APP DO MARCENEIRO · PROJETO DE MARCENARIA

Mancebo valete para roupas

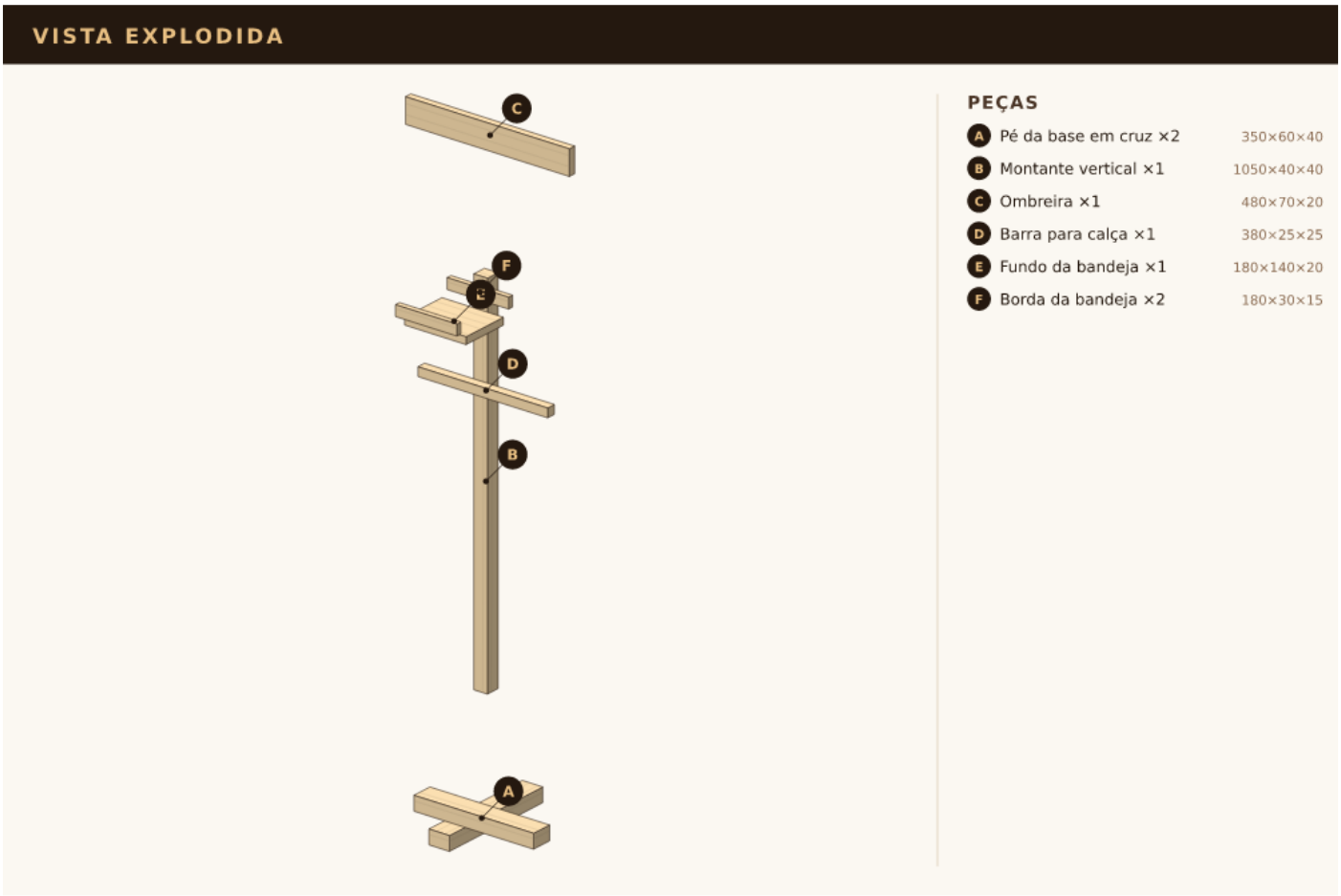
Quarto e closet · Nível intermediário · 1 a 2 dias · Custo estimado R$ 90 – R$ 180



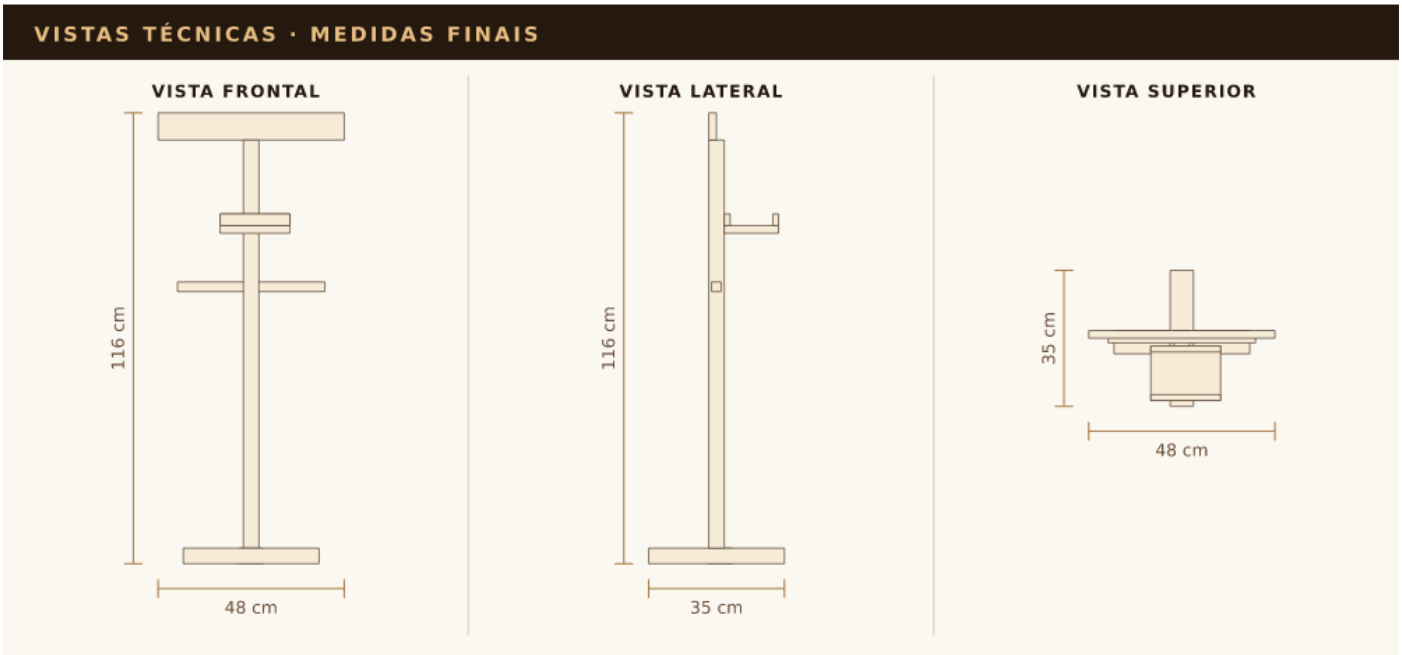
Valete de pé para deixar a roupa do dia seguinte pronta: ombreira arredondada para o paletó ou camisa, barra para calça e uma bandeja pequena para relógio, carteira e chaves. Base em cruz com encaixe meia-madeira.

Altura	Largura	Profundidade	Peças
1100 mm	**480 mm**	**350 mm**	**11**

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 tico-tico · Serrote de costas · Formões 10 e 20 mm · Serra de esquadria (ou caixa de meia-esquadria)

Lista de materiais

Item	Material	Esp.	Quantidade	Perda
Sarrafo/caibro 40 × 60 mm	Tauari ou pinus seco (sarrafo)	40	aprox. 2,0 m lineares	10%
Tábua aparelhada 20 × 200 mm	Tauari ou pinus seco	20	aprox. 0,9 m lineares	15%
Cavilha de madeira Ø 25 mm	Madeira dura	25	1 barra de 1 m	10%

Lista de corte (mm)

Peça	Qtd	Compr.	Larg.	Esp.	Veio	Material
Montante vertical	1	1050	60	40	No comprimento	Tauari ou pinus seco (sarrafo)
Pé da base em cruz	2	350	60	40	No comprimento	Tauari ou pinus seco (sarrafo)
Ombreira (recortar em arco)	1	480	70	20	No comprimento	Tauari ou pinus seco
Suporte da bandeja	1	200	60	20	No comprimento	Tauari ou pinus seco
Fundo da bandeja	1	280	180	20	No comprimento	Tauari ou pinus seco
Borda longa da bandeja	2	280	30	20	No comprimento	Tauari ou pinus seco
Borda curta da bandeja	2	140	30	20	No comprimento	Tauari ou pinus seco
Barra para calça (cavilha Ø 25)	1	380	25	25	No comprimento	Madeira dura

Junção

Espiga e mortise no pé + meia-madeira na cruz da base
O montante recebe força lateral toda vez que se pendura algo; a espiga colada dentro da mortise trava esse movimento de alavanca muito melhor que parafuso. A meia-madeira deixa as duas peças da cruz no mesmo plano, então o valete não balança.

Ferragens e consumíveis

Item	Quantidade
Parafuso 4,0 × 50 mm (ombreira e suporte)	4 un
Cola PVA D3	100 g
Feltro adesivo	4 un

Acabamento

Lixe até 220, aplique óleo (linhaça purificada, tungue ou óleo para madeira) com pano, deixe penetrar 15 minutos, retire todo o excesso e repita após 24 h. Renove o óleo uma vez por ano.

Montagem passo a passo

1. Corte as duas peças do pé e marque o encaixe meia-madeira no centro: largura 40 mm, profundidade de metade da altura (30 mm). Serre as bordas e retire o miolo com formão.
2. No centro da cruz montada, marque e abra uma mortise de 40 × 20 mm com 35 mm de profundidade.
3. Na base do montante, faça a espiga correspondente (40 × 20 × 35 mm). Ajuste até entrar com pressão de mão.
4. Risque a curva da ombreira (queda de 25 mm nas pontas) e recorte com tico-tico. Lixe até ficar sem nenhuma aresta viva.
5. Fure a barra de calça atravessando o montante a 700 mm do chão (Ø 25 mm) e cole a cavilha centralizada.
6. Monte a bandeja (fundo + 4 bordas) com cola e fixe-a sobre o suporte, que vai parafusado no montante a 850 mm do chão.
7. Cole a espiga na cruz, confira o prumo nos dois sentidos e deixe secar 12 horas antes de parafusar a ombreira no topo.
8. Lixe, aplique o óleo e cole os feltros sob as quatro pontas da cruz.

Pontos de atenção

> A cruz de 350 mm é o mínimo para estabilidade com carga nos ombros. Não reduza.

> Carga recomendada: até 5 kg na ombreira. Casaco pesado de couro é o limite.

> Qualquer aresta na ombreira marca a roupa: arredonde com lixa 120 e finalize com 220.