

pimp my beliche

passo a passo

pimp my beliche é a somatória de pequenos projetos visando a melhoria e o incremento de uma beliche.

- a. escrivaninha suspensa
- b. prateleira suspensa
- c. fechamento com chapa perfurada

tempo estimado de construção é de 8h, e mais 2h para montagem.

nível intermediário

custo estimado R\$ 150

escrivaninha suporta até 30kg

ferramentas

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

materiais

- 1 beliche
- 2 peças de compensado de 15mm de espessura com 30 x 75 cm
- 2 peças de compensado de 15mm de espessura com 45 x 75 cm
- 12 tubetes de papelão de 35mm de diâmetro com 29 cm de altura
- 2 chapas eucatex perfurada de 74 x 150 cm
- 1 chapa eucatex perfurada de 77 x 187 cm
- 6 reguladores de metal de 30mm
- 1 rolo de fita de algodão de 30mm

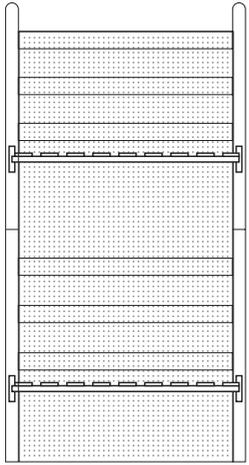
OBS: todas as medidas podem ser ajustadas de acordo com o modelo da beliche

► desenho das peças

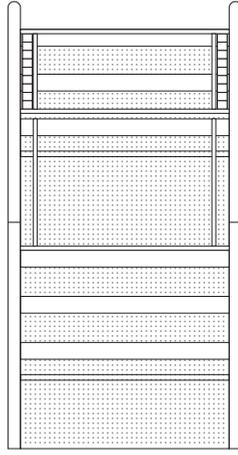
planta



cortes

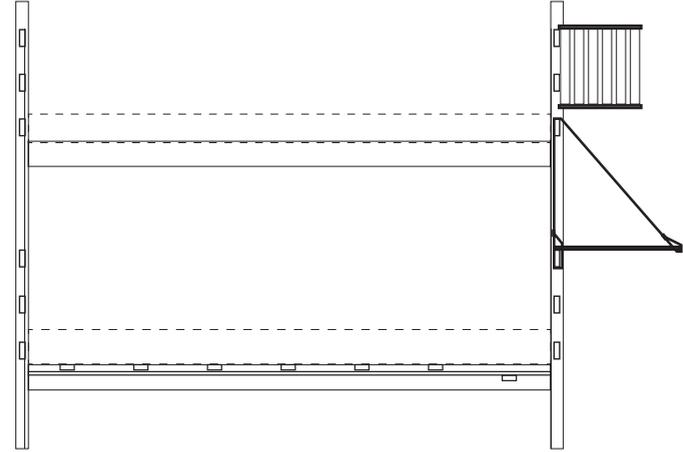
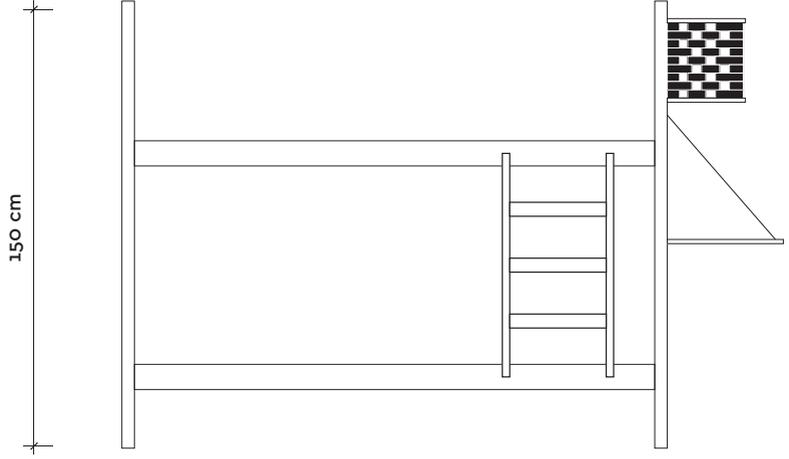


75 cm



75 cm

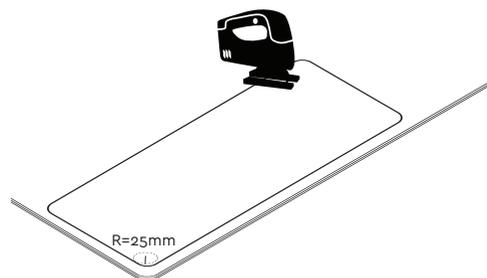
150 cm



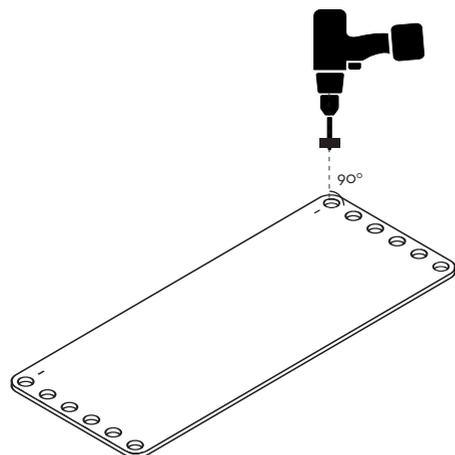
► construção e acabamentos prateleira suspensa



a. cortar as 2 peças de compensado e fazer os cantos arredondados com 25 mm de raio



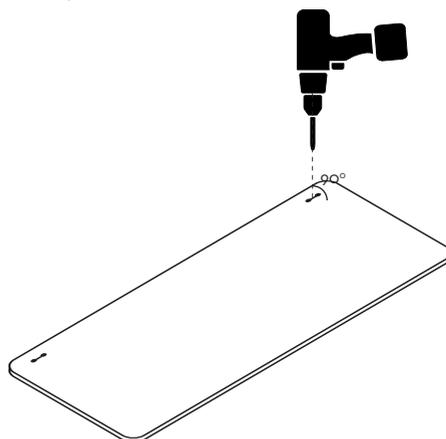
c. com uma fresa de 35mm faça os rebaiços de 10 mm de profundidade usando uma furadeira de bancada



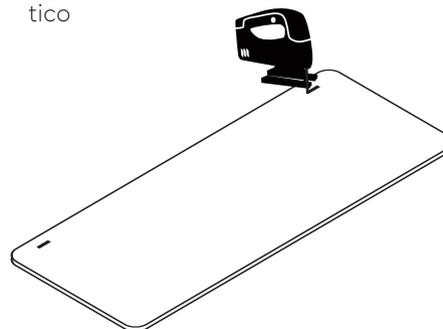
b. com o auxílio de uma régua marcar os pontos dos eixos dos rebaiços redondos conforme o projeto com 50mm entre eles e 25mm da borda da peça. Marcar também os pontos onde será feito o corte para passar a fita.



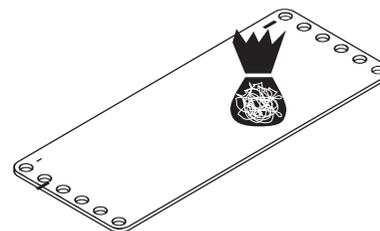
d. com uma broca de 8mm faça furos nas pontas das marcações dos cortes para as fitas conforme o desenho do projeto. estes furos servirão de guia para a serra de tico-tico abrir o espaço entres eles.



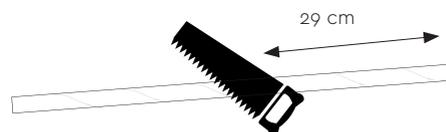
e. corte o espaço entre os furos de cada marcação com uma serra tico-tico



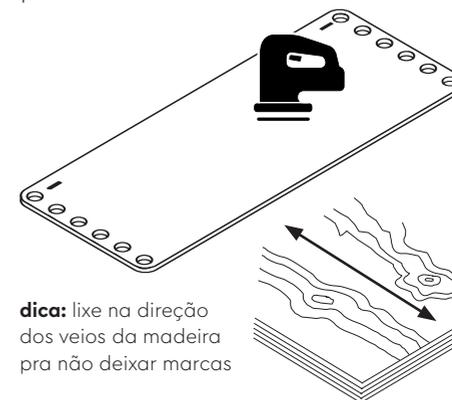
g. passar de 2 a 3 demãos de seladora com uma boneca feita de estopa e uma flanela, lixar levemente entre demãos para um melhor acabamento



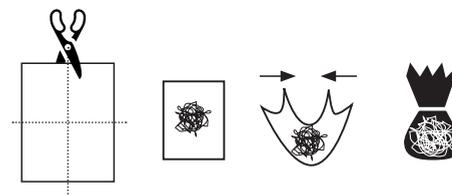
h. medir e cortar os tubetes de papelão em partes de 29 cm com serrote ou serra de esquadria



f. 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



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



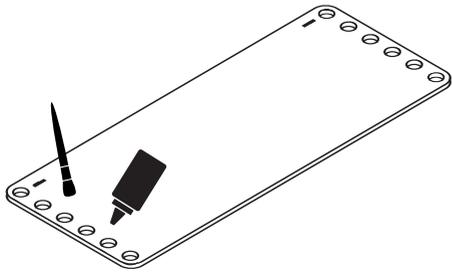
i. lixar as pontas de cada tubete com lixa 100G a 150G para madeira, para tirar as farpas, fazendo movimentos circulares no sentido do rolo do tubete



▶ montagem prateleira suspensa



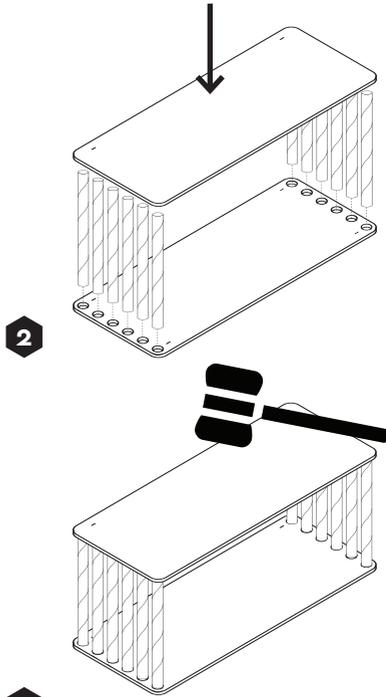
a. aplicar cola nos rebaixos e pincelar para espalhar em toda superfície interna(1), em seguida fixar cada um dos tubetes nos rebaixos até sentir que chegaram no fundo(2), alinhar os tubetes colados embaixo e encaixar(3) a peça de compensado superior batendo com martelo de borracha(4).



1

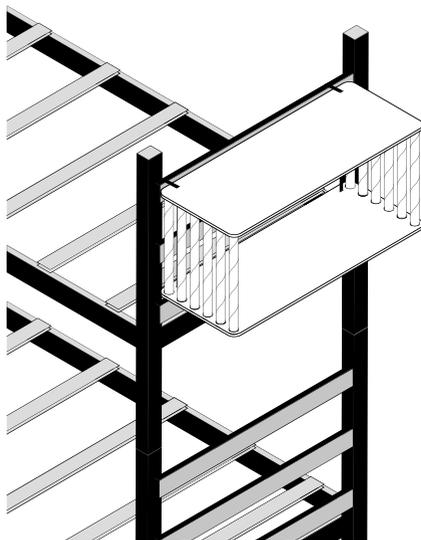


b. passe uma fita pelos furos das duas chapas de cada lado da estrutura e prenda as pontas com o regulador de forma que abrace a cabeceira da cama.



2

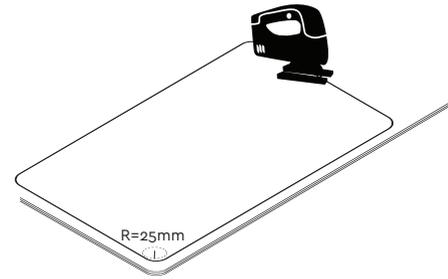
3



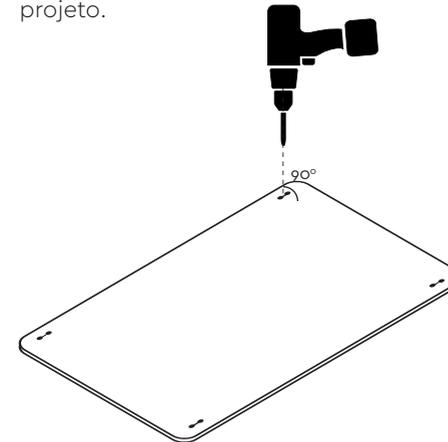
▶ construção e acabamentos escrivaninha suspensa



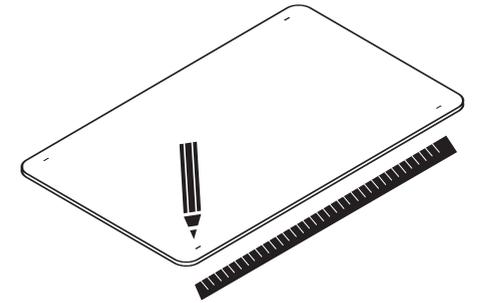
a. cortar as 1 peças de compensado e fazer os cantos arredondados com 25 mm de raio.



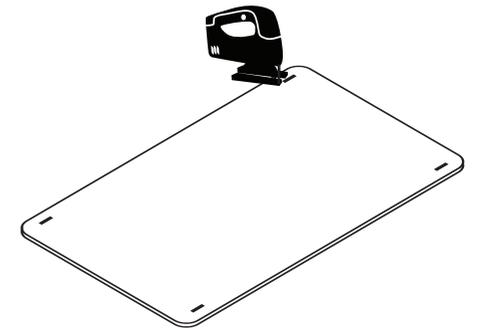
c. com uma broca de 8mm faça furos nas pontas das marcações dos cortes para as fitas conforme o desenho do projeto.



b. com o auxílio de uma régua marcar os pontos onde será feito o corte para passar a fita.



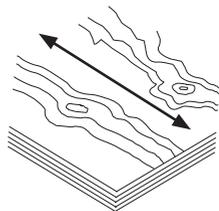
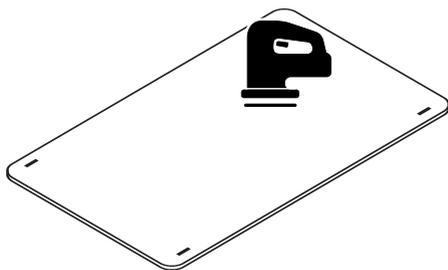
d. corte o espaço entre os furos de cada marcação com uma serra tico-tico.



► construção e acabamentos escrivaninha suspensa



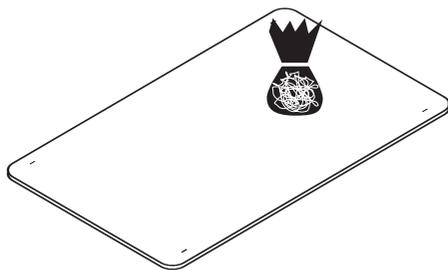
e. dê acabamento na peça com uma lixadeira elétrica ou taco com lixa 220 para madeira



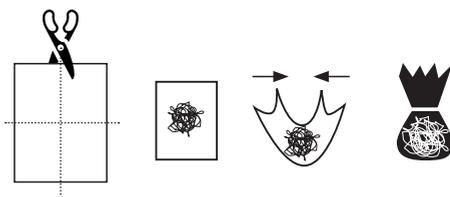
dica: lixe na direção dos veios da madeira pra não deixar marcas



f. 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



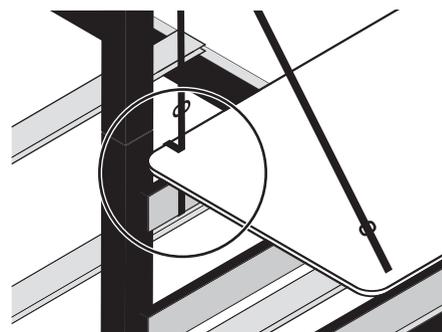
dica: corte a flanela em 4 pedaços, coloque um punhado de estopa no centro e feche como uma trouxinha amarrando com fita crepe



► montagem escrivaninha suspensa



a. passar fitas nos furos de cada lado da estrutura e prender as pontas com o regulador de forma que abrace a cabeceira da cama embaixo (altura da mesa) e em cima (para suspender) conforme ilustrado.



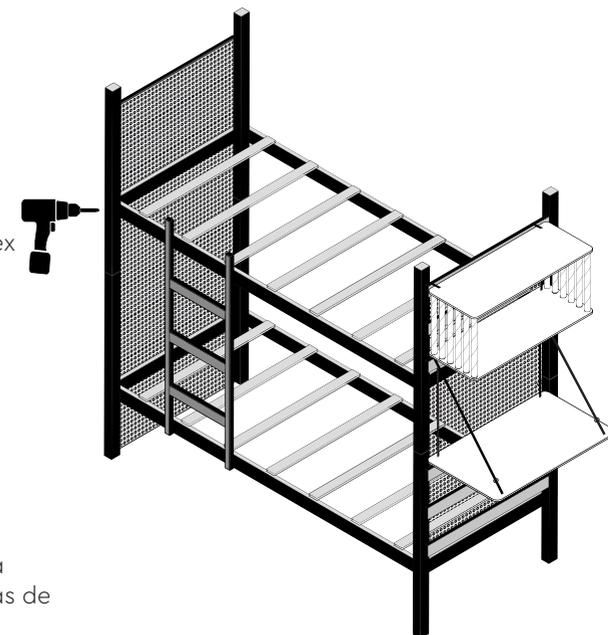
► fechamento



a. parafusar as chapas de eucatex perfurado de 74 x 150 cm nas cabeceiras de ambos os lados do beliche



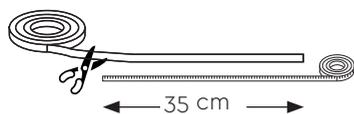
b parafusar a chapa perfurada na parte de trás da estante nas peças de compensado.



► customização



a. medir e cortar 28 fitas de cadaço sarjado (30 mm) com 35cm de comprimento

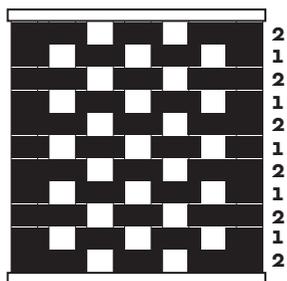


dica: se você for usar um material (fitas) com largura diferente de 30mm faça o cálculo de quantas linhas de fita serão necessárias para cobrir os tubetes.

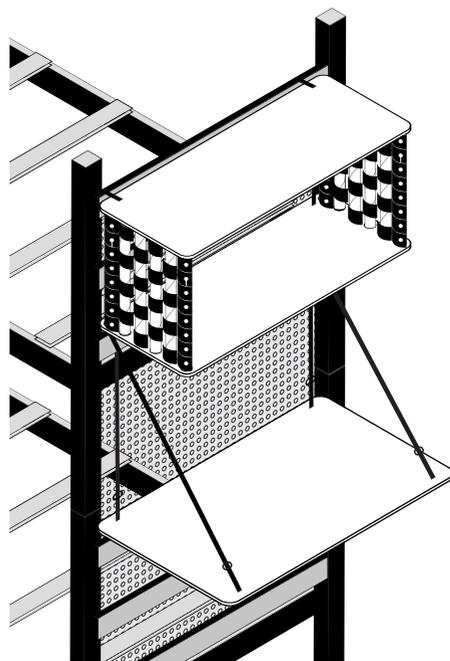


b. trançar a fita entre os tubetes alternando o ponto de início em cada fileira trançada. se uma começa pelo tubete da frente (figura 1) a outra começa pelo tubete de trás (figura 2). e fixar com um percevejo de latão de cada lado.

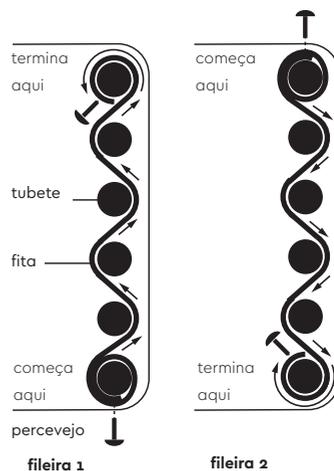
vista lateral



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.



planta



► dica 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