APP DO MARCENEIRO · PROJETO DE MARCENARIA

Mesa de centro de pinus com prateleira

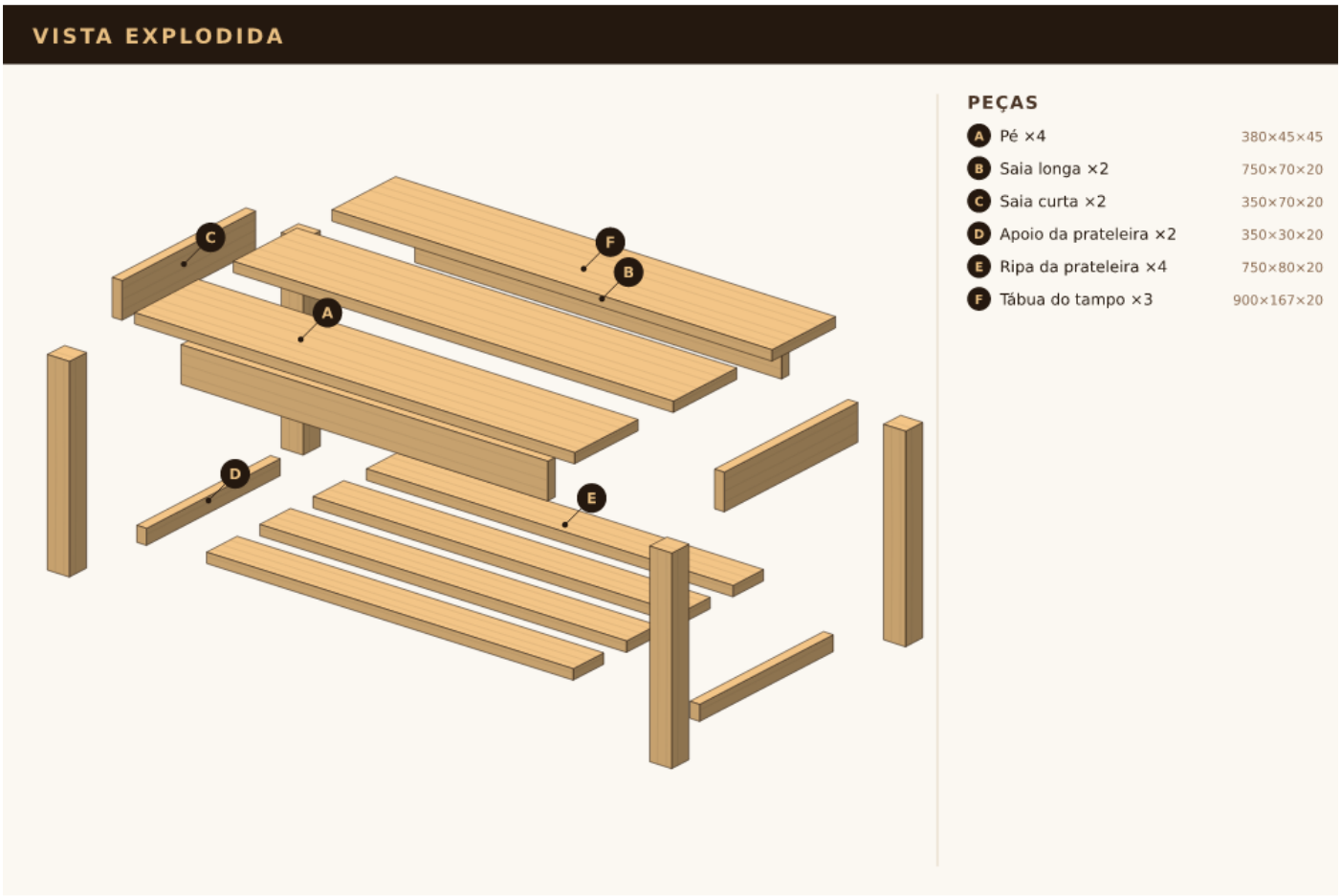
Sala e escritório · Nível iniciante · 1 a 2 dias · Custo estimado R$ 180 – R$ 320



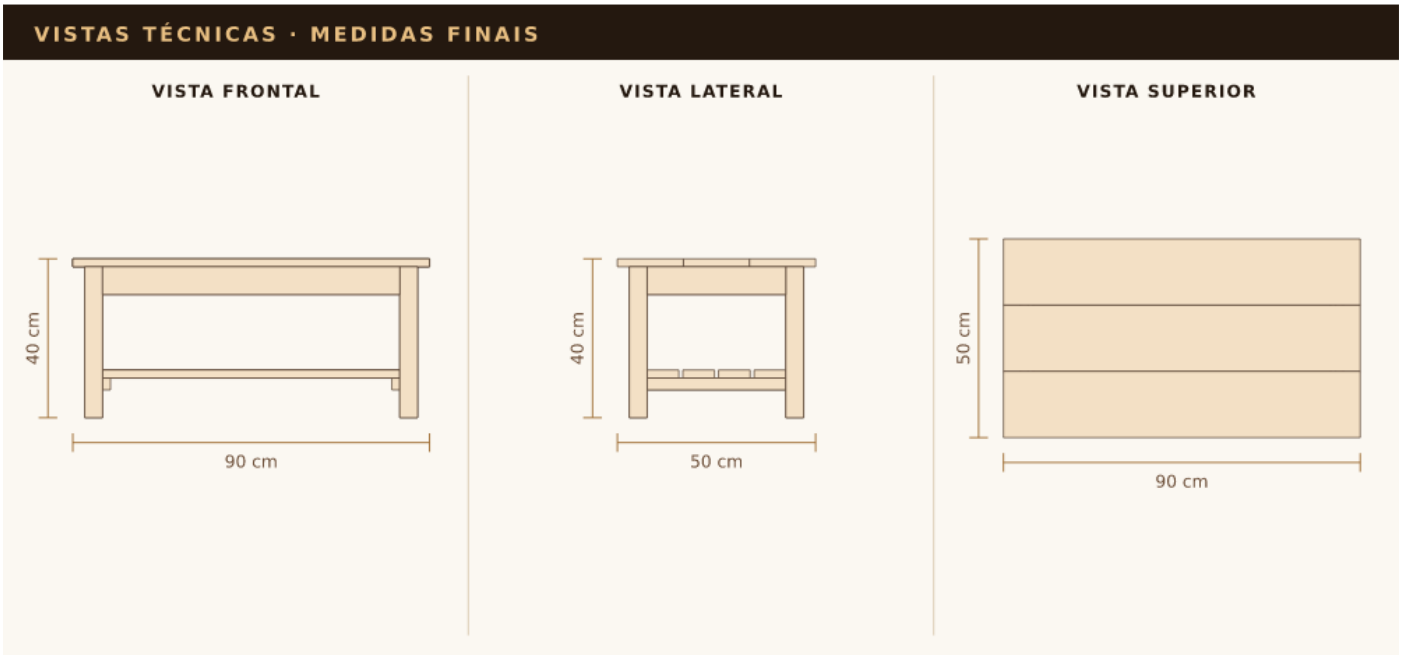
Mesa de centro com tampo de três tábuas coladas, pés quadrados e uma prateleira de ripas embaixo para revistas e mantas. Feita com furo oblíquo, técnica rápida e muito firme para quem está começando.

Altura	Largura	Profundidade	Peças
400 mm	**900 mm**	**500 mm**	**17**

Vista explodida



Vistas técnicas



Ferramentas

Trena · Esquadro de carpinteiro · Lápis de marceneiro · Furadeira/parafusadeira · Brocas para madeira 3, 5 e 8 mm · Lixadeira orbital (lixas 80, 120 e 220) · Grampos sargento (mín. 2) · Serra circular com guia · Gabarito de furo oblíquo (pocket hole) · Serra de esquadria (ou caixa de meia-esquadria)

Lista de materiais

Item	Material	Esp.	Quantidade	Perda
Tábua aparelhada 20 × 170 mm	Pinus aparelhado seco	20	aprox. 6,4 m lineares	15%
Sarrafo/caibro 45 × 45 mm	Pinus (sarrafo 45 × 45)	45	aprox. 1,7 m lineares	10%
Cola PVA D3	PVA	-	250 g	10%

Lista de corte (mm)

Peça	Qtd	Compr.	Larg.	Esp.	Veio	Material
Tábua do tampo (colar 3 lado a lado)	3	900	170	20	No comprimento	Pinus aparelhado seco
Pé	4	380	45	45	No comprimento	Pinus (sarrafo 45 × 45)
Saia longa	2	750	70	20	No comprimento	Pinus aparelhado seco
Saia curta	2	350	70	20	No comprimento	Pinus aparelhado seco
Travessa da prateleira	2	350	45	20	No comprimento	Pinus aparelhado seco
Ripa da prateleira	4	750	80	20	No comprimento	Pinus aparelhado seco

Junção

Furo oblíquo (pocket hole) com cola nas saias + fixadores de tampo em Z
O furo oblíquo prende a saia no pé por dentro, sem parafuso aparente e sem precisar de mortise. O tampo de madeira maciça dilata e contrai com a umidade; os fixadores em Z seguram o tampo mas deixam ele se mover, evitando rachaduras.

Ferragens e consumíveis

Item	Quantidade
Parafuso para pocket hole 32 mm	24 un
Fixador de tampo em Z (ou cantoneira com furo oblongo)	8 un
Parafuso 3,5 × 16 mm	16 un
Feltro adesivo	4 un

Acabamento

Lixe em sequência 80 -> 120 -> 220 no sentido do veio, remova o pó com pano levemente úmido e aplique seladora nitro ou à base d'água. Após secar, lixa 320 e 2 demãos de verniz PU base água acetinado, com lixa 400 entre demãos.

Montagem passo a passo

1. Cole as três tábuas do tampo lado a lado, alternando a curvatura dos anéis. Aperte com grampos e deixe secar 12 horas.
2. Faça dois furos oblíquos em cada ponta das saias e das travessas da prateleira.
3. Monte as duas laterais: dois pés + saia curta no alto + travessa a 100 mm do chão. Confira o esquadro.

4. Una as laterais com as saias longas, formando a estrutura.
5. Apoie as quatro ripas da prateleira sobre as travessas, com 10 mm de espaço entre elas, e fixe com parafuso por cima.
6. Esquadreje o tampo colado em 900 × 500 mm, lixe e arredonde as quinas com lixa.
7. Centralize o tampo (sobra de 30 mm em cada lado) e prenda por baixo com os fixadores em Z.
8. Aplique o acabamento em tudo e cole os feltros.

Pontos de atenção

> Nunca cole ou parafuse o tampo maciço rigidamente nas saias: ele racha na primeira estação seca.

> Pinus precisa estar seco (umidade abaixo de 15 %). Madeira úmida empena depois de montada.

> Carga do tampo: até 40 kg. Não serve de banco.