

www. BRICOMANIA .com.br

Site Faça Você Mesmo

# Cavalete para Mesa

Nas festas de aniversários, churrascos ao ar livre ou nos finais de semana para realizar pequenos consertos eletrodomésticos e na oficina mecânica necessitamos de uma mesa que possa ser montada, desmontada e guardada com facilidade. Esta mesa deve ser resistente e rústica o suficiente para mesmo acontecendo algum acidente, não nos aborreça ou cause grandes transtornos. Já pensou se alguém durante um destes eventos derrama molho de tomate em sua mesa de cerejeira ou derruba uma Chave Inglesa no tampo de vidro da mesa?

O principal requisito para atender esta última característica é a mesa ser econômica.

A mesa com Cavalete atende todas estas exigências com as seguintes características:



- dobrável;
- montagem rápida;
- possibilita diversos formatos de mesa;
- empilhável (ocupa pouco espaço);
- fácil construção;
- usa material barato e facilmente encontrado no comércio.

# Sumário

Lista de Material .....	4
Travessa Inferior .....	7
Pernas .....	8
Travessa Superior .....	8
Montagem .....	9
Acabamento .....	9
Montagem Final .....	10

# Índice de Figuras

<b>Figura1</b>	: Corte das Peças	5
<b>Figura2</b>	: Montagem do Cavalete	6
<b>Figura3</b>	: Vista Lateral	6
<b>Figura4</b>	: Vista Frontal	6
<b>Figura5</b>	: Marcação da Travessa Inferior	7
<b>Figura6</b>	: Corte Travessa Inferior	7
	a)Corte da Travessa Inferior1	7
	b)Corte da Travessa Inferior2	7
<b>Figura7</b>	: Marcação da Perna	8
<b>Figura8</b>	: Corte da Perna	8
<b>Figura9</b>	: Dimensão da Travessa Superior	8
<b>Figura10</b>	: Acabamento	9
<b>Figura11</b>	: Fixação da Corrente	10

## Lista de Material

### Ferramentas Elétricas

- a. (1)Furadeira
- b. (1)Lixadeira Orbital

### Diversos

- a. (1)Aguarrás
- b. (1)Cola Branca
- c. (1)Estopa ou pano
- d. (1)Lápis
- e. (1)Lixa 120, 220 e 380
- f. (1)Tinta Látex
- g. (1)Trincha
- h. (1)Verniz Marítimo

### Ferragens

- a. (2)Dobradiça + parafusos
- b. Corrente 42 cm
- c. (2)Prego “U”

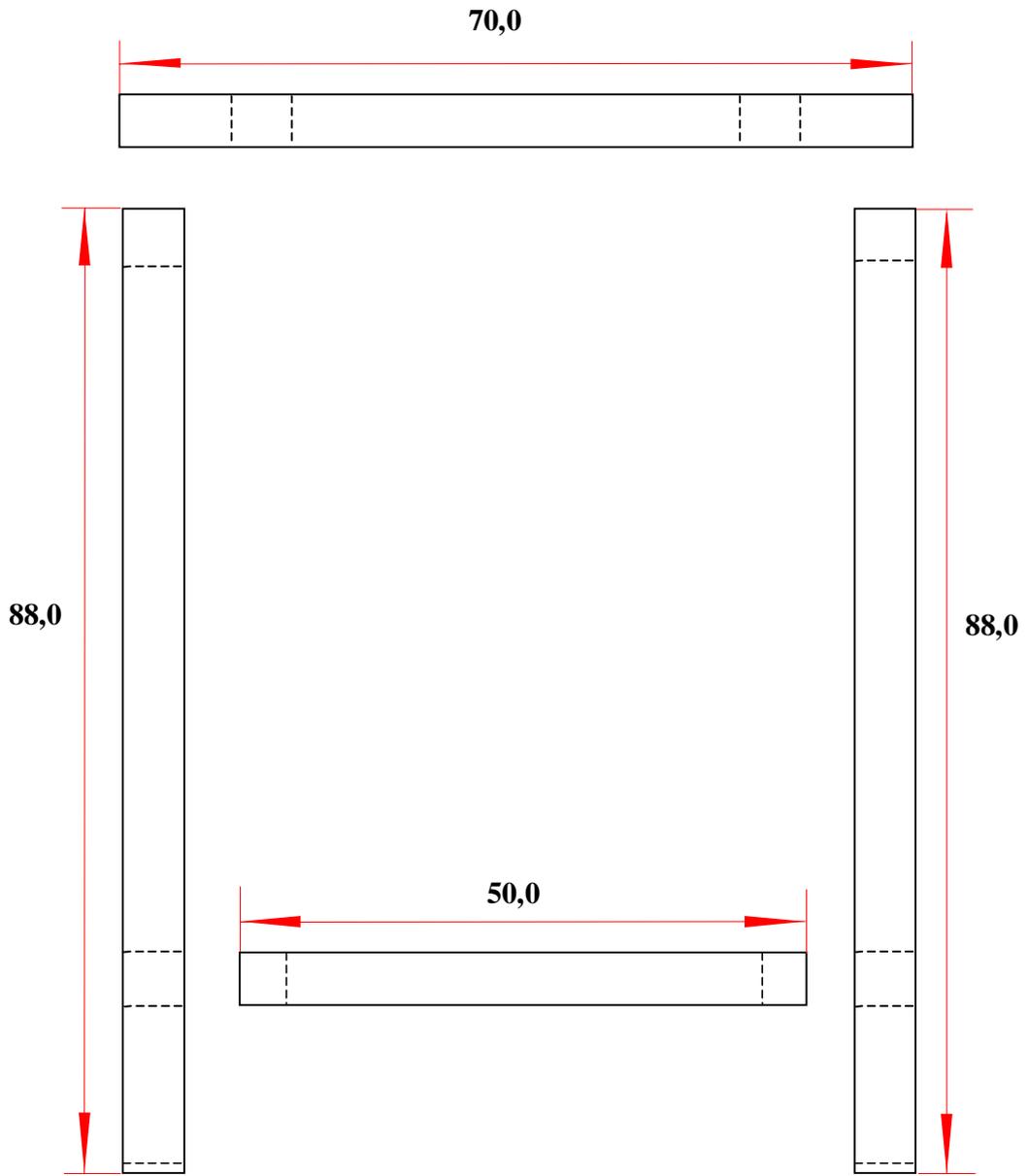
### Ferramentas Manuais

- a. (1)Formão 18mm
- b. (1)Furador
- c. (1)Graminho 6”
- d. (4)Grampo 4”
- e. (1)Grosa 12” Meia Cana
- f. (1)Régua de Aço de 600mm
- g. (2)Sargentos 500 x 150 mm
- h. (1)Serra de Esquadilha
- i. (1)Serrote de Costa

### Madeiras

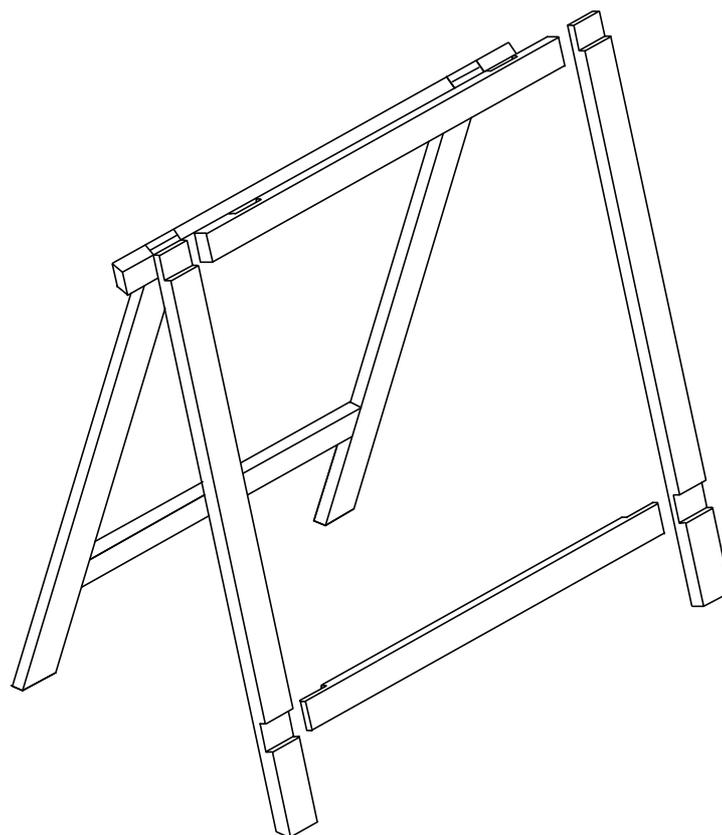
- a. 5,7 m de Sarrafo 5,0 x 2,5

1



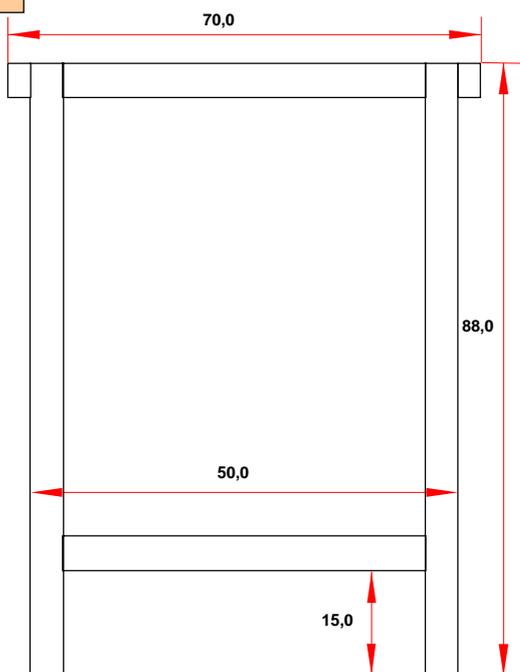
Corte das Peças

2



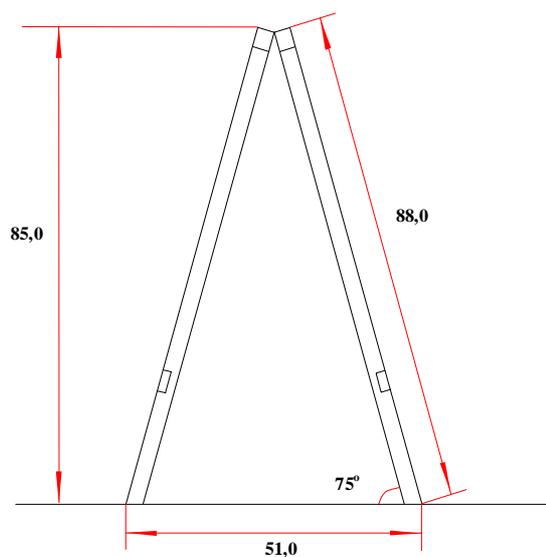
Montagem do Cavalete

3



Vista Lateral

4



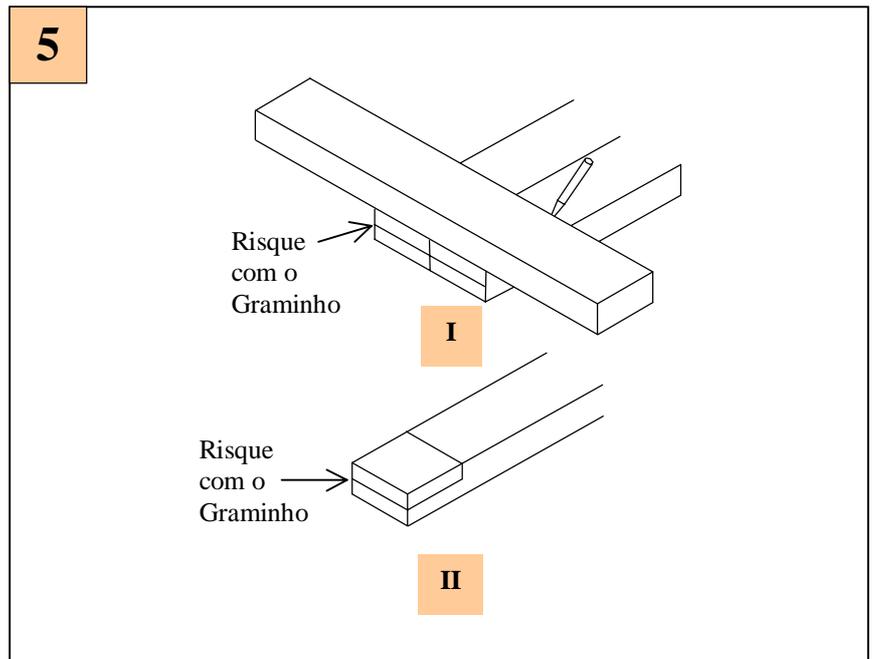
Vista Frontal

## Travessa Inferior

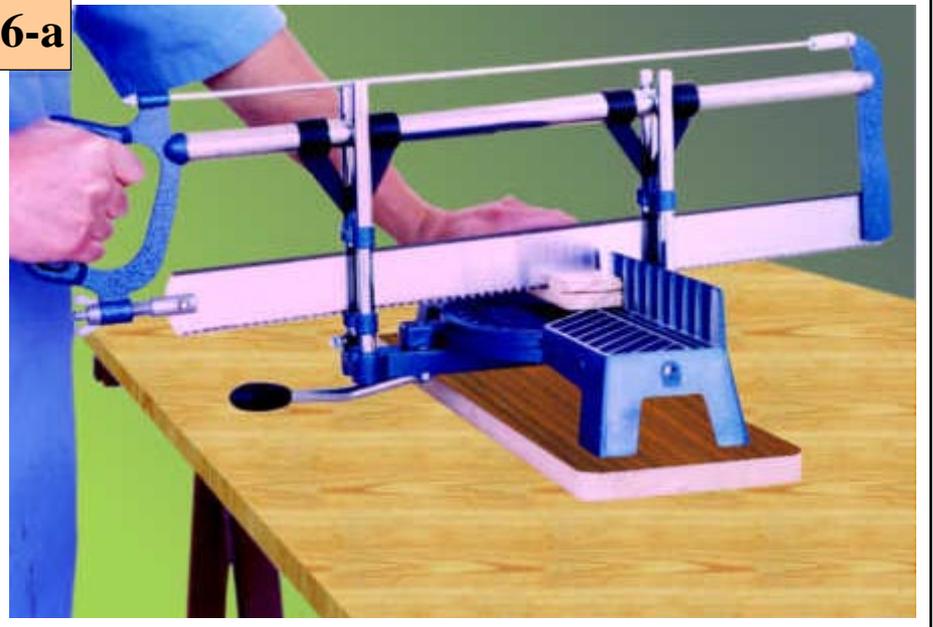
Coloque as **Travessas** lado-a-lado. Numa das extremidades, trace um risco com ajuda de um sarrafo que deve estar perpendicular à extremidade das **Travessas**, conforme visto na **Figura 5-I**;

Com o **Graminho**, encontre o ponto central da espessura do **Sarrafo** e trace conforme visto na **Figura 5-II**;

Ajuste a **Serra de Esquadilha** em 90° e faça um semi-corte até a linha feita com o **Graminho**, bem junto ao risco feito com o lápis. Veja **Figura 6-a**.



6-a



6-b



Prenda a **Travessa** na **Bancada**, conforme visto na **Figura 6-b** e remova o restante. Corte um pouco além da linha e retire o excesso com a **Grosa**.

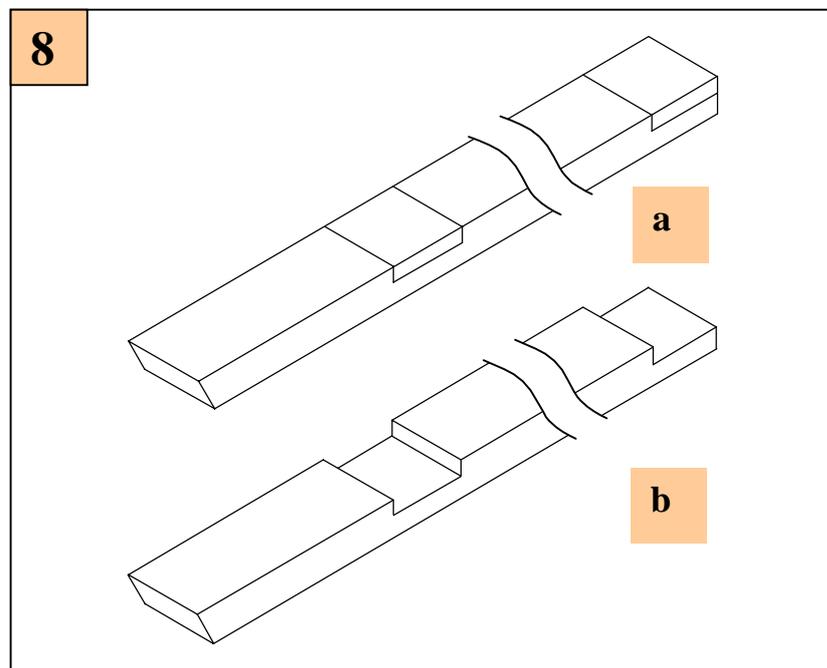
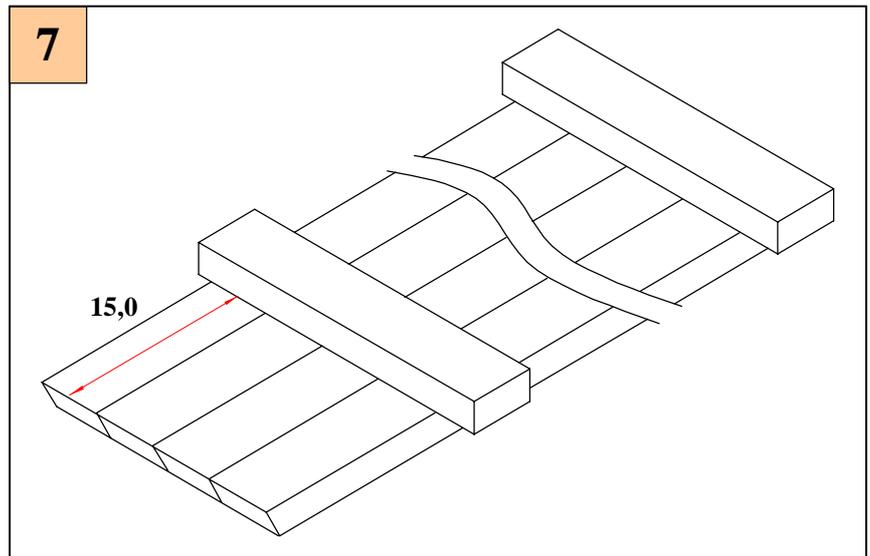
Repita os procedimentos anteriores na outra extremidade do sarrafo.

## Pernas

Com a **Serra de Esquadilha** ajustada em  $75^\circ$ , corte a extremidade das **Pernas**;

Emparelhe as **Pernas**, deixando a extremidade cortada anteriormente alinhada. Imobilize as **Pernas** com dois **Sargentos** (**Figura 7**).

Faça um risco a 15 cm da extremidade com o corte de  $75^\circ$ . Alinhe o **Sarrafo** na linha e risque do outro lado.



O risco superior da **Perna** é feito exatamente igual ao da **Travessa**.

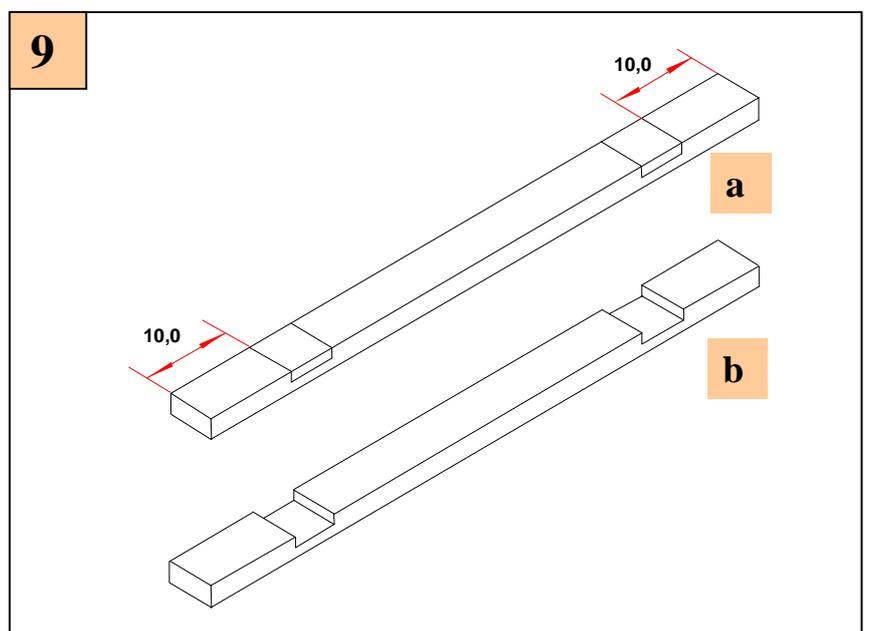
Mantendo o ajuste anterior no **GraminHO**, marque conforme visto na **Figura 8-a**.

Com a **Serra de Esquadilha** ajustada em  $90^\circ$ , faça os três semi-cortes como anteriormente descrito. Na região central, use o **Formão** para remover o excesso e na extremidade remova da mesma maneira que foi feito na **Travessa**. Veja **Figura 8-b**.

## Travessa Superior

Os desbastes que serão feitos na **Travessa Superior** são iguais aos que foram feitos no interior das **Pernas**, respeitando apenas as dimensões da **Figura 9-a**;

Concluído os desbastes, passe a **Lixadeira Orbital** em todas as faces, use **Lixa nº 120**.



## Montagem

Monte um dos lados do **Cavelete**; verifique se os encaixes estão perfeitos e se toda a armação está esquadrinhada.

Passa **Cola Branca** nas faces de contato das juntas. Monte o conjunto. Fixe com os **Grampos** e esquadrinhe.

Lave a **Cola** excedente

com uma **Trincha** molhada. Enxugue com **Estopa** e deixe secar por duas horas.

## Acabamento

Dilua uma parte de **Aguarrás** a cada 5 partes de **Verniz Marítimo** e aplique com uma **Trincha** uma cama-

da fina de **Verniz** em toda a superfície da madeira. Deixe secar por 8 horas e aplique outra mão de **Verniz**, mas antes lixe com uma **Lixa nº 220**. Veja **Figura 10**.



## Montagem Final

Junte as duas partes do **Cavalete** como devem ficar montadas e prenda-as com dois **Grampos**.

Posicione as **Dobradiças** e marque com um lápis em volta dos furos de fixação das

## Dobradiças.

Retire a **Dobradiça** e com o **Furador** faça um orifício bem no centro da circunferência.

Faça um furo de 3mm de diâmetro com a **Furadeira**. Recoloque as **Dobradiças** e fixe-as com os parafusos.

Vire o **Cavalete** de cabeça para baixo e apoie a **Travessa** na quina da **Bancada**; faça um risco no meio da **Travessa** e prenda a **Corrente** com **Pregos "U"** (**Figura11**).

O comprimento da corrente veja na **Figura4**.

