

Guia de Construção: Armário de Ferramentas "Bora na Ideia"

Agradecimento Especial

Antes de iniciarmos o corte da primeira ripa, queremos expressar nossa imensa gratidão. **Obrigado por seguir e apoiar o perfil @boranaideia!** Sua curiosidade e vontade de "botar a mão na massa" são o que movem a nossa comunidade de marcenaria. Este projeto foi pensado para transformar sua oficina (ou garagem) em um espaço de alta produtividade. **Bora pra execução!**

☐ Parte 1: O Material

- **Material Recomendado:** Madeira de Pinus (18mm de espessura).
- **Estilo:** Móvel aéreo com abertura basculante dupla.

Plano de Corte Estimado (cm)

Peça	Qtd	Medidas
Laterais	2	60 x 20
Base e Topo	2	100 x 20
Portas (Sup. e Inf.)	2	100 x 30
Fundo	1	100 x 60
Prateleira Interna	1	96,4 x 18

Parte 2: Checklist de Ferragens

(Leve esta lista à loja de materiais de construção)

- ☐ **Parafusos Estruturais:** 40 unidades (4,0 x 45mm).
- ☐ **Parafusos de Ferragem:** 20 unidades (4,0 x 16mm).
- ☐ **Porta Superior:** 3 Dobradiças caneco 35mm + 2 Pistões a Gás (80N).
- ☐ **Porta Inferior:** 1 Dobradiça tipo piano (1 metro) + 2 Limitadores articulados.
- ☐ **Fixação na Parede:** 6 Buchas nº 10 + Parafusos sextavados.
- ☐ **Acabamento:** 4 Puxadores + 4 Fechos magnéticos + 1 Tubo de Cola PVA D3.



Parte 3: Dicas de Execução

1. **O Segredo do Pinus:** Sempre faça o **pré-furo**. O pinus é macio, mas se você parafusar direto no topo da chapa, ela vai abrir como um livro.
2. **A Bancada de Apoio:** A porta inferior será sua mesa temporária. Certifique-se de que os limitadores articulados estejam bem firmes para não cederem com o peso das chaves.
3. **Personalização:** Use as sobras do corte para criar suportes internos. Marque a posição das suas chaves de fenda e alicates diretamente no fundo antes de fixar os suportes.



Plano de Corte Estimado

Considerando madeira de 18mm de espessura.

Estrutura Externa (Caixa)

Peça	Quantidade	Medidas Sugeridas (cm)
Laterais	2	60 x 20
Base e Topo	2	100 x 20
Fundo	1	100 x 60 (pode ser compensado de 6mm)

Portas Basculantes

Peça	Quantidade	Medidas Sugeridas (cm)
Porta Superior	1	100 x 30
Porta Inferior	1	100 x 30

Exportar para as Planilhas

Divisórias Internas (Opcional)

Peça	Quantidade	Medidas Sugeridas (cm)
Prateleira Central	1	96,4 x 18
Divisor Vertical	1	56,4 x 18



Dicas de Montagem

1. **Dobradiças:** Para as portas que abrem como no vídeo (uma para cima e uma para baixo), use **dobradiças tipo piano** ou **dobradiças de caneco** com amortecedores. Para a porta que desce, é essencial usar um **limitador de abertura** (cabo de aço ou articulador) para que ela sirva de bancada de apoio sem forçar a estrutura.
2. **Organização Interna:** No vídeo, o marceneiro usa pequenos blocos de madeira e ripas para criar encaixes personalizados para chaves de fenda, alicates e soquetes. Faça isso por último, "apresentando" suas ferramentas na madeira e marcando os pontos de fixação.
3. **Acabamento:** O pinus é poroso. Aplique uma camada de **stain** ou verniz para proteger contra umidade e sujeira de graxa das ferramentas.
- 4.

Check-list do que você vai precisar para deixar esse armário robusto

1. Parafusos de Montagem (Estrutura)

Para unir as chapas de pinus de 18mm:

- **Tipo:** Parafusos de rosca soberba (tipo Chipboard) de **4,0 x 40mm** ou **4,0 x 45mm**.
- **Dica de mestre:** No pinus, **sempre faça o pré-furo** com uma broca de 2mm ou 3mm antes de parafusar. Isso evita que a madeira rache no topo (topo é a parte mais frágil do pinus).

2. Dobradiças (O "Coração" do Armário)

No vídeo, temos dois movimentos diferentes:

- **Porta Superior (Abre para cima):** Use 3 **dobradiças tipo caneco (35mm)**. Como ela abre para cima, você vai precisar de **2 Pistões a Gás (Força de 60N ou 80N)**. Eles mantêm a porta aberta sozinha enquanto você escolhe a ferramenta.
- **Porta Inferior (Abre para baixo):** Recomendo a **dobradiça tipo piano** (aquela tira longa de metal) ou 3 **dobradiças de abas comuns**. Ela distribui o peso por toda a extensão da borda.

3. Sustentação da "Bancada" (Crítico!)

A porta de baixo vai servir de apoio. Para ela não despencar com o peso das ferramentas:

- **Limitadores:** Use 2 **limitadores de abertura articulados** (aqueles de metal dobráveis) ou **cabos de aço revestidos**.
- **Importante:** Fixe-os com parafusos ligeiramente mais grossos (**4,5 x 16mm**) para garantir que não espanem com a alavanca do peso.

4. Fixação na Parede

Ferramenta pesa muito (especialmente soquetes e chaves grandes). Não economize aqui:

- **Buchas:** Use **buchas de nylon nº 8 ou nº 10** (mínimo 6 pontos de fixação: 3 no topo e 3 na base).
- **Cantoneiras:** Use **cantoneiras de metal "L" reforçadas** (com capa plástica para acabamento) nos cantos internos superiores. Elas garantem que o esquadro do armário não se perca.

5. Puxadores e Fechos

- **Puxadores:** No vídeo, eles são simples, tipo "alça" de madeira ou metal.
- **Fechos Magnéticos:** Instale 2 **fechos magnéticos (ímãs)** em cada porta. Isso garante que, mesmo que o armário sofra uma leve vibração, as portas fiquem bem seladas e não fiquem "batendo".

Como o pinus "trabalha" (dilata e contrai) com a umidade, aplique um pouco de **cola de madeira (PVA D3)** em todas as junções antes de parafusar. A cola cria uma união química que compensa a maciez das fibras da madeira.

Gostaria que eu fizesse uma lista de compras resumida com as quantidades exatas para você levar na ferragista?

Palavras Finais

A marcenaria é uma jornada de paciência e precisão. Não se apresse nos cortes e celebre cada encaixe perfeito. Esperamos que este armário seja o primeiro de muitos projetos incríveis que você vai tirar do papel com a gente.

Quando terminar, não esquece de mandar uma foto ou marcar a gente!
Ver o projeto ganhando vida na sua oficina é o nosso maior prêmio.

Mãos à obra e bora na ideia!