

E-book:

O Guia do Esquadro Perfeito: Como Construir seu “Gabarito de Aperto 90°”

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

Sumário

1. **Introdução:** O fim do pesadelo das frestas.
2. **O Projeto:** Por que este gabarito é indispensável?
3. **Lista de Materiais:** O que você precisa ter na bancada.
4. **Plano de Corte:** Medidas e ângulos precisos.
5. **Passo a Passo da Montagem:** Do corte ao acabamento.
6. **Dicas de Mestre:** Como usar e conservar.
7. **Conclusão:** Próximos passos na sua marcenaria.

1. Introdução

Todo marceneiro, do hobbista ao profissional, já passou pela frustração de colar uma moldura ou caixa e ver o ângulo "abrir" na hora do aperto. O segredo de um móvel de alto padrão não está na máquina mais cara, mas nos **gabaritos (jigs)** que você utiliza. Este e-book vai te ensinar a fabricar uma ferramenta que garante 90° exatos.

2. O Projeto

Este sargento de canto utiliza o princípio da pressão convergente. Diferente dos grampos comuns, ele empurra as duas faces da meia-esquadria contra o

centro, eliminando frestas e garantindo o alinhamento vertical e horizontal simultaneamente.

3. Lista de Materiais e Acessórios

Para um par de gabaritos (recomendado fabricar aos pares):

- **Madeira:** 1 pedaço de compensado naval ou MDF de 18mm (aprox. 30 \ 40 cm é suficiente).
- **Ferragens:**
 - 1 Barra roscada de 1/4 pol. (cortar com 15 cm).
 - 2 Porcas sextavadas 1/4.
 - 1 Manípulo plástico (ou borboleta) com rosca interna.
 - Arruelas planas.
- **Insumos:**
 - Cola para madeira (PVA D3).
 - Lixa grão 120 e 220.
 - Cera de abelha ou parafina (para a rosca e base).

4. Plano de Corte (Medidas Nominais)

Peça	Quantidade	Medida (mm)	Detalhe
Base Inferior	1	100 \ 100	Quadrado base
Base Guia (V)	1	100 \ 100	Com recorte central de 90°
Bloco de Encosto	2	40 \ 80	Colados lateralmente
Prensa Móvel	1	Triângulo	Isósceles com base de 90°

5. Passo a Passo da Montagem

Fase 1: Preparação do Esquadro

1. Pegue a **Base Guia** e, com o auxílio de um esquadro combinado, marque o centro exato.
2. Faça um furo de 20mm no ápice do encontro dos 45°. Este é o **furo de alívio**: ele garante que o excesso de cola da sua peça não grude no gabarito.

Fase 2: O Sistema de Pressão

1. Fure o bloco traseiro para a passagem da barra roscada.
2. **Fixação da Porca:** Use um formão para criar um berço para a porca sextavada na parte interna do bloco. Cole-a com adesivo instantâneo para que ela não gire.
3. Passe a barra roscada e instale o manípulo na extremidade externa.

Fase 3: Alinhamento Final

1. Cole as laterais garantindo que elas estejam perfeitamente perpendiculares à base.
2. Insira a prensa móvel. **Dica:** Cole uma pequena ripa na parte de baixo da prensa que corra num canal da base para evitar que ela suba durante o aperto.

6. Dicas de Mestre (O "Bora na Ideia")

- **Aferição:** Antes da cola secar totalmente no gabarito, use um esquadro de precisão. Se não estiver em 90°, sua ferramenta vai propagar o erro para todos os seus móveis.
- **Pressão:** Não é necessário força bruta. O gabarito serve para **posicionamento**. O aperto excessivo pode expulsar toda a cola da junta (fome de cola).
- **Proteção:** Aplique fita crepe nas faces internas do gabarito. Assim, se cair cola, você apenas troca a fita e o gabarito continua limpo.

7. Conclusão

Agora você tem em mãos o projeto de uma das ferramentas mais úteis da oficina. Com este gabarito, suas caixas, molduras e estruturas terão acabamento de loja de luxo.

- O @boranaideia existe para transformar ideias em soluções reais.
- No Ateliê Wood-Farm, tudo nasce da prática (No You-Tube);
- 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.ranchodomarcas.com.br/bio