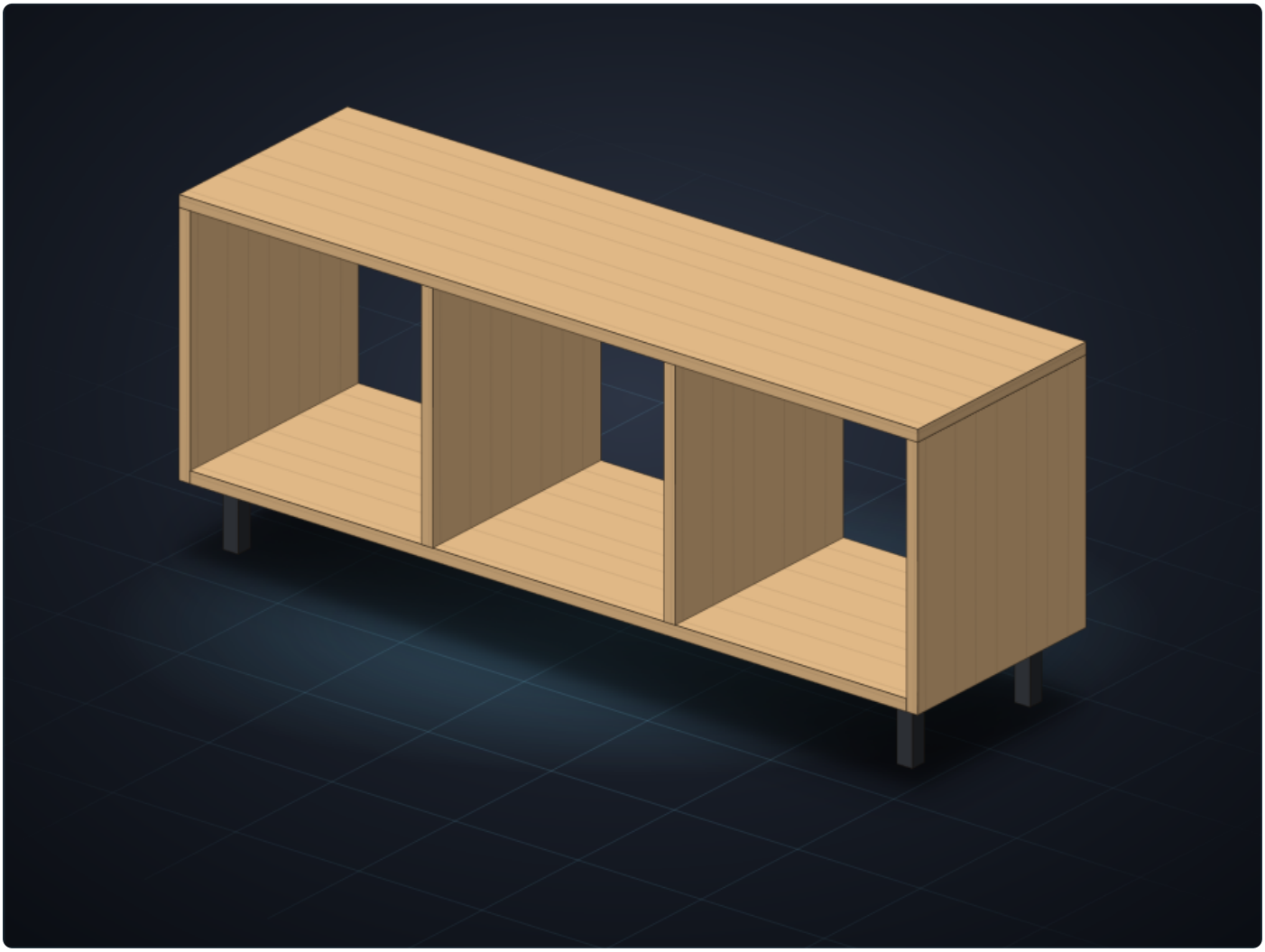
APP DO MARCENEIRO · PROJETO DE MARCENARIA

Rack baixo com três nichos

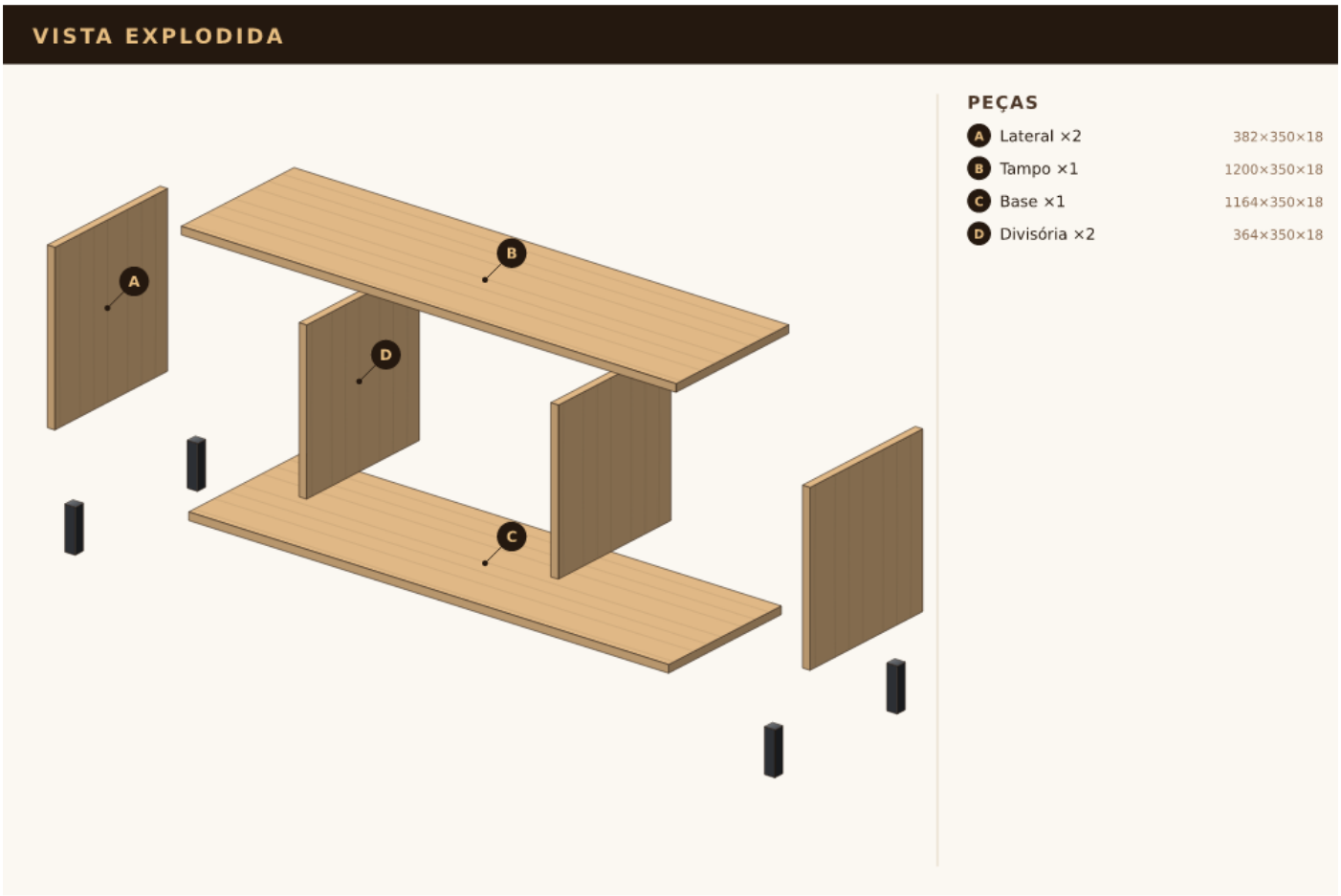
Sala e escritório · Nível intermediário · 1 dia · Custo estimado R$ 380 – R$ 600



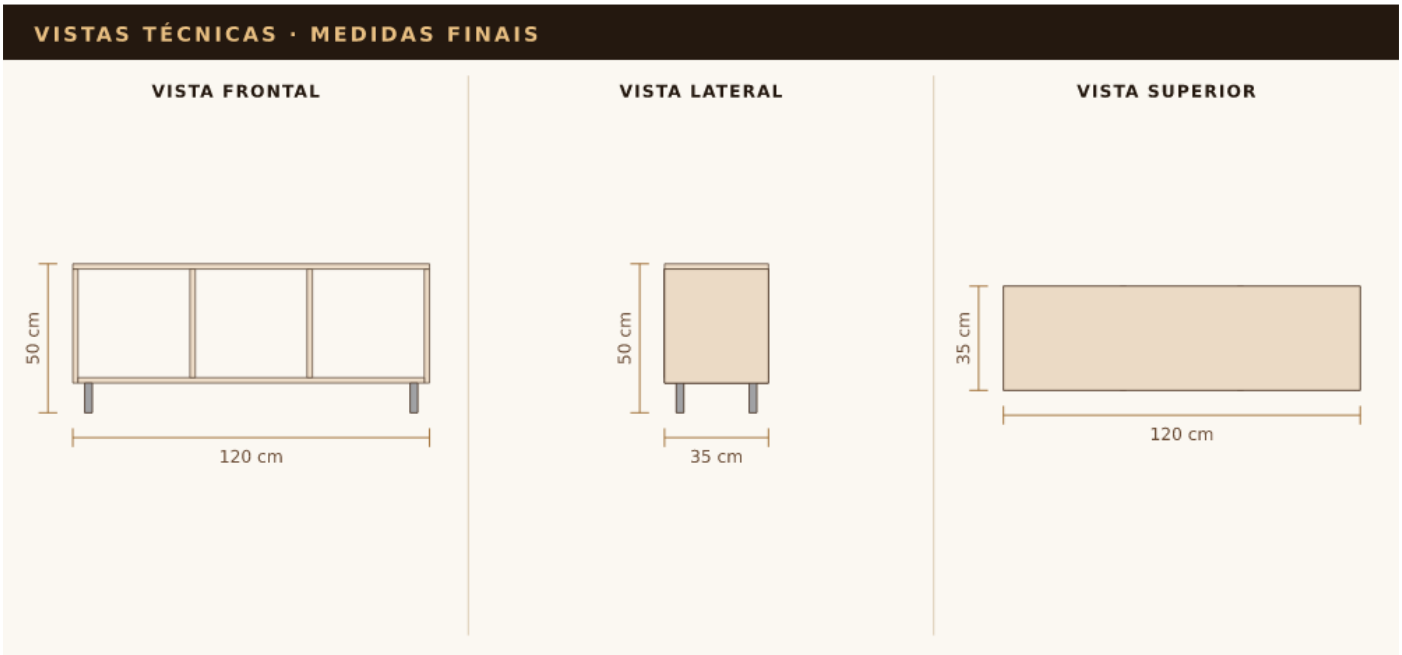
Rack de sala em MDF BP amadeirado com três nichos iguais e pés palito de 10 cm. Costas abertas para ventilação dos aparelhos e passa-fios nas divisórias.

Altura	Largura	Profundidade	Peças
500 mm	**1200 mm**	**350 mm**	**7**

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 · Ferro de passar ou coladeira de borda + refilador · Gabarito para cavilha 8 mm · Serra copo

Lista de materiais

Item	Material	Esp.	Quantidade	Perda
Chapa de MDF BP 18 mm	MDF BP carvalho (padrão amadeirado)	18	Retalho ou meia chapa: aprox. 1,60 m² (com perda)	12%
Fita de borda PVC 22 mm	PVC carvalho	0.45	12 m	10%

Lista de corte (mm)

Peça	Qtd	Compr.	Larg.	Esp.	Veio	Material
Tampo	1	1200	350	18	No comprimento	MDF BP carvalho (padrão amadeirado) 18 mm
Base	1	1200	350	18	No comprimento	MDF BP carvalho (padrão amadeirado) 18 mm
Lateral	2	364	350	18	No comprimento	MDF BP carvalho (padrão amadeirado) 18 mm
Divisória	2	364	330	18	No comprimento	MDF BP carvalho (padrão amadeirado) 18 mm
Travessa traseira (esquadro)	1	1164	80	18	No comprimento	MDF BP carvalho (padrão amadeirado) 18 mm

Junção

Cavilha 8 mm + parafuso 4,0 × 45 mm pelas faces de cima e de baixo
O tampo e a base são peças inteiras, então os parafusos entram por fora (depois cobertos por tapa-furo ou pelos pés) direto no topo das laterais e divisórias. A travessa traseira é o que impede o rack de 'desmontar' em losango sem fundo.

Ferragens e consumíveis

Item	Quantidade
Pé palito 10 cm com chapa	4 un
Passa-fio 35 mm	2 un
Parafuso 4,0 × 45 mm	24 un
Cavilha 8 × 30 mm	16 un
Tapa-furo adesivo carvalho	1 cartela

Acabamento

Chapa BP já vem revestida: não precisa pintar. Aplique fita de borda PVC na cor da chapa em todas as bordas visíveis (coladeira ou fita pré-colada com ferro), refile o excesso e passe lixa 320 na quina com leveza.

Montagem passo a passo

1. Aplique fita de borda nas bordas frontais de todas as peças e nas laterais do tampo e da base.
2. Marque na base a posição das divisórias: vãos internos de 376 mm iguais.
3. Fure as cavilhas (2 por encontro) nas laterais, divisórias e na base.
4. Monte laterais e divisórias sobre a base com cola nas cavilhas e parafusos por baixo.
5. Parafuse a travessa traseira no topo, por trás, entre as laterais — ela garante o esquadro.
6. Feche com o tampo, parafusando por cima a cada 150 mm, e cubra as cabeças com tapa-furo.
7. Com a serra copo, abra os passa-fios nas divisórias a 30 mm da borda traseira.
8. Vire o rack e parafuse os pés palito a 40 mm das bordas.

Pontos de atenção

> Carga máxima sugerida: 40 kg distribuídos no tampo. TV acima de 50 polegadas deve ir no suporte de parede.

> Deixe 5 cm atrás do rack para ventilação de consoles e receptores.

> Sempre faça pré-furo de 3 mm no MDF antes de parafusar em topo, a pelo menos 20 mm da ponta, senão a chapa abre.