APP DO MARCENEIRO · PROJETO DE MARCENARIA

Horta vertical de parede

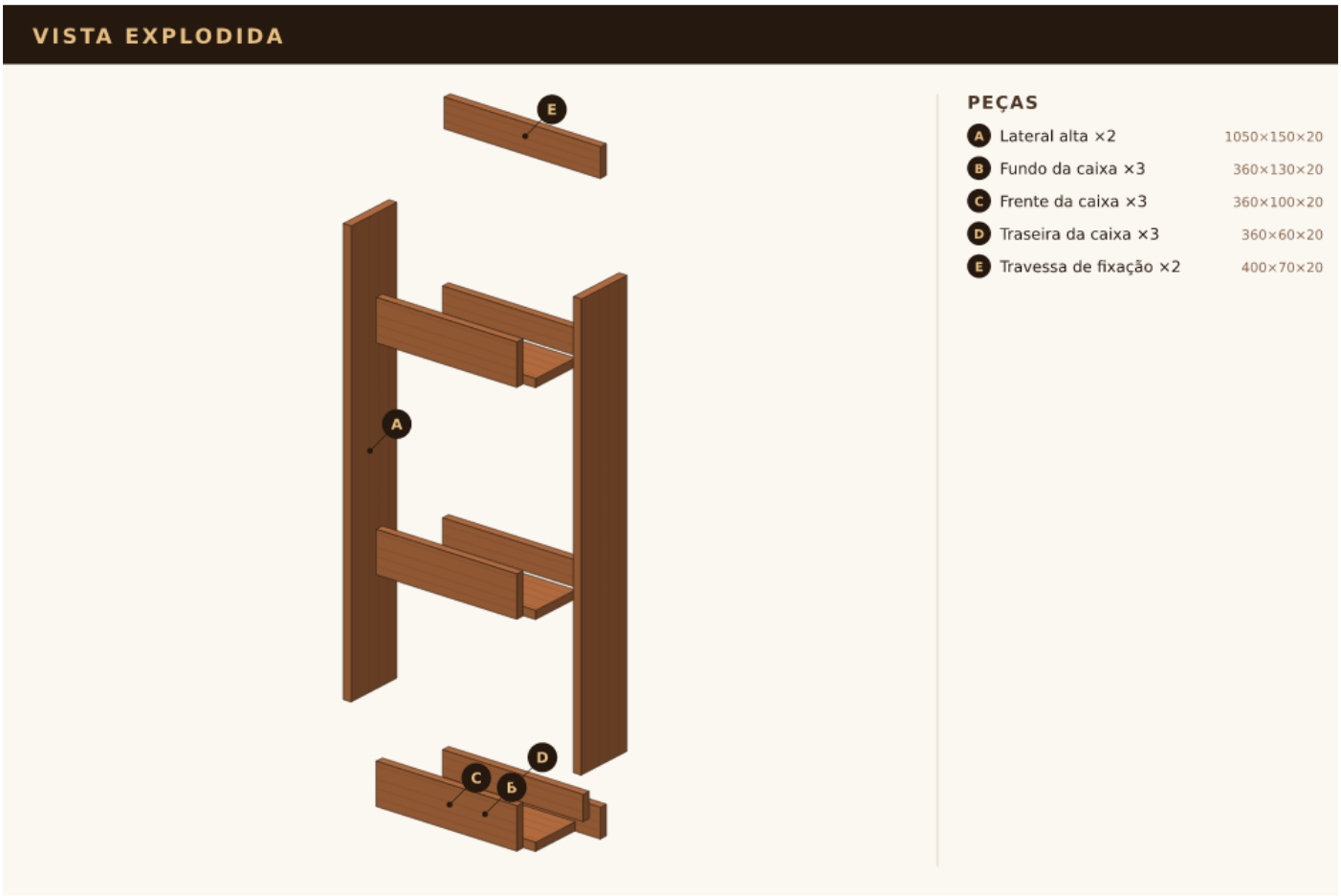
Plantas e jardim · Nível intermediário · Meio dia · Custo estimado R$ 90 – R$ 180



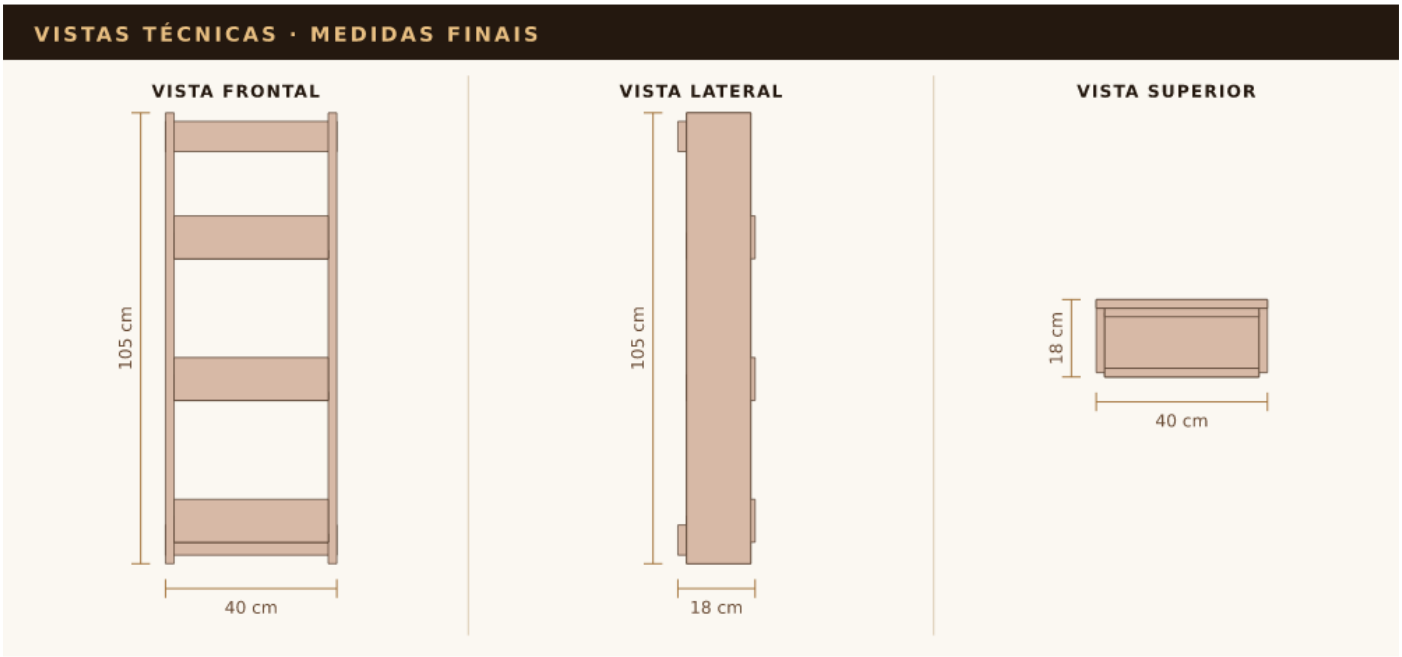
Três caixas de plantio presas entre duas laterais altas, fixadas na parede. Ocupa 40 cm de largura e rende temperos o ano todo em varanda pequena.

Altura	Largura	Profundidade	Peças
1000 mm	**400 mm**	**150 mm**	**13**

Vista explodida



Vistas técnicas



Ferramentas

Trena · Esquadro de carpinteiro · Serra circular com guia · Furadeira/parafusadeira · Brocas para madeira 3, 5 e 8 mm · Lixadeira orbital (lixas 80, 120 e 220) · Nível de bolha

Lista de materiais

Item	Material	Esp.	Quantidade	Perda
Tábua aparelhada 20 × 150 mm	Cambará ou pinus autoclavado	20	aprox. 3,5 m lineares	12%
Tábua aparelhada 20 × 100 mm	Cambará ou pinus autoclavado	20	aprox. 3,4 m lineares	12%

Lista de corte (mm)

Peça	Qtd	Compr.	Larg.	Esp.	Veio	Material
Lateral alta	2	1000	150	20	No comprimento	Cambará ou pinus autoclavado
Fundo da caixa	3	360	130	20	No comprimento	Cambará ou pinus autoclavado
Frente da caixa	3	360	100	20	No comprimento	Cambará ou pinus autoclavado
Traseira da caixa	3	360	60	20	No comprimento	Cambará ou pinus autoclavado
Travessa de fixação na parede	2	400	70	20	No comprimento	Cambará ou pinus autoclavado

Junção

Parafuso inox pelas laterais + travessas de fixação traseiras
Cada caixa é presa pelas duas pontas nas laterais altas, que transferem o peso para as travessas parafusadas na parede.

Ferragens e consumíveis

Item	Quantidade
Parafuso inox 4,0 × 45 mm	48 un
Bucha 8 + parafuso 5,0 × 60 mm	4 un

Acabamento

Stain impregnante com filtro UV (2 a 3 demãos) ou óleo para deck. Evite verniz em área externa: ele descasca com sol e chuva. Refaça a manutenção a cada 12 meses.

Montagem passo a passo

1. Marque nas laterais a posição das caixas: fundo a 50, 400 e 750 mm da base.
2. Monte cada caixa: fundo + frente + traseira. Faça 3 furos de 8 mm no fundo para drenar.
3. Parafuse as caixas entre as laterais, 2 parafusos por peça em cada lado.
4. Parafuse as travessas de fixação por trás, no alto e embaixo.
5. Aplique stain em tudo, fixe na parede nivelada e forre as caixas com manta antes do substrato.

Pontos de atenção

> Deixe 2 cm entre as travessas e a parede se ela recebe chuva — evita mofo na parede.

> Peso com terra molhada: ~30 kg. Só em parede de alvenaria.

> Móvel fixado em parede: use bucha e parafuso compatíveis com o tipo de parede. Em drywall use bucha basculante ou fixe no montante metálico.