

## E-book:

# O Gabarito de Fixação 90° Ultra-Resistente

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.

*A solução definitiva para esquadros perfeitos e montagens sem erro.*

## 1. Lista de Materiais

Para este projeto, priorizamos a estabilidade. Recomendo o uso de **Compensado Naval** ou **MDF de 15mm ou 18mm**.

- **Madeira:** Sobras de compensado (mínimo 15mm de espessura).
- **Ferragens:**
  - 1 Parafuso em formato de "L" (ou um grampo "U" cortado ao meio) com rosca.
  - 1 Arruela simples.
  - 1 Porca borboleta (facilita o aperto manual sem ferramentas).
- **Insumos:**
  - Cola para madeira de alta resistência.
  - Lixa grão 120 e 180 para acabamento.

---

## 2. Relação de Peças e Dimensões

*(Baseado em uma espessura de chapa de 15mm)*

| Peça                   | Quantidade | Dimensão (mm)           | Função                                  |
|------------------------|------------|-------------------------|---|
| <b>Base Principal</b>  | 1          | 100 x 60                | Suporte de apoio no esquadro            |
| <b>Bloco de Aperto</b> | 1          | 60 x 40                 | Onde o parafuso borboleta faz a pressão |
| <b>Triângulo Guia</b>  | 1          | 80 x 80<br>(Hipotenusa) | Mantém o ângulo de 90° interno          |
| <b>Cunhas Laterais</b> | 2          | 40 x 20                 | Reforço estrutural do bloco             |

**Nota:** O corte do **Triângulo Guia** deve ser exatamente em 45° nas pontas para garantir o esquadro de 90° no centro.

---

### 3. Passo a Passo Simplificado

1. **Corte:** Prepare as peças conforme as dimensões acima.
  2. **Furação:** Fure o centro do "Bloco de Aperto" e o "Triângulo Guia" de forma alinhada para a passagem do parafuso em "L".
  3. **Colagem:** Una a Base ao Bloco de Aperto. Use grampos e espere a cura total.
  4. **Montagem da Ferragem:** Insira o parafuso em "L", coloque a arruela e finalize com a porca borboleta.
- 

### 4. Dicas de Ouro para Melhoria da Peça 💡

Para tornar seu gabarito ainda mais profissional, aplique estas melhorias:

- **Proteção de Borracha:** Cole um pedaço pequeno de borracha (ou E.V.A. de alta densidade) na ponta do parafuso que toca a madeira. Isso evita que o metal "marque" ou amasse a peça que você está montando.
  - **Canaleta de Escoamento:** No encontro de 90° do triângulo guia, faça um pequeno chanfro (um "alívio"). Isso serve para que, se houver excesso de cola na junta do seu móvel, ela tenha para onde escapar sem colar o gabarito na peça.
  - **Escala Milimetrada:** Se quiser ir além, cole uma fita métrica adesiva nas laterais da base. Isso ajuda a posicionar o parafuso exatamente na mesma altura em todas as peças.
- 
- 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.ranchodomarcal.com.br/bio](http://www.ranchodomarcal.com.br/bio)