

WWW. BRICOMANIA .com.br  
Site Faça Você Mesmo

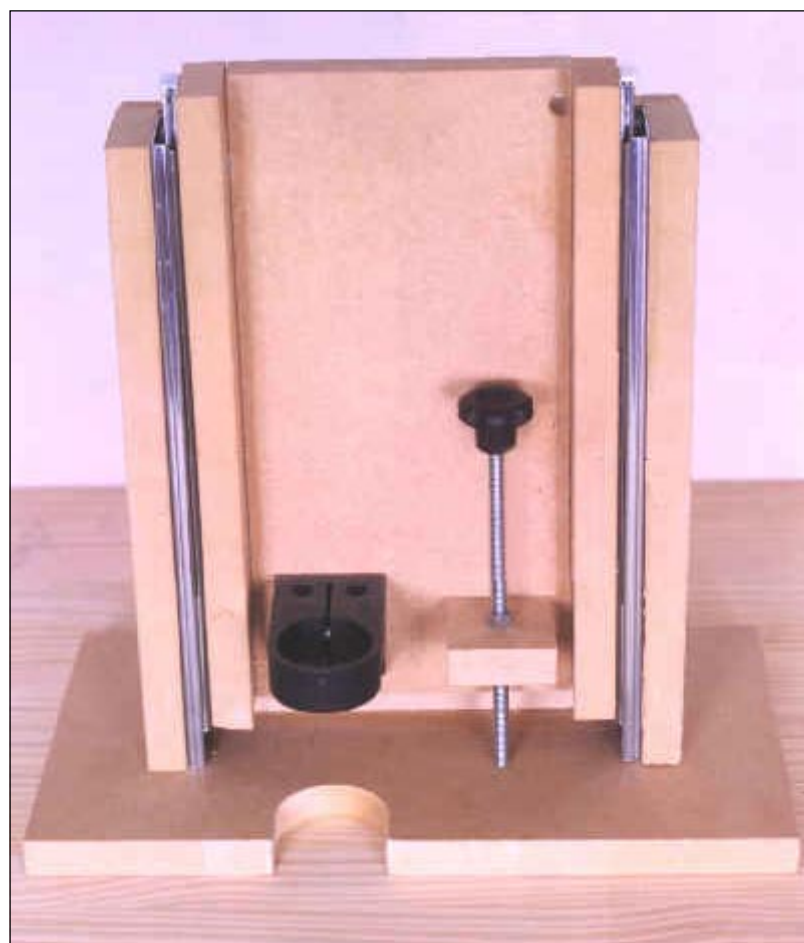
# Guia de Furadeira

Quando utilizamos uma Furadeira Elétrica para, por exemplo, fazer uma canaleta, um furo para passar um parafuso longo ou instalar uma dobradiça numa porta de armário, é essencial que o furo seja perpendicular à superfície que desejamos furar.

Podemos resolver o problema com uma Furadeira de Bancada ou com um Suporte para Furadeira Manual. Mas e quando não podemos levar o objeto a ser furado até a Furadeira, como uma viga de madeira já instalada, uma estante montada, tampo de uma mesa, um tablado?

Propomos, portanto, tendo por objetivo resolver estes problemas, o Guia para Furadeiras Manuais, cujas características são:

- portátil;



- pequenas dimensões;

- possibilita a fixação por meio de Sargentos;

- encaixe universal para Furadeiras Manuais;

- ajuste de profundidade do furo;

- fácil construção;

- uso de sobras de chapas de madeira.

# Sumário

Lista de Material .....	4
Descrição das Peças .....	5
Dimensões das Chapas .....	6
Limitador .....	7
Montagem .....	7
Suporte da Furadeira .....	7
Fixação das Corrediças .....	8
Suporte Traseiro .....	9
Montagem Final .....	9

# Índice de Figuras

<b>Figura1</b>	: Esquema de Montagem Geral	5
<b>Figura2</b>	: Dimensões de ST, SF, LSF e LSP	6
<b>Figura3</b>	: Dimensões de BA e SP	6
<b>Figura4</b>	: Limitador	7
<b>Figura5</b>	: Suporte da Furadeira	7
<b>Figura6</b>	: Fixação da Corrediça	8
<b>Figura7</b>	: Posicionamento da Corrediça	8
	a) Detalhe da Alavanca da Corrediça	8
<b>Figura8</b>	: Risco de SP	8
<b>Figura9</b>	: Montagem de ST	9

## Lista de Material

### Ferramentas Elétricas

- a. (1)Furadeira
- b. (1)Serra Tico Tico

### Diversos

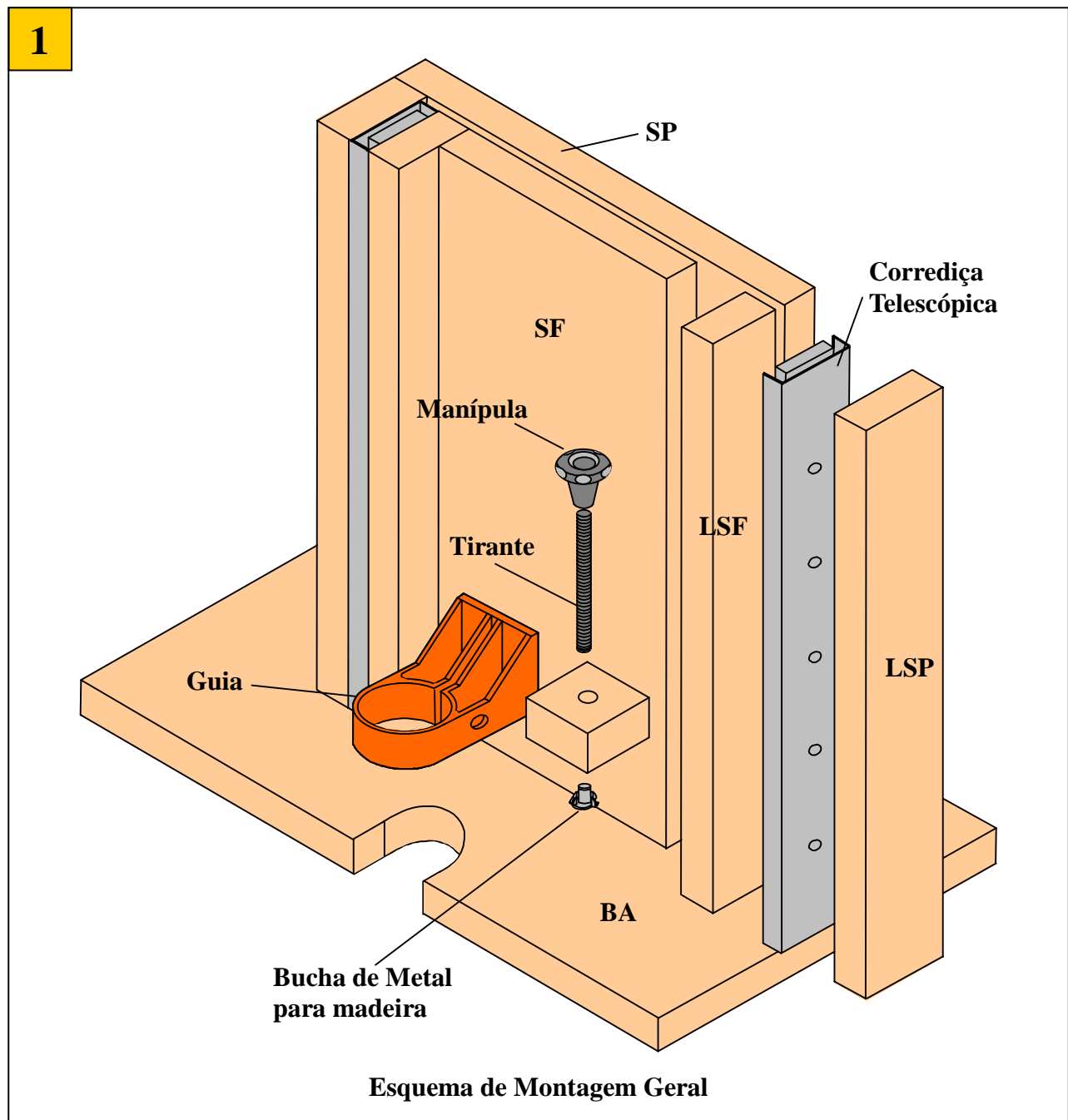
- a. (1)Cola Branca
- b. (1)Cola Epoxi
- c. (1)Suporte para Furadeira

### Ferramentas Manuais

- a. (1)Broca de 3 pontas 6mm e 10mm
- b. (1)Broca de 3,5 mm
- c. (1)Esquadro 10"
- d. (1)Furador
- e. (1)Graminho 6"
- f. (1)Régua de Aço 600mm
- g. (1)Serra Copo 2"

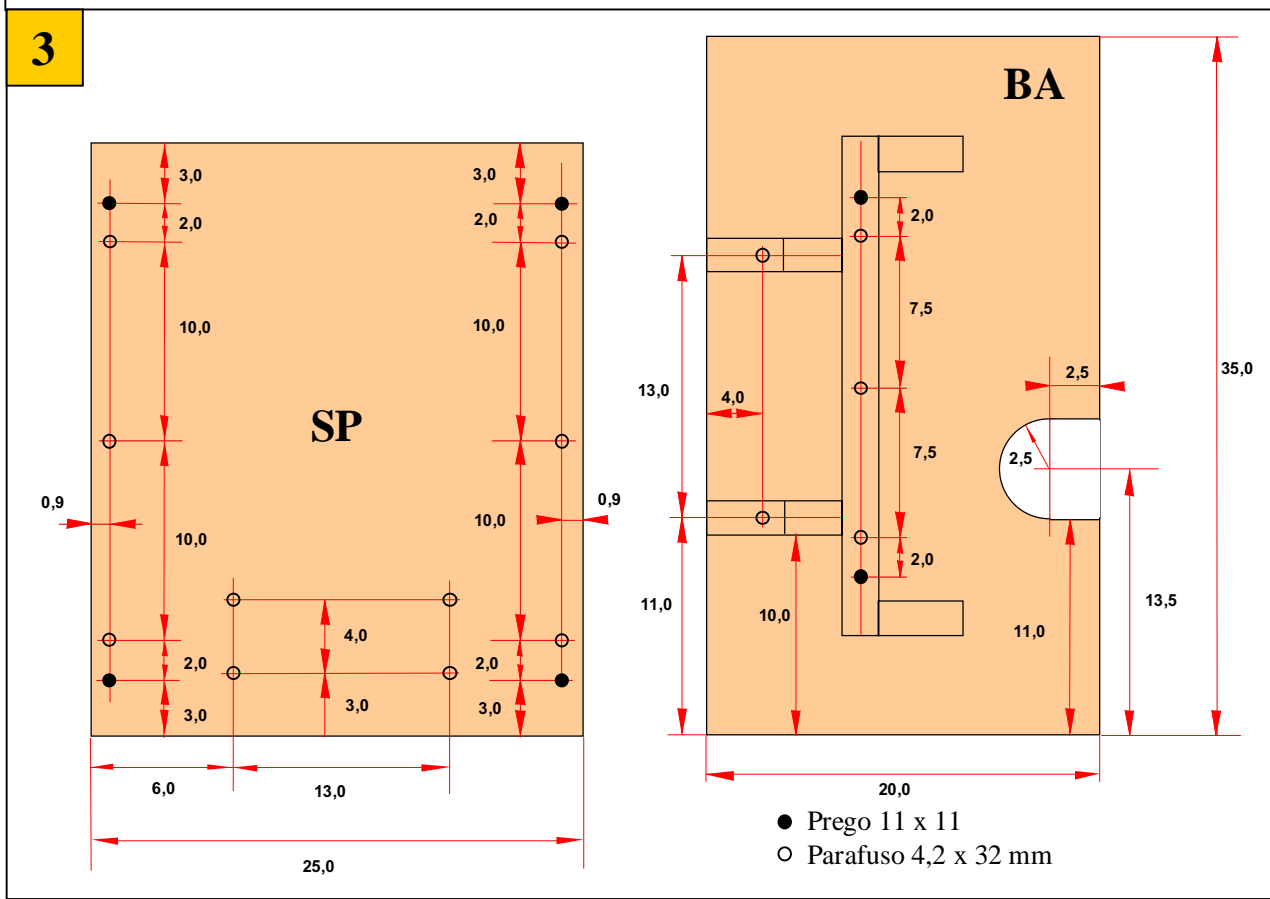
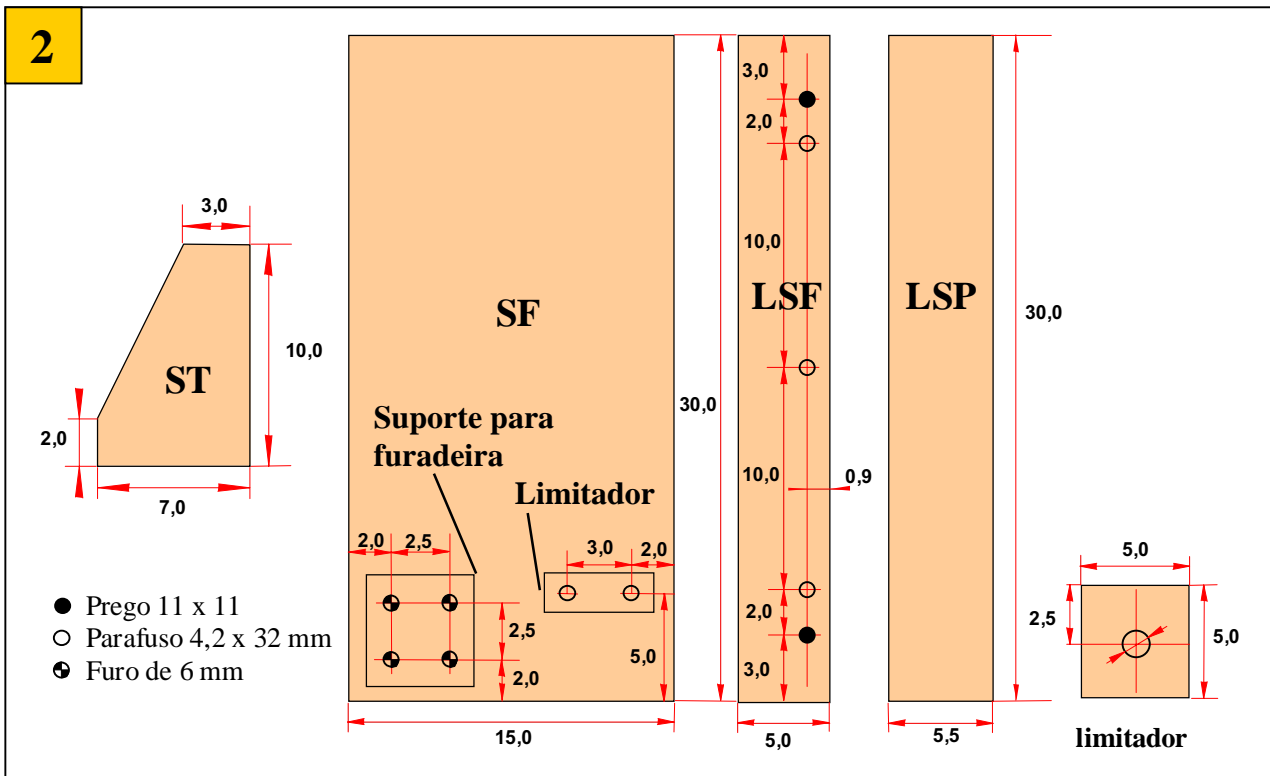
### Ferragens

- a. (01)Bucha de metal para madeira 5/16"
- b. (01)Corrediças Telescópica 300mm (1 par)
- c. (01)Manípula de 5/16"
- d. (20)Paraf. Cabeça Cônica 4,2 x 32mm
- e. (10)Paraf. Cabeça Panela 3,5 x 16mm
- f. (01)Porca 5/16"
- g. (08)Prego 11 x 11
- h. (01)Tirante 5/16" x 20,0 cm



### Descrição das Peças

<b>BA</b>	<b>Base do Suporte</b>
<b>LSF (Esquerdo e Direito)</b>	<b>Lateral do Suporte da Furadeira</b>
<b>LSP (Esquerdo e Direito)</b>	<b>Lateral do Suporte Principal</b>
<b>SF</b>	<b>Suporte da Furadeira</b>
<b>SP</b>	<b>Suporte Principal</b>
<b>ST (Duas Peças)</b>	<b>Suporte Traseiro</b>



### Dimensões das Chapas

Partindo do princípio do aproveitamento racional das sobras de madeiras utilizadas

em projetos anteriores, oferecemos as sugestões das **Figuras 2 e 3** para as dimensões das chapas.

Aconselhamos cortar a peça **SP**, em sua largura, mais

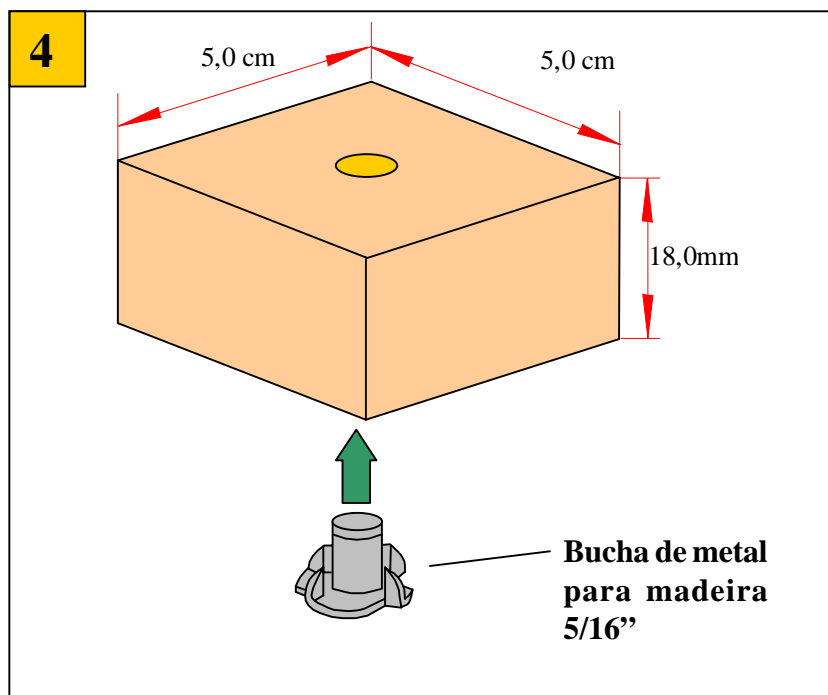
adiante (Veja **Figura8**).

Marque os pontos onde serão fixados os pregos e parafusos nas **Laterais SF** e na **Base (BA)**.

Faça os furos de **SF** com a **Furadeira**. Use uma **Broca de 3 Pontas de 6mm**.

### Limitador

Para confeccionar o **Limitador**, corte um pedaço de chapa com 5,0 x 5,0 cm e 18mm de espessura. Faça um furo de 10mm no centro. Fixe a **Bucha de Metal (5/16"**) com o **Martelo**. Retire a **Bucha** do orifício e passe cola **Epoxi** nas faces de contato da **Bucha** com a madeira e encaixe novamente em seu lugar original (**Figura 4**).



### Montagem

#### Suporte da Furadeira

Com as peças cortadas e marcadas, inicie com a montagem do **Suporte da Furadeira** (**Figura 5**).

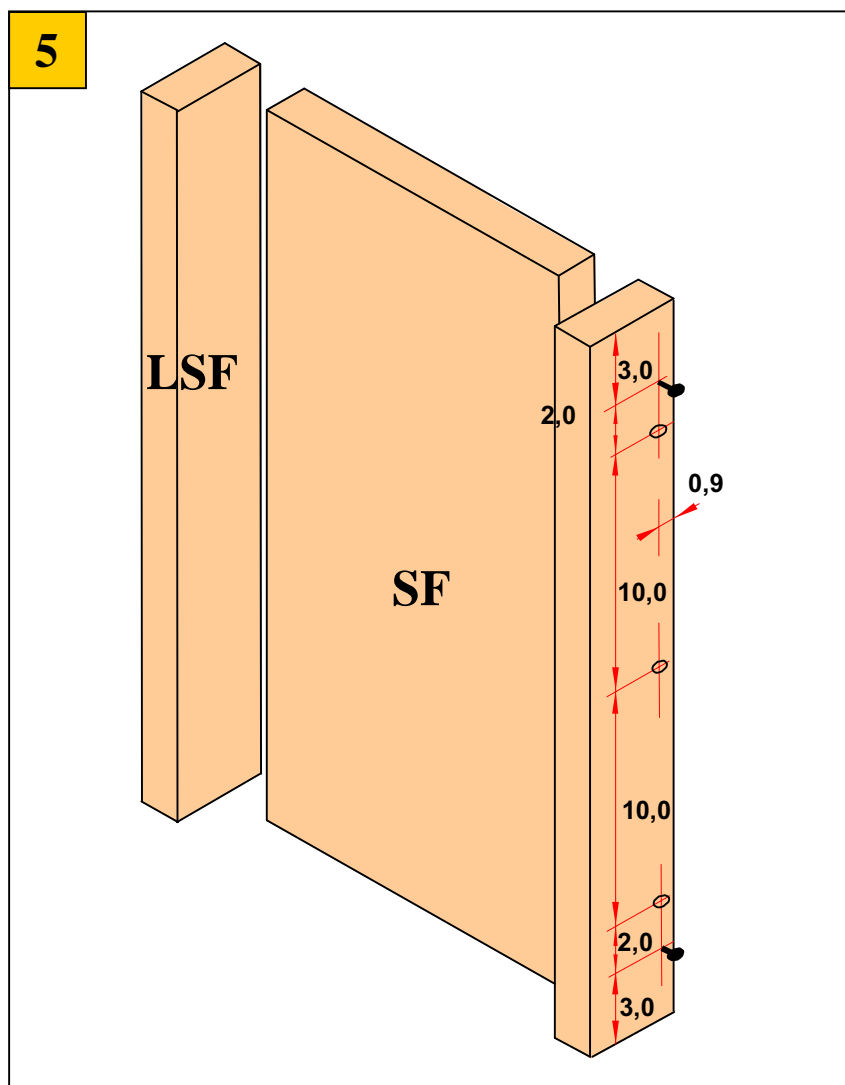
Fixe os pregos nas laterais de **SF**, de maneira que somente as pontas dos pregos apareçam do outro lado da chapa.

Passa **Cola Branca** nas faces de contato entre uma **Lateral** e **SF**.

Posicione as peças e imobilize-as com os pregos.

Faça os furos com a **Furadeira** e uma **Broca de 3,5 mm** para os parafusos e fixe-os.

Repita os mesmos processos descritos anteriormente para fixar a outra **Lateral**.



### Fixação das Corrediças

Para a fixação das corrediças, primeiro, precisa-se separar a peça que será fixada que é a parte mais estreita da **Corrediça**;

Faça um risco de 2,5 cm longitudinal com **Graminho** a partir das margens das **Laterais** (**Figura 7**);

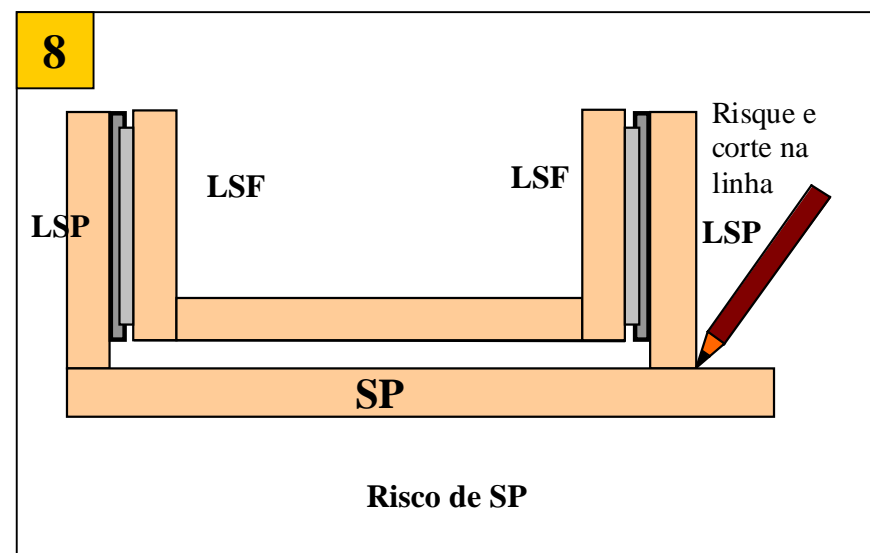
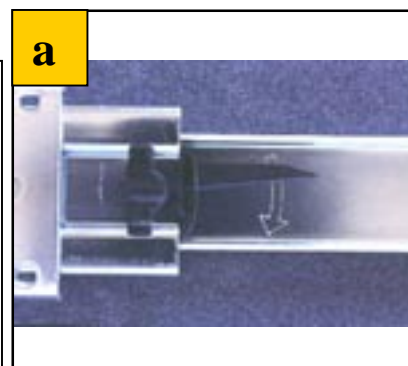
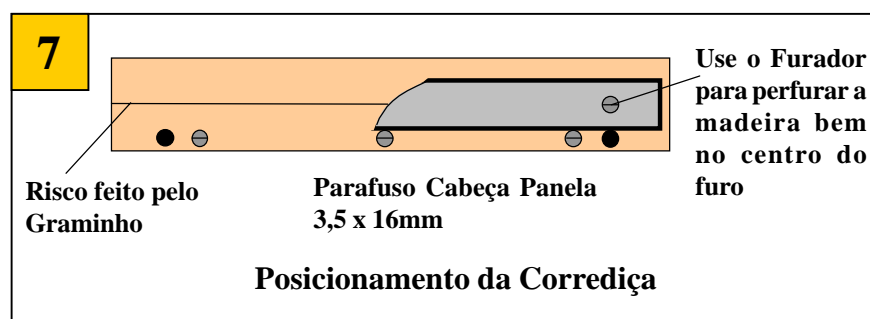
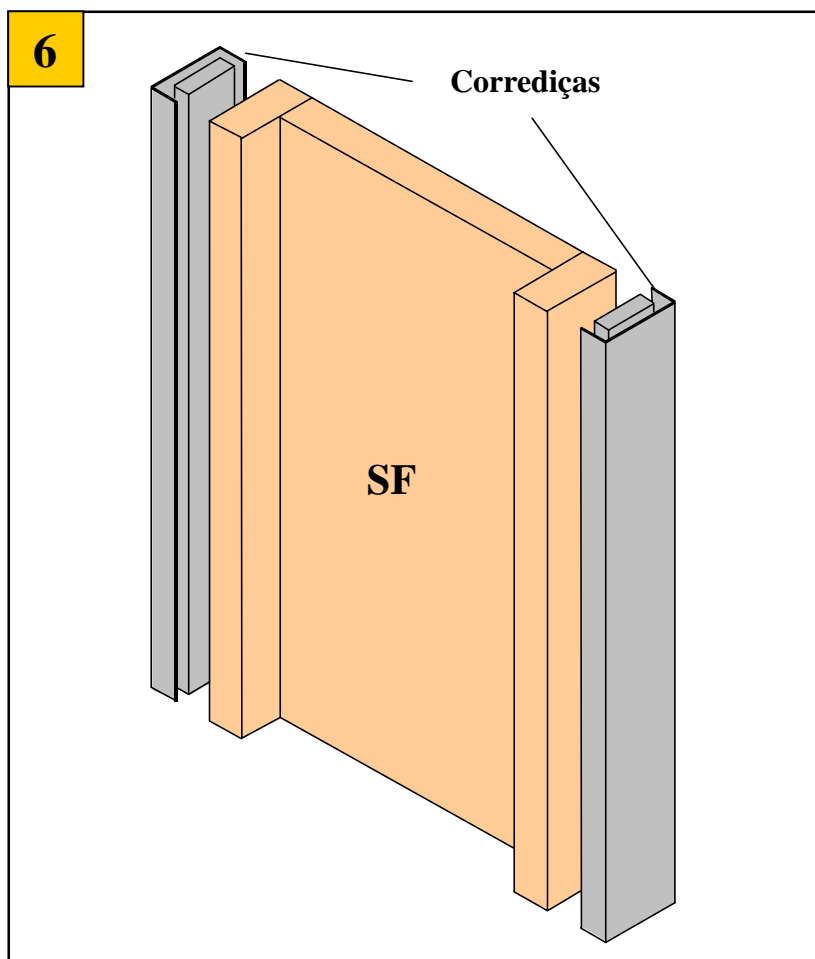
Junte a **Lateral** com a peça da **Corrediça**, de maneira que o risco passe pelos centros dos furos de fixação das **Corrediças**;

No centro dos furos, crie um orifício com o **Furador**;

Fixe as partes com **Parafuso** (**3,5 x 16mm**) **Figura7**;

Agora pegue a **Lateral** de **SP** e faça um risco de 2,5 cm com **Graminho**.

Fixe a peça do mesmo



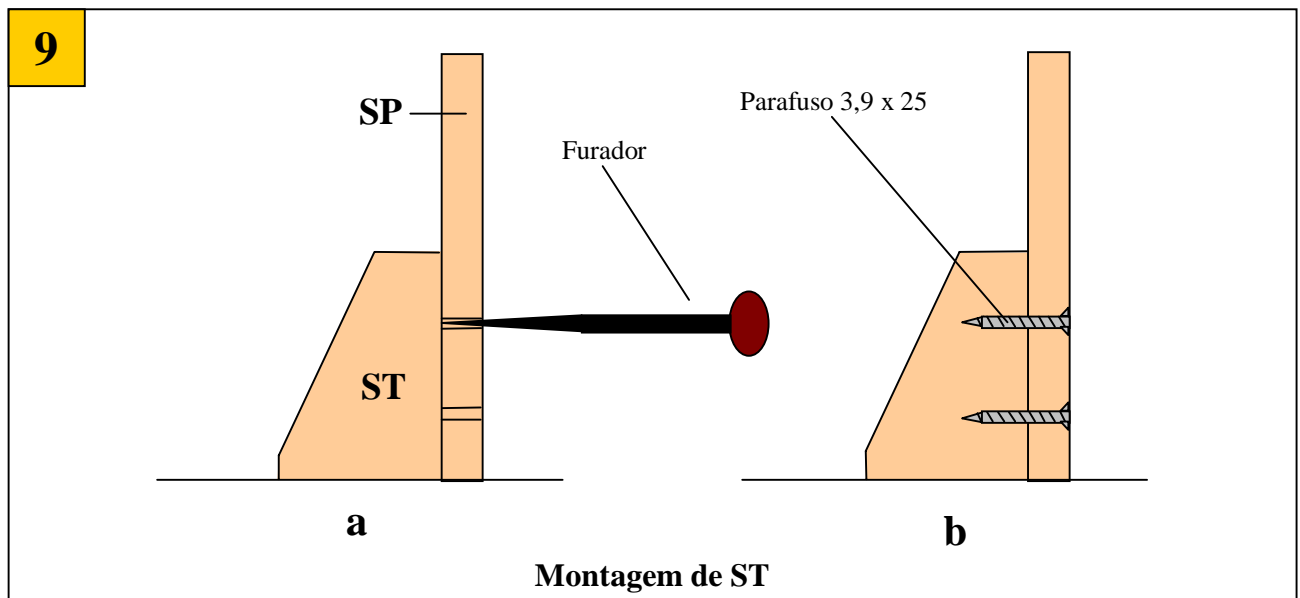
modo que foi fixada a outra parte da **Corrediça**.

Junte as partes das **Corrediças** e verifique se todo o conjunto corre paralelamente entre si.

Coloque o conjunto sobre a chapa de **SP** na sua posição correta. Risque a largura de **SP** com o lápis e faça o corte, conforme **Figura 8**.

Marque os pontos onde serão fixados os pregos e parafusos, como demonstrados na **Figura 3**.





### Suporte Traseiro

Coloque **SP** e **ST<sub>1</sub>** e **ST<sub>2</sub>** na vertical e na sua posição correta, introduzindo então o **Furador** nos orifícios dos **Parafusos** com o objetivo de marcar **ST** (**Figura 9-a**). Perfure **ST** nos pontos marcados com a **Furadeira** e a **Broca de 3,5 mm**. Aplique **Cola** nas faces de contato e em seguida junte as peças e parafuse.

### Montagem Final

Para fixar **SP** em suas **Laterais (LSP)**, basta repetir os mesmos passos para fixar **SF** em sua **Laterais**, observando apenas que as marcações dos furos estão em **SP** e não nas **Laterais**.

Coloque todo o conjunto montado sobre a **Base** e confira se a montagem está perpendicular em relação a **Base**, caso

contrário, corrija com a **Plaina**.

Se tudo estiver satisfatório, passe cola nas regiões de contato; imobilize as partes com os pregos e faça os furos ( $\varnothing 3,5$  mm) dos parafusos. Em seguida parafuse, concluindo o projeto do **Guia de Furadeira**.

Fixe o **Suporte de Furadeira** com seus parafusos e parafuse o **Limitador**.