

cômoda

passo a passo

dimensões (A75 x L120 x P45cm)

tempo estimado de construção base compensado (4h + tempo de secagem do acabamento)
montagem estrutural 1h
montagem de fitas 4h30

nível fácil

custo estimado R\$ 280

suporta até 200kg

ferramentas

serra tico tico, furadeira de bancada, fresa de 35mm, lixadeira orbital ou taco, pincel 20mm, tesoura, martelo de borracha, régua, lápis/caneta e fita métrica

materiais

4 peças de compensado com 15mm de espessura com 120 x 45 cm
6 tubetes de papelão de 35mm de diâmetro com 74 cm de altura
21 tubetes de papelão de 35mm de diâmetro com 15 cm de altura
42 tubetes de papelão de 35mm de diâmetro com 29 cm de altura
04 sapatas reguladoras
38m de fita cadarço sarjado de algodão (largura = 30mm)
4 folhas de lixa para madeira (gramaturas = 220 e 100)
01 tubo de cola branca
01 lata de seladora base d'água 900ml
01 flanela macia ou pedaço de malha de algodão
01 saco de estopa
01 fita crepe
138 percevejo de latão

► desenho das peças

material:

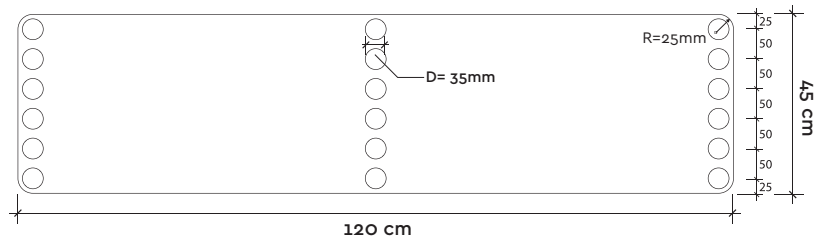
4 peças de compensado com 15mm de espessura com 120 x 45 cm

6 tubetes de papelão de 35mm de diâmetro com 74 cm de altura

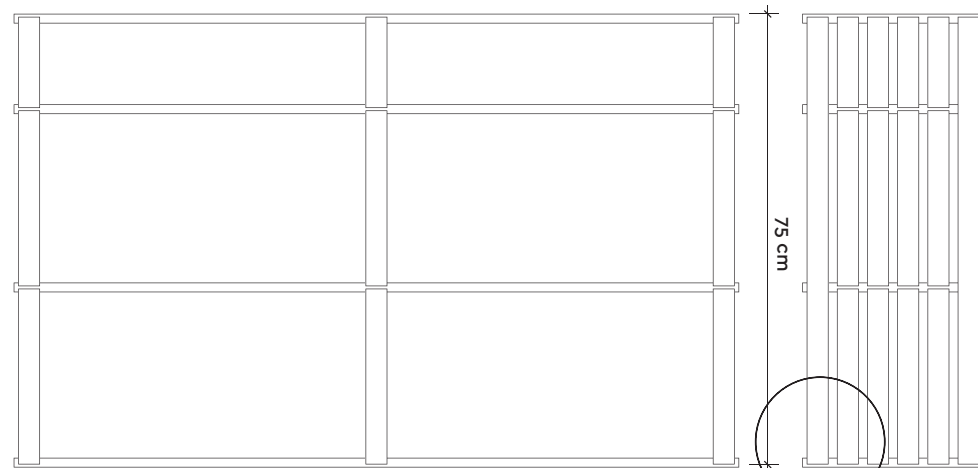
21 tubetes de papelão de 35mm de diâmetro com 15 cm de altura

42 tubetes de papelão de 35mm de diâmetro com 29 cm de altura

planta



cortes

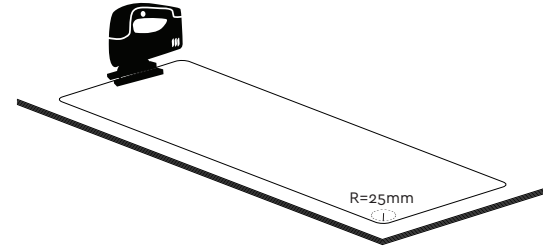


detalhe do rebaixo de 35mm diâmetro e 10mm de profundidade para encaixar os tubetes no compensado

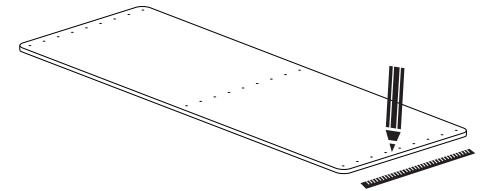
► construção e acabamentos



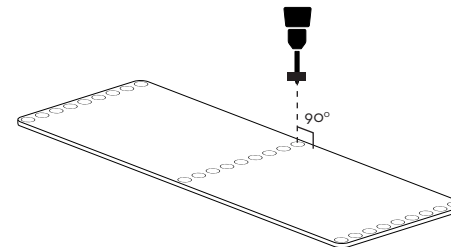
a. cortar as 4 peças de compensado e fazer os cantos arredondados com 25 mm de raio.



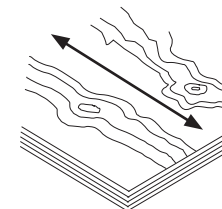
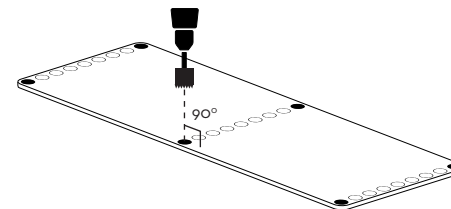
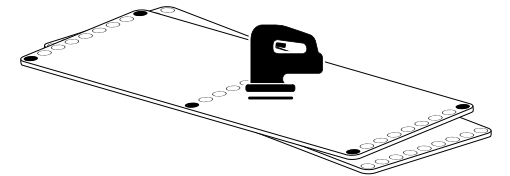
b. com o auxílio de uma régua marcar os pontos dos eixos dos rebaiços redondos conforme o desenho com 50mm entre eles e 25mm da borda da peça.



c. com uma fresa de 35mm faça os rebaiços de 10 mm usando uma furadeira de bancada. E com uma serra copo de 35mm fazer os 6 furos nas duas chapas do meio conforme o projeto.



d. dê acabamento na peça com uma lixadeira elétrica ou taco com lixa 220 para madeira.

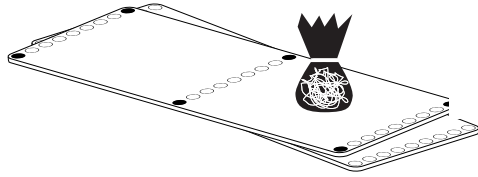


dica: lixe na direção dos veios da madeira pra não deixar marcas.

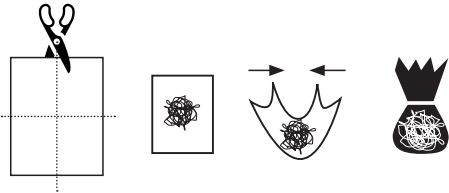
► construção e acabamentos



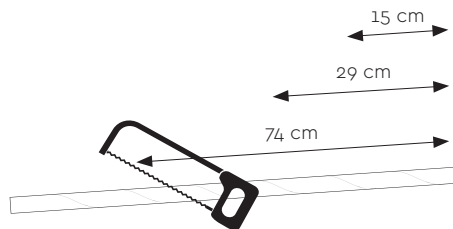
e. passar de 2 a 3 demãos de seladora com uma boneca feita de estopa e uma flanela, lixar levemente entre demãos para um melhor acabamento.



dica: corte a flanela em 4 pedaços, coloque um punhado de estopa no centro e feche como uma trouxinha amarrando com fita crepe.



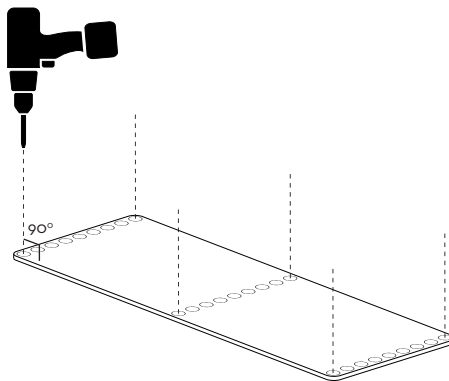
f. medir e cortar os tubetes de papelão com serrote ou serra de esquadria em 6 partes de 74 cm, 21 partes de 15cm e 42 partes de 29 cm .



h. lixar as pontas de cada tubete com lixa 100 para madeira, para tirar as farpas, fazendo movimentos circulares no sentido do rolo do tubete.



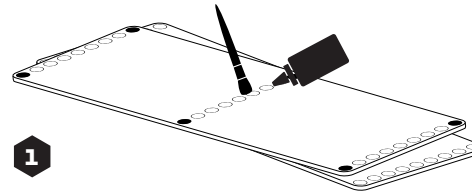
g. marcar o centro dos rebaiços mais extremos da peça inferior, fazer um furo em cada um para a instalação das sapatas niveladoras com uma broca de 8mm (confira o tamanho da bucha da sapata e use a broca correspondente).



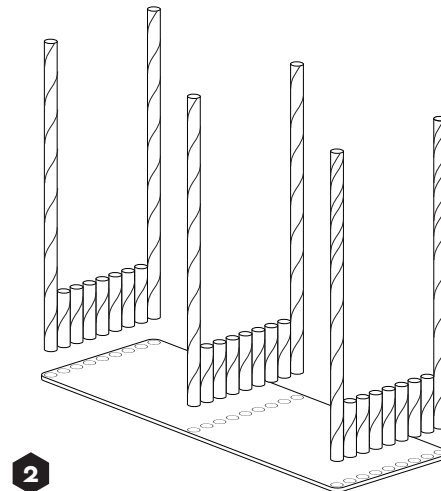
► montagem



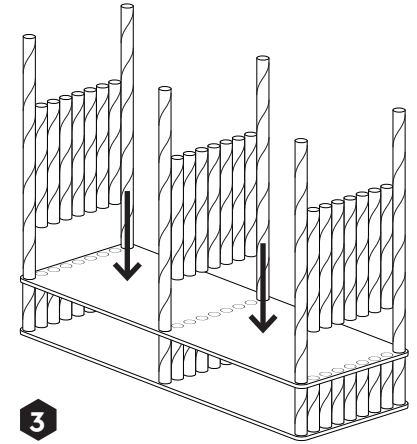
a. aplicar cola nos rebaiços e pincelar para espalhar em toda superfície interna¹. Em seguida fixar cada um dos tubetes nos rebaiços até sentir que chegaram no fundo (usar martelo de borracha para auxiliar)², e passar os tubetes de 74 cm através dos furos da peça de compensado intermediária seguinte. Alinhar os tubetes de 15 cm pra encaixar na peça de compensado superior³. Repetir o processo mais duas vezes com tubetes de 29cm⁴. Terminar encaixando e colando os tubetes, batendo com martelo de borracha⁵.



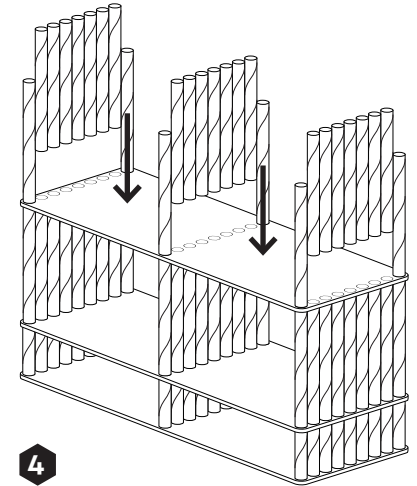
1



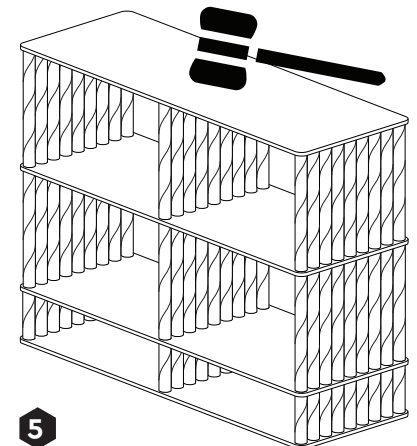
2



3



4

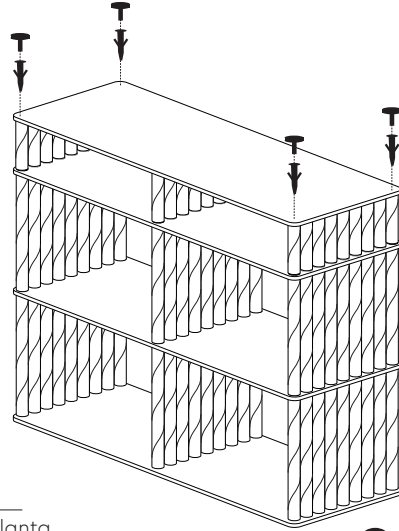


5

► construção e acabamentos



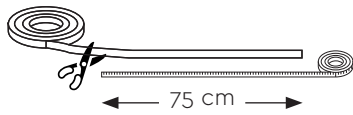
b. instalar as sapatas niveladoras (ou rodízios se preferir) na base de compensado. encaixar e colar a bucha na base e atarrachar a sapata na bucha



► customização



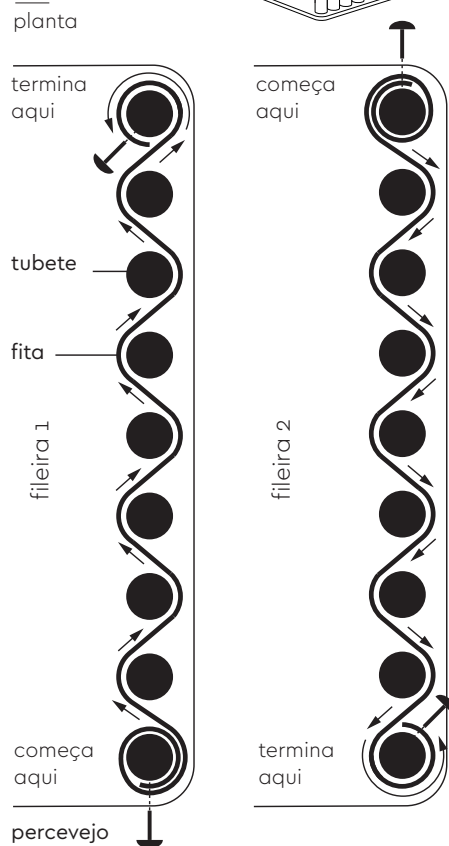
a. medir e cortar 54 fitas de cadarço sarjado (30 mm) com 75 cm de comprimento



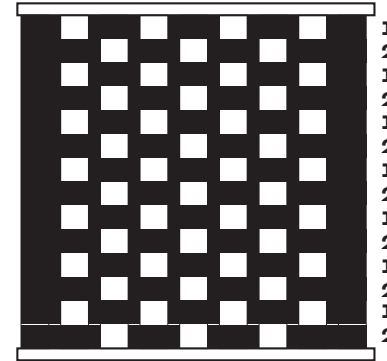
dica: se você for usar um material (fita) com largura diferente de 30mm faça o cálculo de quantas linhas de fita serão necessárias para cobrir os tubetes.



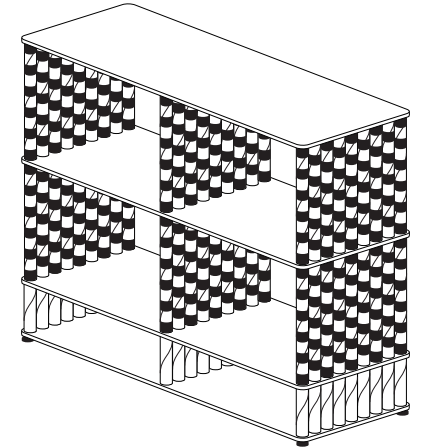
b. trançar a fita entre os tubetes alternando o ponto de início em cada fileira trançada. se uma começa pelo tubete da frente (figura 1) a outra começa pelo tubete de trás (figura 2). e fixar com um percevejo de latão de cada lado.



vista lateral



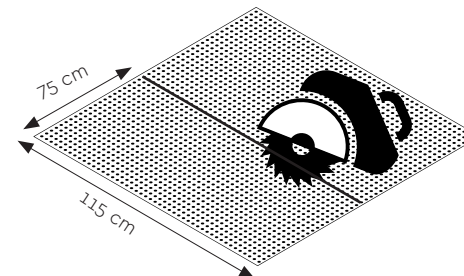
dica: lembrar de alternar as fileiras 1 e 2 conforme o desenho em ambos os lados do banco, para melhor fixar o percevejo empurre com força com o dedo, para não machucá-lo use um dedal.



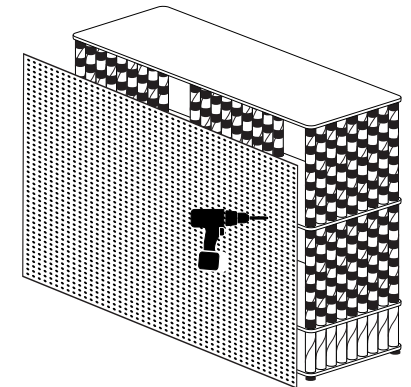
► acessórios



a. medir e cortar uma peça de eucadur perfurado (com estilete ou serra circular) de 115 x 75 cm para fazer um fundo para a cômoda



b. parafusar o eucadur na parte de trás da cômoda nas peças de compensado



► dicas gerais



a. construir com outras pessoas é mais divertido e também mais barato! vocês podem trocar experiências e dividir materiais e ferramentas.



c. se vai construir com crianças por perto, tome cuidado, não deixe as ferramentas serem manuseadas por elas sem ter um adulto supervisionando.



e. busque os materiais necessários na sua casa, em obras perto de você e nas caçambas por onde passar. diversos materiais não precisam ser comprados e podem ser reutilizados.



g. diversas madeiras aonde se vendem os compensados e mdfs já podem cortar as peças pra você como um serviço, o que pode valer a pena pra se ter menos trabalho depois e facilitar o transporte.



b. se você não tem experiência em manusear ferramentas, é importante fazer com alguém que tenha, ou sob orientação. Siga as instruções de uso das ferramentas para evitar acidentes.



d. se você não tem todas as ferramentas peça emprestado pra conhecidos, ou use o site 'tem açúcar?' para se conectar com vizinhos que possam te prestar.



f. compartilhe conosco novas soluções construtivas que surgirem, assim como suas customizações na nossa página do facebook e no instagram @sãopaulolab

► licença creative commons

esse projeto está licenciado no creative commons 4.0 com atribuição não comercial - compartilha igual:
CC BY-NC-SA

esta licença permite que você remixe, adapte e crie a partir do projeto original para fins não comerciais, desde de que atribua aos co-autores o devido crédito e que licencie as novas criações em termos idênticos.



dúvidas sobre a licença? consulte:
<https://br.creativecommons.org/licencas>

► organização



**são paulo
lab**

info@saopaulolab.cc
www.saopaulolab.cc
facebook/saopaulolab
youtube/saopaulolab
instagram/saopaulolab

► créditos

co-autores:
davi sommerfeld
guilherme lourenção
gustavo calazans
juliana vieira dos santos
juan cabello arribas
luciana fonceca
marcos gibrin
maria augusta bueno
mario sergio de góis jr
nadjane vieira
thiago lee

detalhamento de projeto e desenvolvimento de protótipos
maria augusta bueno
mario sergio de góis jr

mentores de projeto:
gustavo calazans
juan cabello arribas

FICA

fundo
imobiliário
comunitário para
aluguel

fundofica@gmail.com
www.fundofica.org
facebook/fundofica
instagram/fundofica