



SE VIRA, MULHER!
CONSERTE, CRIE, CONSTRUA

MINI CURSO DE MARCENARIA BÁSICA



O QUE VAMOS APRENDER HOJE:

- **COMO COMEÇAR E ORGANIZAR UM PROJETO;**
- **IMPORTÂNCIA DA ERGONOMIA;**
- **DICAS DE MEDIDAS E CÁLCULOS;**

- **MADEIRAS: MACIÇAS E INDUSTRIAIS;**
- **NOMENCLATURA (DE ACORDO COM O TAMANHO DAS MADEIRAS);**
- **TIPOS DE ACABAMENTOS;**
- **FERRAMENTAS;**

COMO COMEÇAR?

Entendendo o projeto:

Para começar é necessário ter em mente o que será feito, uma lista com os materiais e ferramentas necessárias e as medidas do que será feito.

Antes de começar é preciso entender algumas coisas



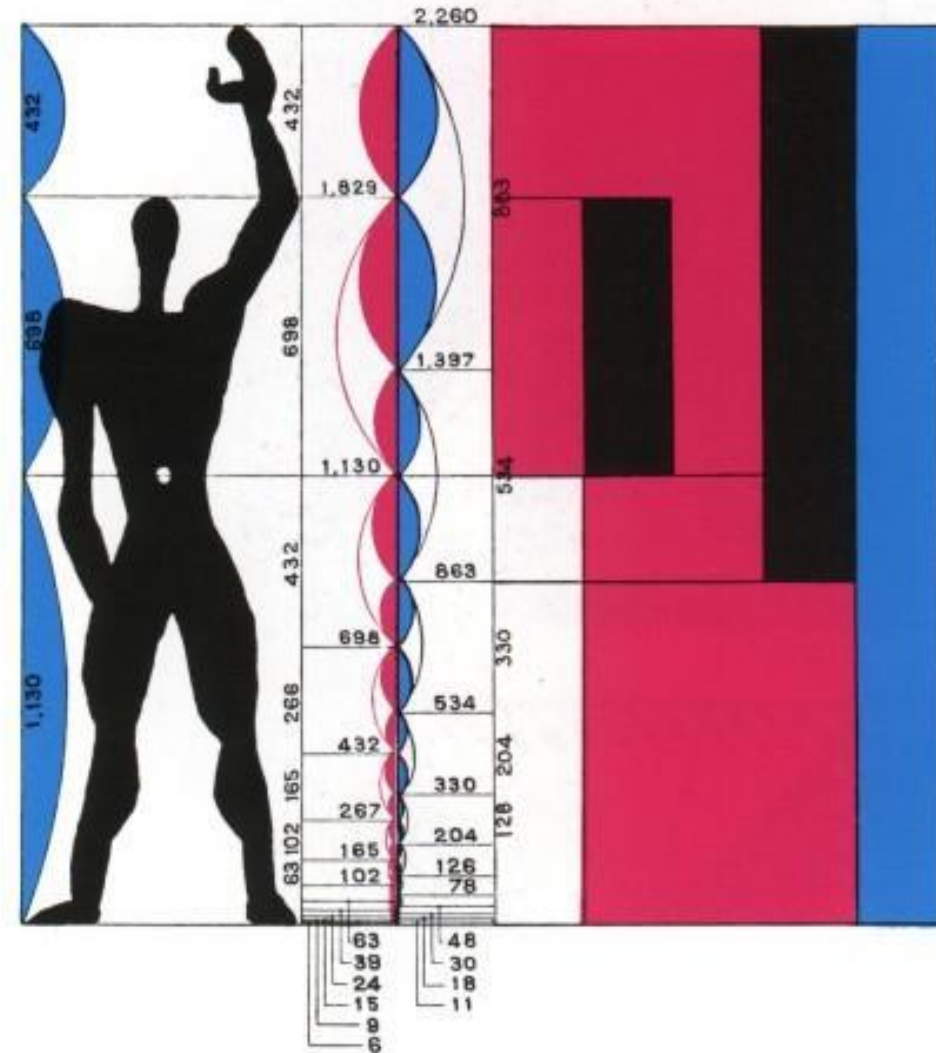
PROJETO: VOCÊ NO CENTRO DE TUDO

- Conferir as dimensões;
 - Escalas, trenas, réguas.
- Planejar os materiais;
- Desenhar o projeto;
- Revisar se necessário;
- Separar materiais e ferramentas;
- Mãos a obra.



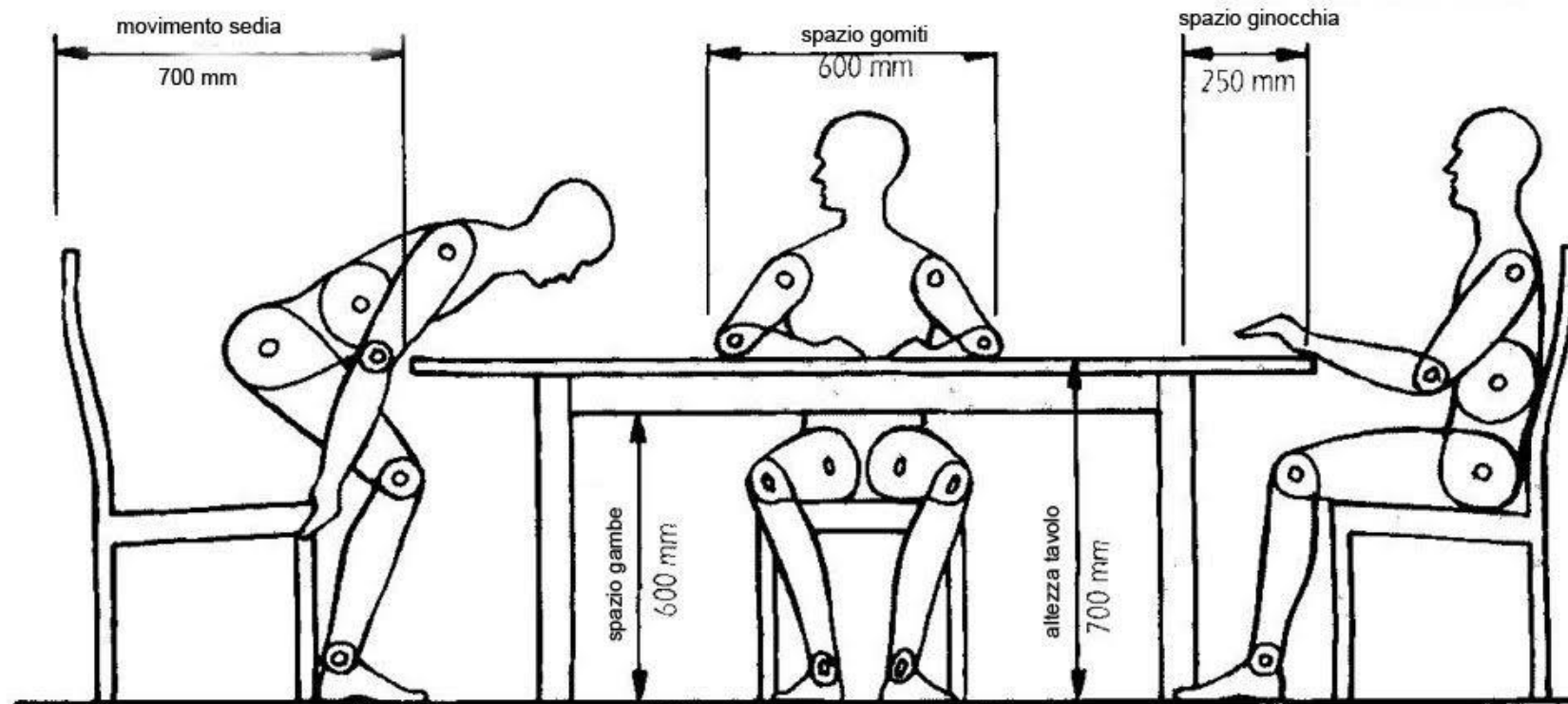
ERGONOMIA O SER HUMANO NO CENTRO DE TUDO

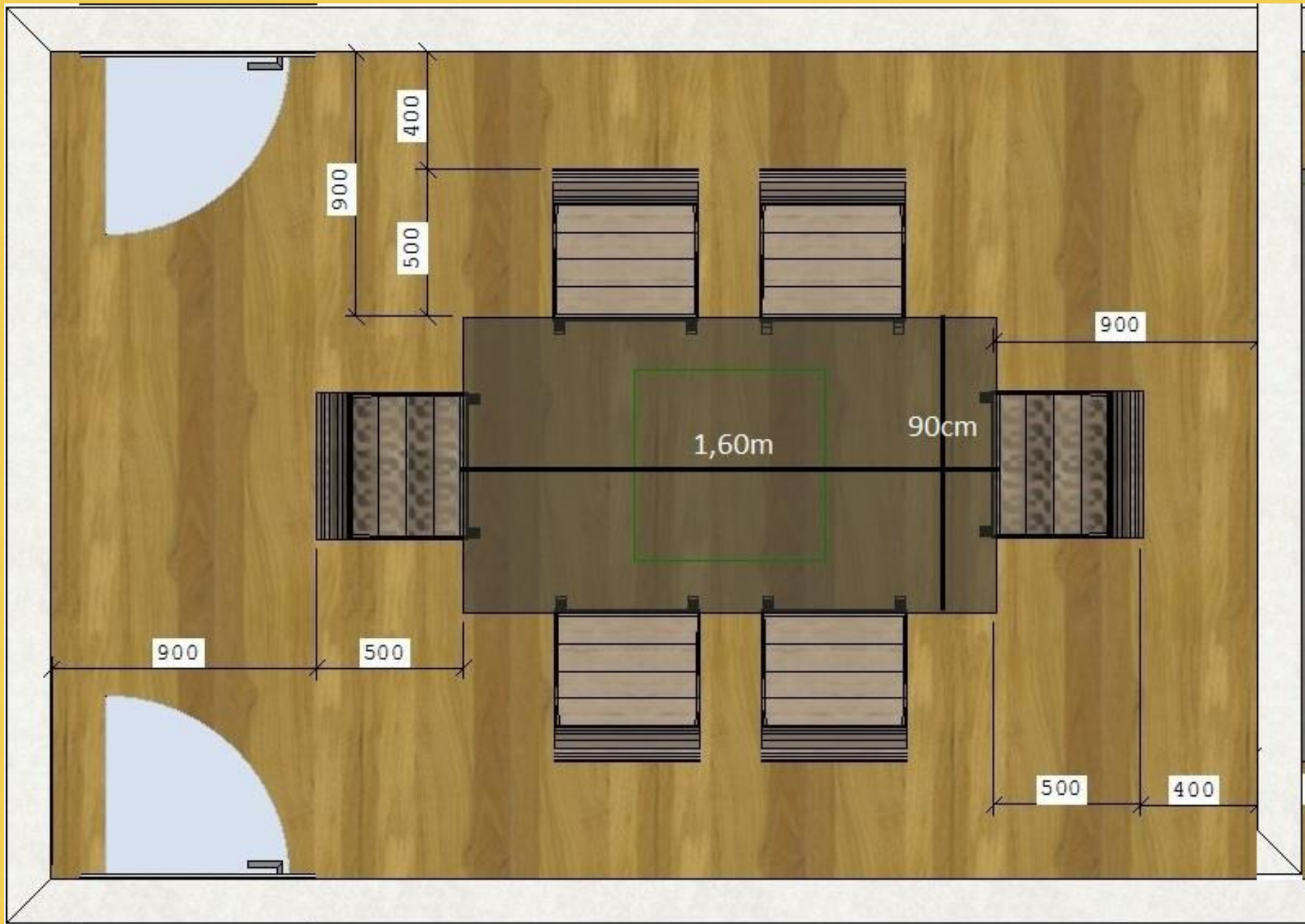
É a ciência que estuda a relação do homem e da máquina!



O Modulor – Le corbusier

ERGONOMIA O SER HUMANO NO CENTRO DE TUDO





MEDIDAS PADRÃO:

Corredores Residenciais: mínimo 90 cm de largura

Espaço ao redor da cama: mínimo 60cm

Altura cama: de 45 a 60cm, dependendo do usuário

Altura bancada do banheiro: 90cm

Largura do box do banheiro: 80cm x 120cm

Altura mesa escritório: 70 – 75 cm

Altura cadeira simples: 45cm

Altura de banco: 40cm – 50cm

Profundidade de guarda-roupas: 60cm

Largura de portas internas: 80 a 90cm

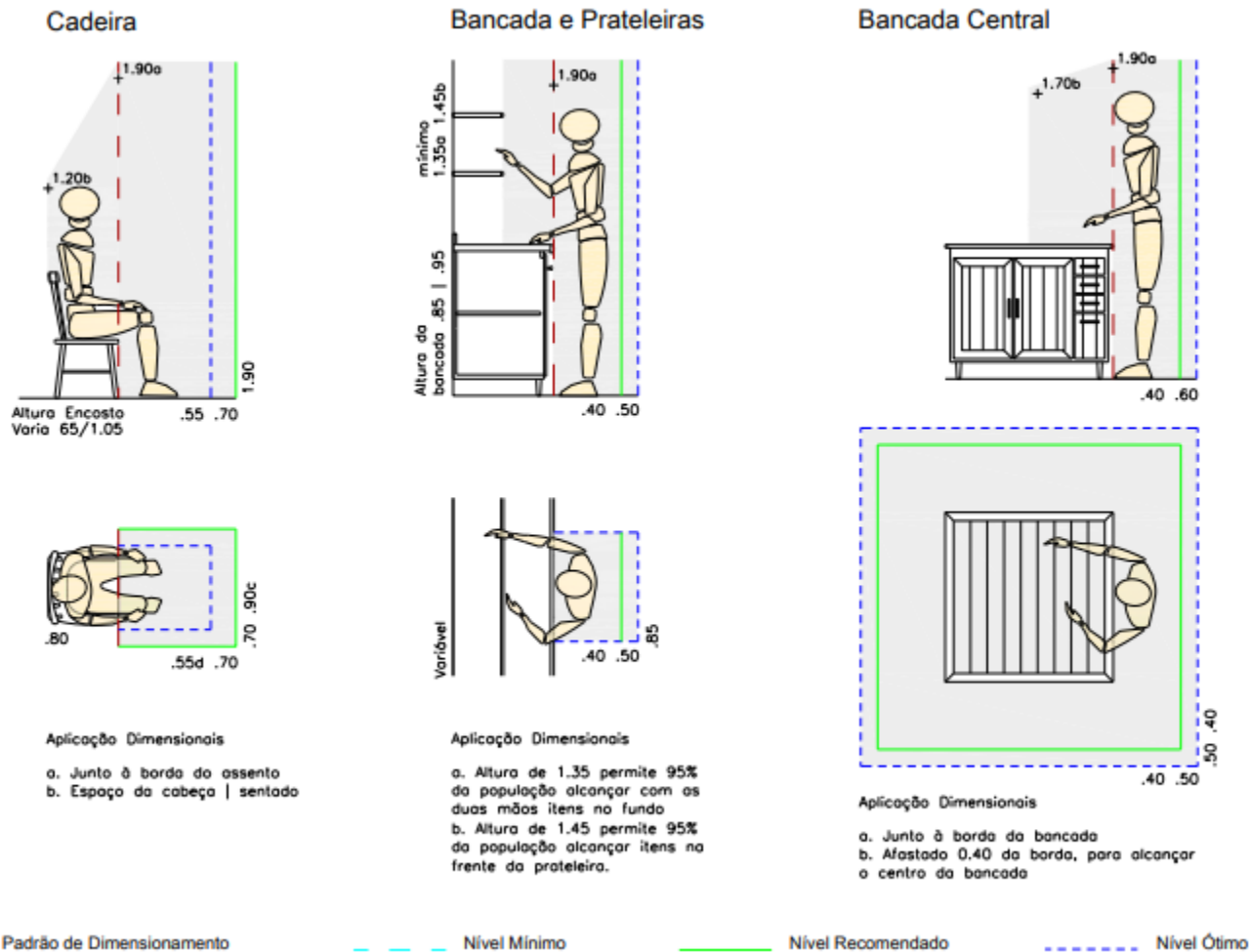
Largura porta externa: 90cm

Altura da bancada da cozinha: 85cm a 90cm.

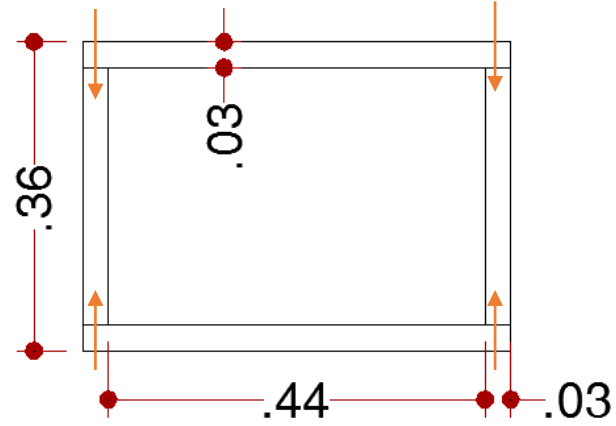
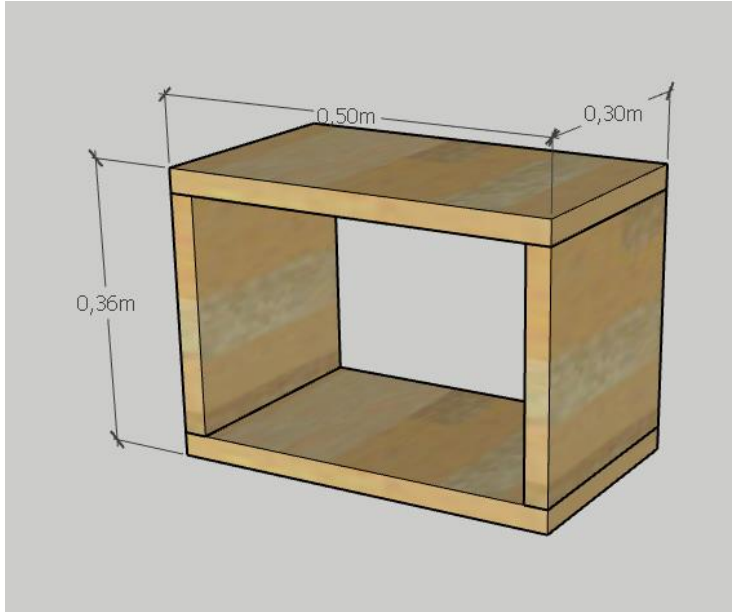
ebook gratuito:

DICA:

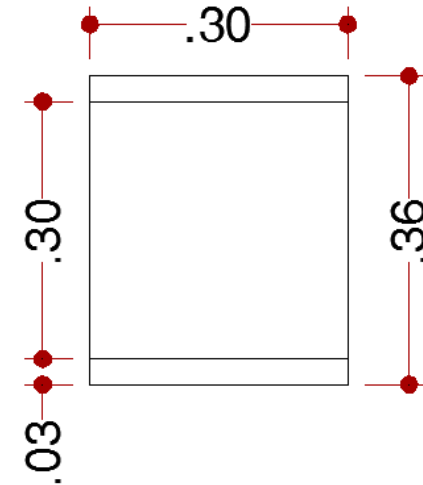
Projeto e dimensionamento dos espaços da habitação - espaço de atividades



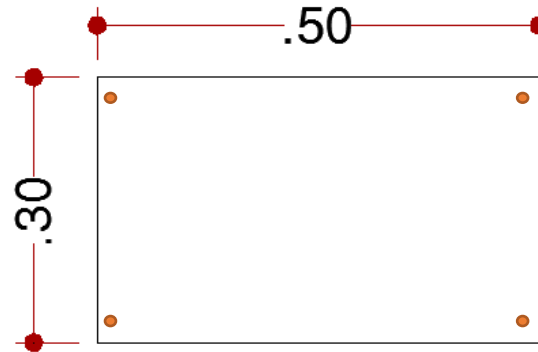
SEPARANDO AS PEÇAS:



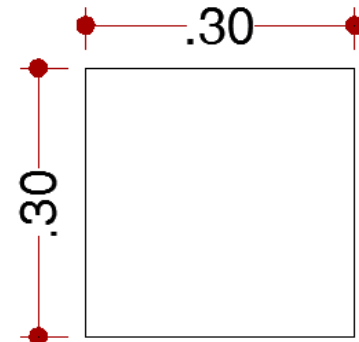
Vista frontal



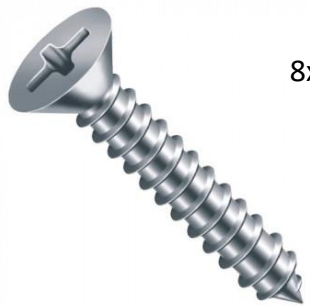
Vista lateral



2x peças de 50cmx30cm

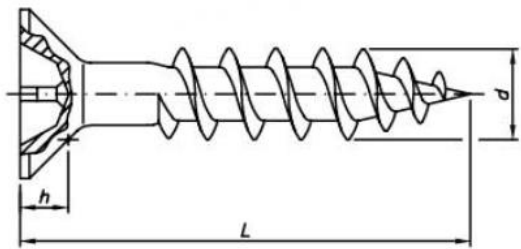


2x peças de 30cmx30cm



8x parafusos 4mmx50mm

PARAFUSOS:



3,5 x 16

3,5 x 20

3,5 x 25

3,5 x 30

4,0 x 40

5,0 x 50

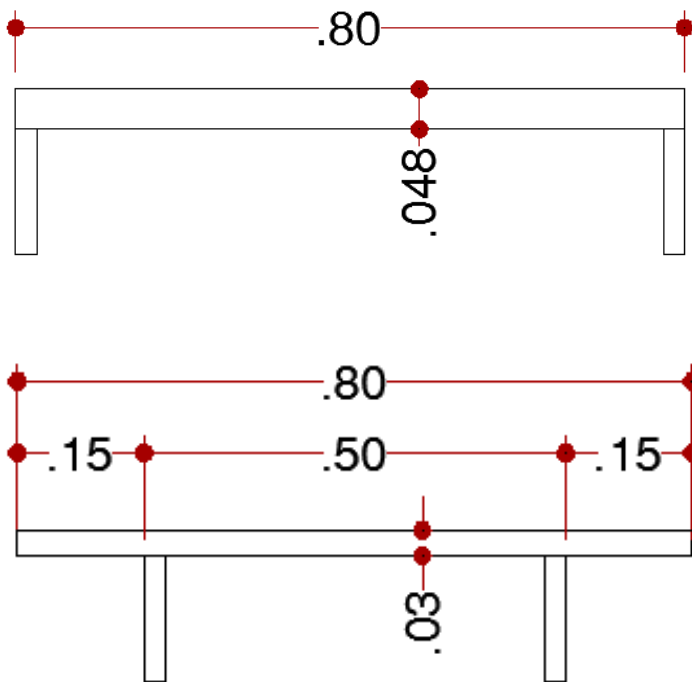
5,0 x 60

6,0 x 60

CÁLCULO DE ESPESSURA

É preciso vencer um vão!

A espessura deve ser de 6% do maior vão.



Olha o vão!



CÁLCULO DE ESPESSURA



MATERIAIS: AS POSSIBILIDADES

As madeiras são divididas em 2 categorias:
Madeiras maciças e madeiras industriais.



- IPT - INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS;
- DENSIDADE:

ATÉ 500KG/M³: BAIXA DENSIDADE
500KG/M³ ATÉ 750KG/M³: MÉDIA DENSIDADE
ACIMA DE 750KG/M³: ALTA DENSIDADE

LEMBRANDO QUE:

$$\text{densidade} = \frac{\text{massa}}{\text{volume}}$$

ITAÚBA



CUMARU



CEDRO



CEDRINHO

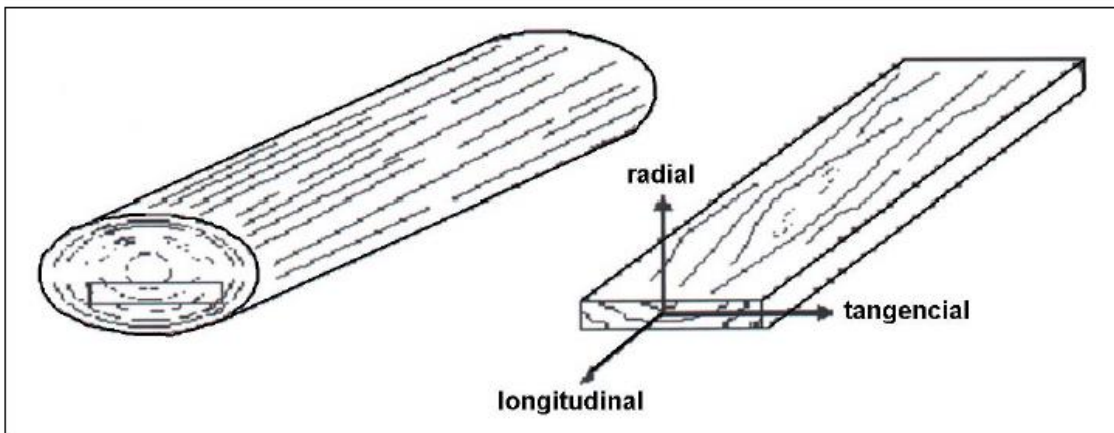


PINUS



RESISTÊNCIA MECÂNICA

Sempre observar o sentido do veio da madeira.



maior resistência

MDP MEDIUM DENSITY PARTICLEBOARD/ PAINEL DE PARTÍCULAS DE MÉDIA DENSIDADE



MDF MEDIUM DENSITY FIBERBOARD / PAINEL DE FIBRAS DE MÉDIA DENSIDADE



HDF HIGH DENSITY FIBERBOARD / PAINEL DE FIBRAS DE ALTA DENSIDADE



MDP | MDF | HDF



MDF X MDP

maior trabalhabilidade: cortes retos, cortes curvos, furações, usinagens e rebaixas;

maior variedade;

menor resistência, suporta menos peso;

menor resistência à umidade;

maior resistência à abrasão/ atrito;

facilidade de acabamento;

menor trabalhabilidade: cortes retos; impróprio para cortes curvos, usinagens e rebaixas;

mais econômico;

mais estável e mais resistente ao empenamento;

maior resistência à umidade;

menor resistência à abrasão/ atrito;



Preços válidos para:
São Paulo - SP [\(alterar\)](#)

[Calculadoras](#)

[Nossas lojas](#)

[Seja Bem Vindo!](#)

[Entrar](#)

[Cadastre-se](#)

O que você está procurando?



[Acesse sua conta
ou Cadastre-se](#)



TODAS AS CATEGORIAS

MÁQUINAS E FERRAMENTAS

MDF, MDP E CHAPAS DE FIBRA

FERRAGENS

FÓRMICAS

PERFIS DE ALUMÍNIO

CHAPAS DE MDP

As chapas de MDP não podem faltar em projetos de marcenaria e arquitetura. Afinal, na hora de confeccionar móveis ou planejar espaços, é fundamental ter materiais versáteis e práticos. A ampla possibilidade de composições garante resultados mais bonitos e de grande qualidade. A Leo Madeiras tem MDPs coloridos, tradicionais (madeirados) e crus.

As grandes vantagens do material de MDP é que ele tem excelente custo-benefício e facilidade que otimiza seu tempo de trabalho; além disso, o acabamento do MDP é perfeito (sem furos e rachaduras). É muito resistente a impactos e tem menor índice de empenamento. É um tipo de laminação versátil quanto MDF e bastante comum para a fabricação de portas.

[Mostrar](#)



Filtrar por

Marca +

Produtos +

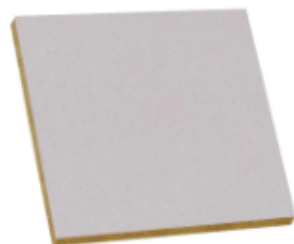
Acabamento +

Dimensões +

Espessura +

Foram encontrados **26** resultados

Ordenar por:





Preços válidos para:
São Paulo - SP ([alterar](#))

[Calculadoras](#)

[Nossas lojas](#)

[Seja Bem Vindo!](#)

[Entrar](#)

[Cadastre-se](#)

O que você está procurando?



[Acesse sua conta](#)
ou [Cadastre-se](#)



TODAS AS CATEGORIAS

MÁQUINAS E FERRAMENTAS

MDF, MDP E CHAPAS DE FIBRA

FERRAGENS

FÓRMICAS

PERFIS DE ALUMÍNIO

CHAPAS DE MDF

As Chapas de MDF são materiais perfeitos para você confeccionar móveis ou planejar ambientes com muita criatividade. Nesta categoria, temos **MDF branco**, cru, tradicional (madeirado), colorido, estampado e os grandes lançamentos. Conheça todos os tipos de chapa de **MDF** da **Leo Madeiras** e tenha muito mais sucesso em todos os seus projetos!

[Mostrar](#)

MDF BRANCO

Filtrar por

Marca

Produtos

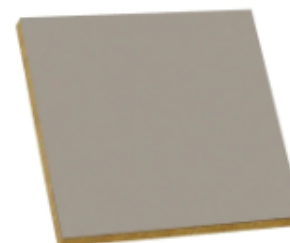
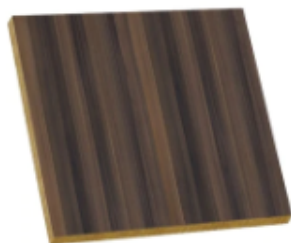
Acabamento

Dimensões

Espessura

Foram encontrados **1296** resultados

Ordenar por:



COMPENSADO

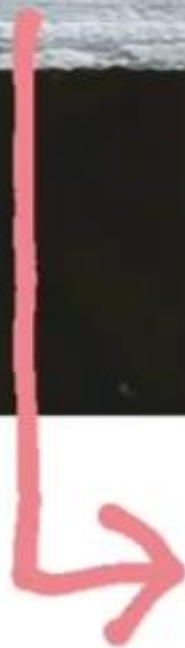


laminado



sarrafeado – mais resistente (ideal para portas)

COMPENSADO



APROVADO

OSB ORIENTED STRAND BOARD/ PAINEL DE TIRAS DE MADEIRA ORIENTADAS



NOMENCLATURA



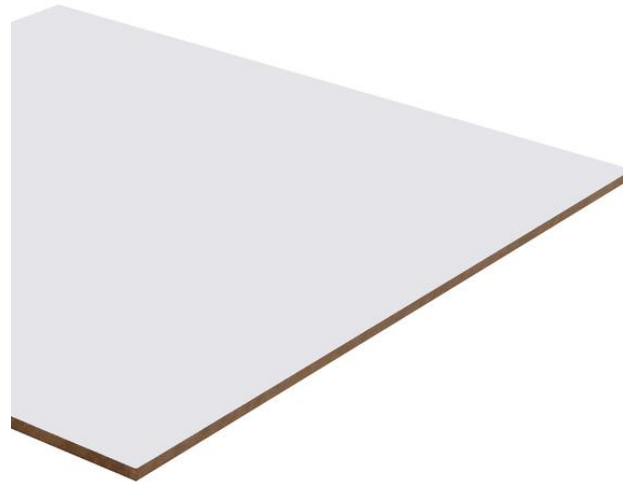
caibros ou pontaletes:
possuem quatro faces iguais
(entre 3cm e 05cm)



tábuas:
madeiras mais largas
(entre 15cm e 80cm)



sarrafos:
ripas finas
(entre 4cm e 15cm)



chapas:
maiores dimensões
MDF: 2,75mx1,83m
compensado: 2,20mx1,60m

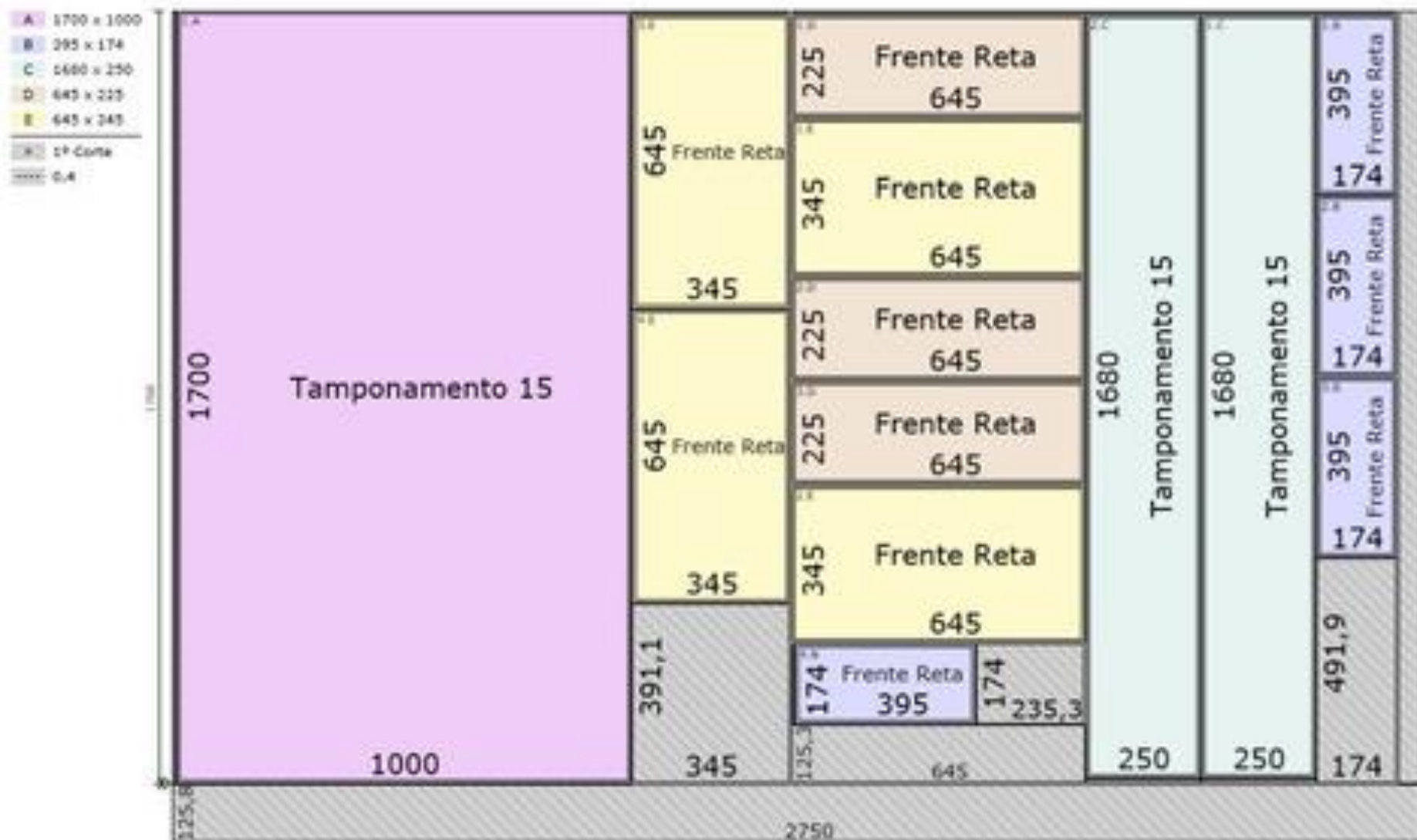
PLANO DE CORTE

Corte 1

Descrição: Cores.Preto - MDF - 15
Dimensão: 2750 x 1830 x 15
Configurações de Corte: Serra - Otimizado

Acabamento: Cores.Preto
Material: MDF
Fornecedor:

Peças: 14
Cortes: 28
Aproveitamento: 84,3%



PROCESSO DE LIXAMENTO



sequência para lixamento:

80	60
120	100
180	150
280	220
400	320

ÓLEOS, CERAS, SELADORA E VERNIZ

Óleos:

- óleo mineral;
- óleo de peroba;
- óleo de tungue;



Ceras:

- cera de abelha;
- cera de carnaúba;



Seladora;

Verniz;

ÓLEOS, CERAS, SELADORA E VERNIZ



FERRAMENTAS

Trena e esquadro;

Arco de serra e serrote;

Furadeira e parafusadeira;



FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO



FERRAMENTAS DE CORTE



FERRAMENTAS DE FURAÇÃO

3 PONTAS

CHATA



AÇO RÁPIDO

WÍDEA

TIPOS DE BROCAS



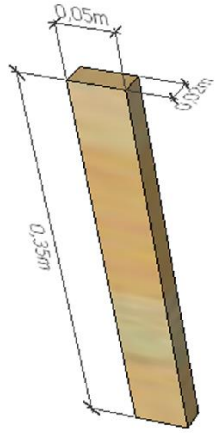
A EXECUÇÃO MÃO NA MASSA



Para executar o banco vocês irão precisar:

- 1 tampo de 35cm x 30cm
- 4 peças de sarrafo de 35cm de altura
- 4 peças de sarrafo de 26cm de altura
- 8 parafusos de 4mmx 45mm
- 4 parafusos de 4mm x 30mm

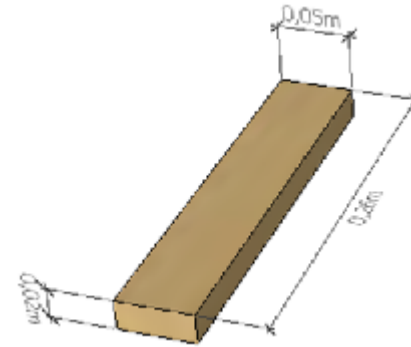
LISTAGEM DE MATERIAIS



Peça A

4x sarrafos de pinus

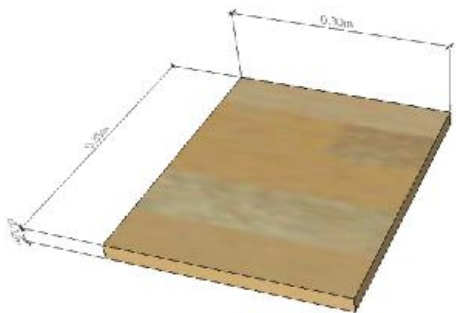
Dimensões: 35cm x 05cm x 02cm



Peça B

4x sarrafos de pinus

Dimensões: 26cm x 05cm x 02cm



Tampo

1x tampo de MDF

Dimensões: 35cm x 30cm x 02cm



Parafuso 01

8x parafusos para madeira

Dimensões: 4mm x 45mm



Parafuso 02

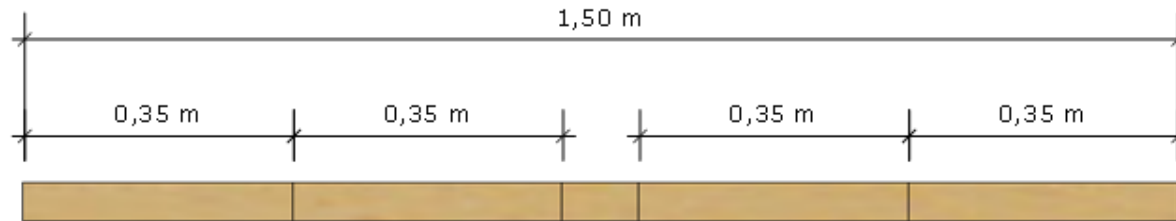
4x parafusos para madeira

Dimensões: 4mm x 30mm

PLANO DE CORTE

Cada aluna terá 2 sarrafos de 1.50m e deverá seguir os seguintes cortes:

Sarrafo 01



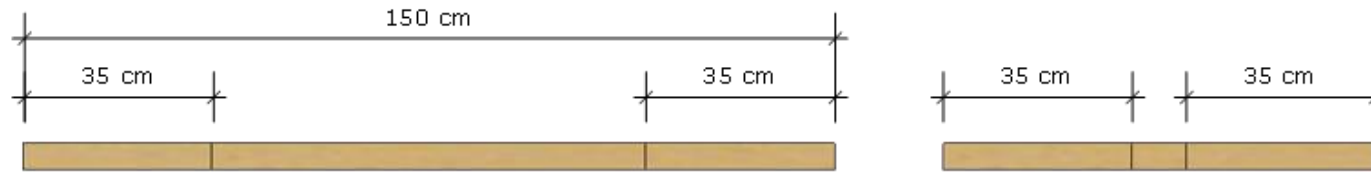
Sarrafo 02



PLANO DE CORTE

Cada aluna terá 2 sarrafos de 1.50m e deverá seguir os seguintes cortes:

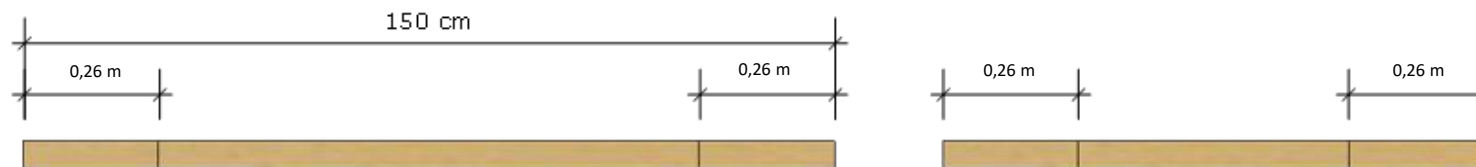
Sarrafo 01



- marcar 35cm nas pontas
- cortar

- marcar 35cm nas pontas
- cortar

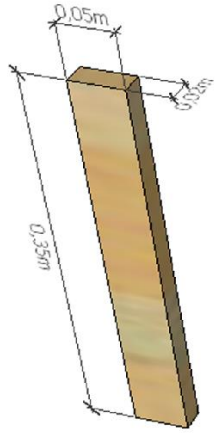
Sarrafo 02



- marcar 26cm nas pontas
- cortar

- marcar 26cm nas pontas
- cortar

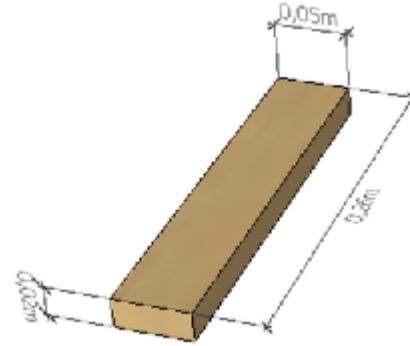
MONTAGEM



Peça A

4x sarrafos de pinus

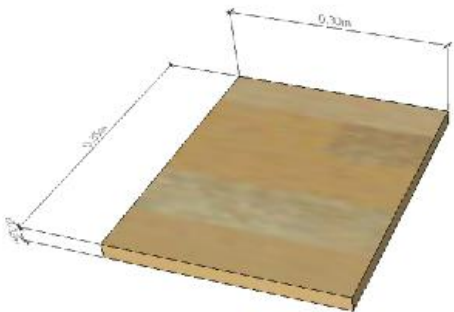
Dimensões: 35cm x 05cm x 02cm



Peça B

4x sarrafos de pinus

Dimensões: 26cm x 05cm x 02cm



Tampo

1x tampo de MDF

Dimensões: 35cm x 30cm x 02cm



Parafuso 01

8x parafusos para madeira

Dimensões: 4mmx45mm



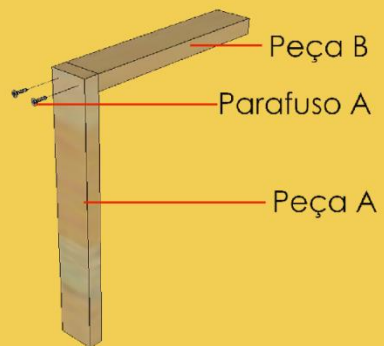
Parafuso 02

4x parafusos para madeira

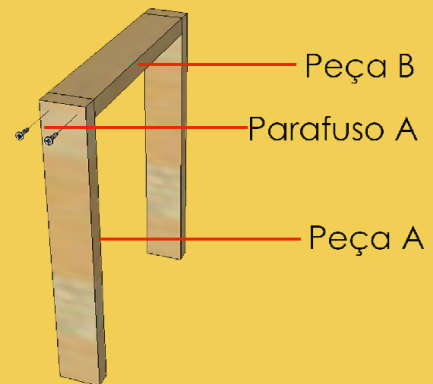
Dimensões: 4mmx30mm

MONTAGEM

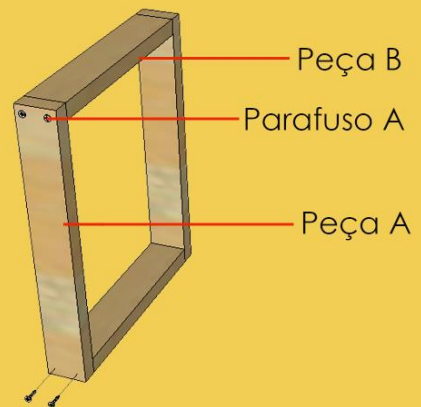
Passo 01 - Unir peça A com peça B



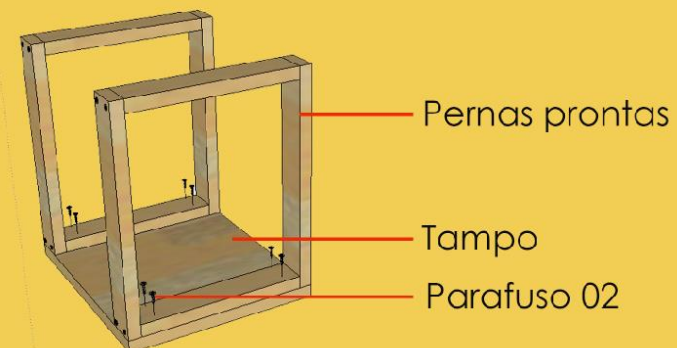
Passo 02 - Unir segunda peça A



Passo 03 - Unir segunda peça B



Passo 04 - Fixar o tampo com os parafusos B





SE VIRA, MULHER!

CONSERTE, CRIE, CONSTRUA

 /PROJETOSEVIRAMULHER

 @SEVIRA.MULHER

 CONTATO.SEVIRAMULHER@GMAIL.COM

Obrigada!