viu por lá.

Obs. As medidas e dimensões foram elaborados (estimadas) com base no vídeo original, desta forma podem sofrer variações ou a necessidade de alguma alteração/adaptação e/ou ajustes

Este e-Book ensina passo a passo a construção de uma serra tico-tico de bancada caseira. Ela resolve um problema comum na marcenaria: transformar uma ferramenta manual em uma máquina de precisão para cortes curvos e detalhes finos, usando materiais que você provavelmente já tem no ateliê.

1. Introdução

Transformar uma ferramenta manual em uma máquina de bancada é o rito de passagem de todo marceneiro criativo. Este projeto permite que você faça cortes curvos, recortes internos e detalhes finos com a estabilidade que a tico-tico manual não oferece sozinha.

Neste guia, vamos construir uma estrutura robusta usando materiais simples, focando em funcionalidade e segurança.

2. Relação de Materiais

Categoria	Item	Especificação / Medida	Qtd.
Madeira	Tampo Superior	Compensado ou Pinus (18mm) - 40x40cm	1
Madeira	Laterais da Base	Compensado ou Pinus (18mm) - 25x40cm	2
Madeira	Torre de Sustentação	Madeira Maciça ou Compensado - 20x8cm	2
Madeira	Braço Oscilante	Madeira Dura (Ex: Roxinho ou Ipê) - 45x5cm	1
Ferragens	Eixo do Braço	Parafuso M8 ou M10 com Porca Travante	1
Ferragens	Cantoneiras	Aço em "L" para reforço da torre	2
Mecânica	Mola de Tração	Aço (aprox. 10cm) - Tensão média/alta	1
Mecânica	Fixador de Lâmina	Parafuso com furo ou Terminal Elétrico	1
Fixação	Parafusos Diversos	Parafusos soberbos para madeira (4,0x40mm)	1 kit
Elétrica	Serra Tico-Tico	Manual (A que você já possui)	1

3. Passo a Passo de Montagem

Fase 1: A Estrutura de Base

- Corte e Preparação:** Corte o tampo superior e as laterais. No tampo, marque o centro exato e faça um furo de 10mm. É por aqui que a lâmina passará.
- Montagem da Caixa:** Parafuse as laterais sob o tampo, criando uma elevação alta o suficiente para que a serra tico-tico fique pendurada sem encostar no chão.

Fase 2: Instalação da Serra

1. Posicione a tico-tico invertida sob o tampo, alinhando a lâmina com o furo central.
2. Fixe a base da serra na madeira usando pequenos blocos de madeira como grampos ou parafusando diretamente (se a base da sua máquina permitir).

Fase 3: O Braço de Tensão (O Segredo)

1. **A Torre:** Fixe as duas peças verticais na parte traseira do tampo usando as cantoneiras em "L". Elas devem ser o suporte para o braço.
2. **O Eixo:** Fure as torres e o braço oscilante. Passe o parafuso longo, usando arruelas para garantir que o braço suba e desça sem balançar para os lados.
3. **A Lâmina:** Na ponta frontal do braço, instale o fixador (parafuso com olhal ou terminal elétrico) para prender a ponta superior da lâmina.
4. **A Mola:** Prenda a mola na parte traseira do braço e estique-a até a base. Isso criará a tensão necessária para a lâmina não dobrar durante o corte.

4. Segurança e Ajustes Finais

- **Fixação:** Sempre prenda sua serra de bancada em uma mesa firme antes de ligar. A vibração pode ser perigosa se a máquina estiver solta.
- **EPIs:** O uso de óculos de proteção e protetor auricular é indispensável. Embora usemos luvas no vídeo para manuseio, tenha cuidado redobrado com partes móveis.
- **Alinhamento:** Certifique-se de que a lâmina esteja perfeitamente a 90° em relação ao tampo. Use um esquadro para ajustar o braço superior.

5. Dicas de Mestre (WoodFarm)

- **Zero Play:** Se o braço tiver "jogo" lateral, o corte sairá torto. Use buchas de metal ou rolamentos no eixo para maior precisão.
- **Controle de Velocidade:** Se sua tico-tico tiver regulagem de velocidade, use velocidades baixas para cortes muito detalhados e altas para cortes retos em madeiras duras.

- O @boranaideia existe para transformar ideias em soluções reais;
- No Ateliê "WoodFarm – Brasil", tudo nasce da prática (Canal do YouTube);
- E em nossa Pousada Rancho do Marçal, você vive o "FAÇA VOCÊ MESMO" de verdade em marcenaria, cutelaria e tornearia.

Você pode ver mais detalhes em nosso link abaixo:

www.ranchodomarcal.com.br/bio