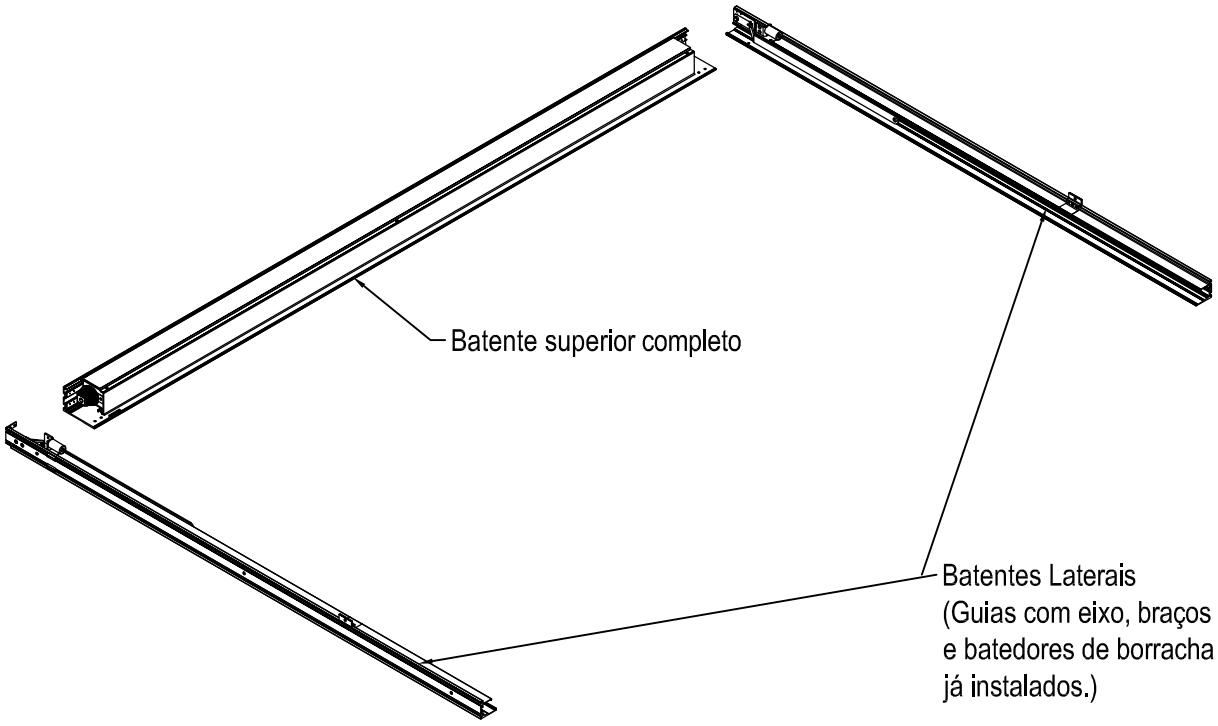
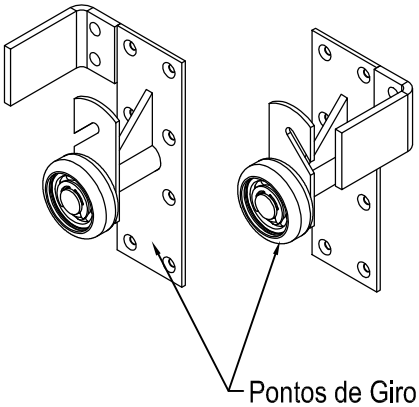
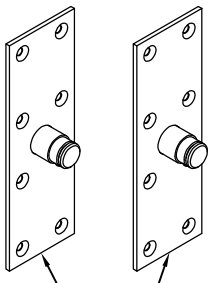
1.0 - Introdução:

O Kit Slimtech de aluminio é utilizado para fabricação de portões basculantes sem a necessidade de utilização de contra pesos, seu sistema de equilíbrio da folha é através de molas de torção que ficam dentro do batente superior.
Ele é composto somente por três partes, e já vai pronto para ser montado na folha.



O Kit também vai com 2 pontos de giro (eixos com rolamentos e capa de Nylon) e com os dois eixos dos braços da folha.





2.0 - Capacidade e dimensões:

Abaixo é mostrado uma tabela que contem todas as larguras e alturas disponíveis com suas respectivas capacidades máximas de pesos de folhas.

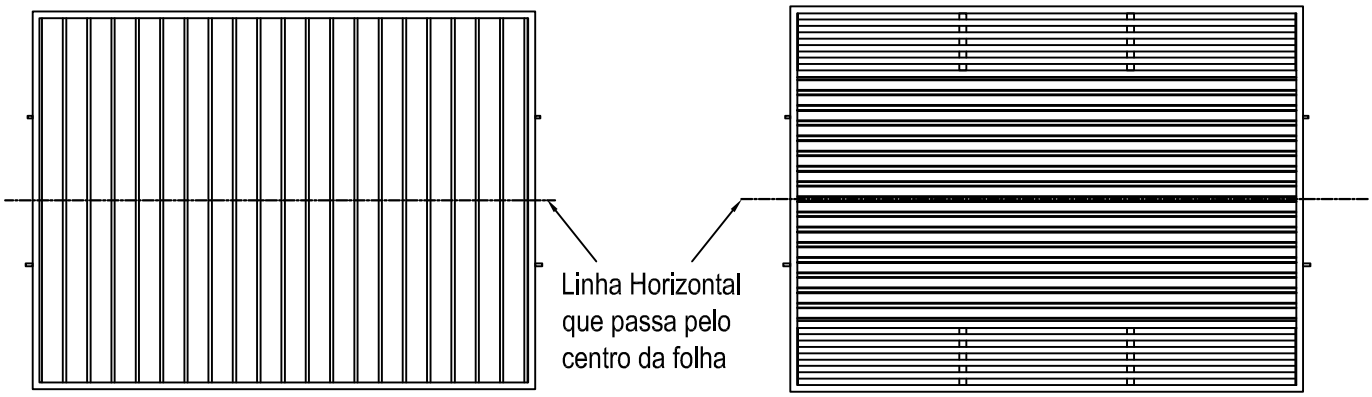
Tabela 1: Larguras e Alturas com suas respectivas capacidades máximas de pesos de folhas.

		Larguras Padrões										
		2,30	2,50	2,75	3,00	3,20	3,50	3,80	4,10	4,40	4,70	5,00
Alturas Padrões	2,20	50kg	85kg	100kg				150kg				
	2,30	47kg	80kg									
	2,40	44kg	70kg									

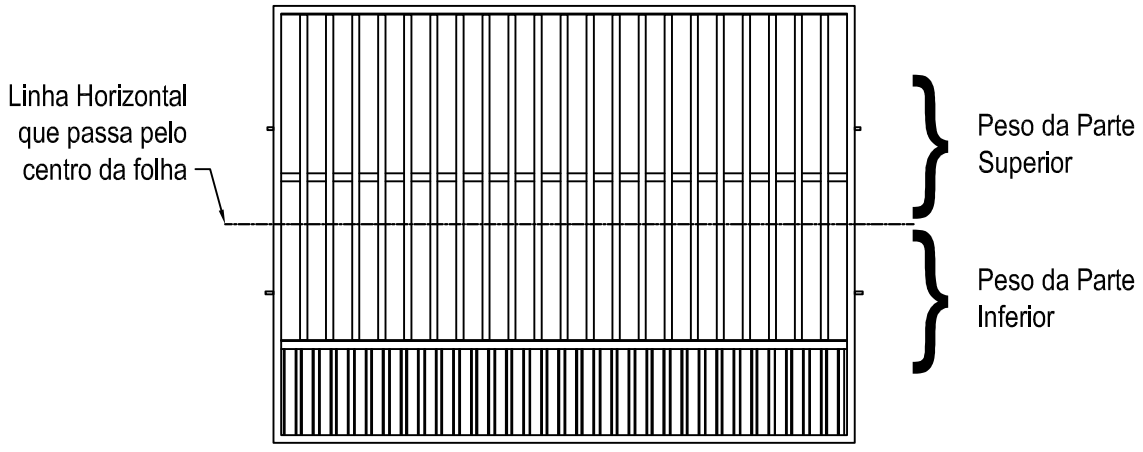
Por exemplo um portão de 2,30x2,40 só poderá ser feito com uma folha cujo peso seja no máximo 44Kg, enquanto um portão de 3,00x2,30 a folha poderá pesar até 100Kg.

3.0 - Modelos de folhas de portões:

Além do peso da folha acima é muito importante para o bom funcionamento da porta que os modelos de folhas sejam o mais simétricos possíveis com relação a linha horizontal que passa pelo centro da folha.

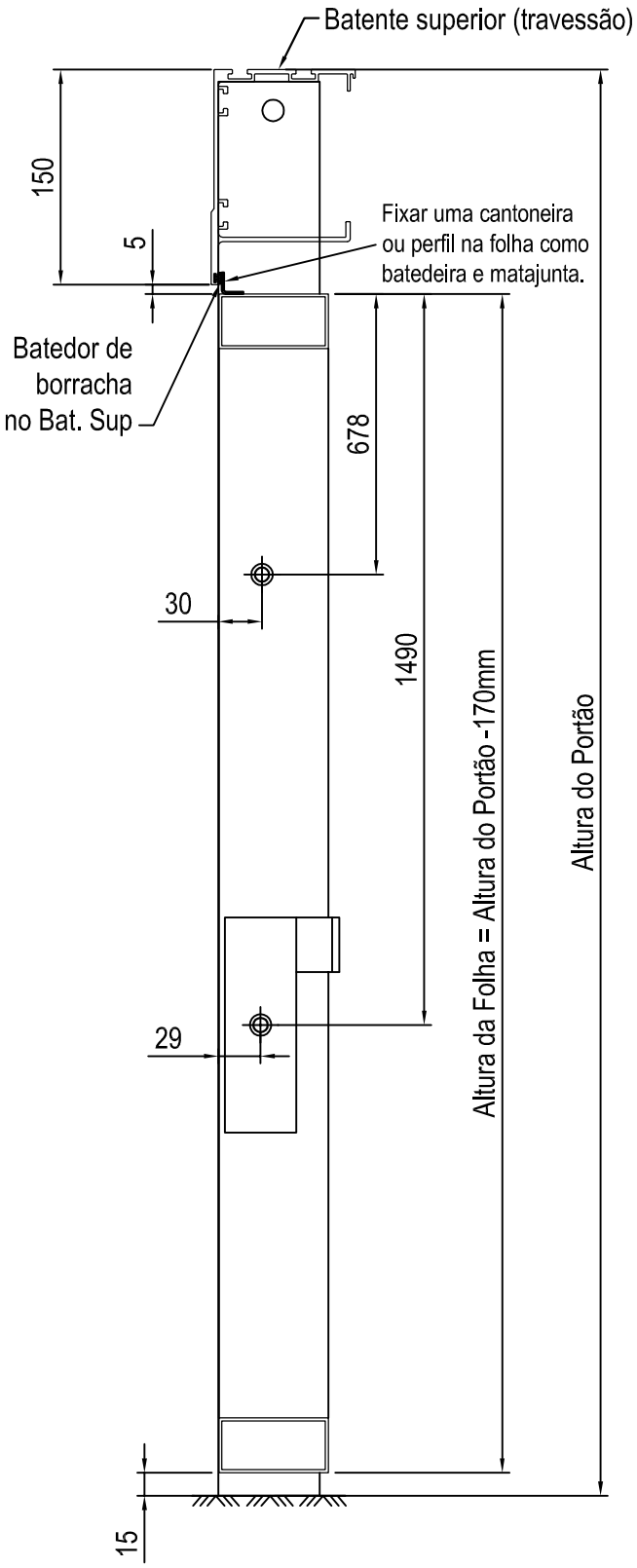


Em casos de modelos com mata cachorro ou com desenhos não muito simétricos, o importante é que o peso da parte superior da linha de centro horizontal seja próximo ao peso da parte inferior.

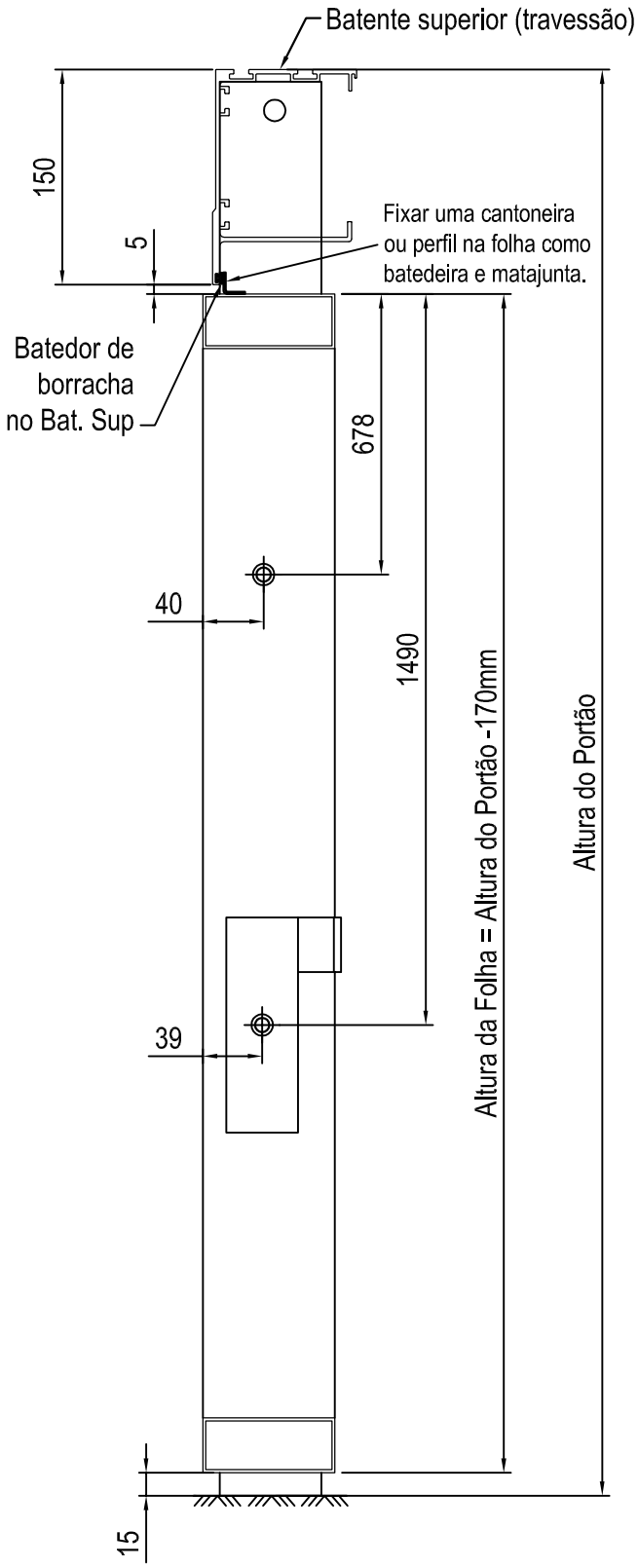


4.0 - Determinação da Altura da folha e posições dos pontos de giro: Temos duas situações

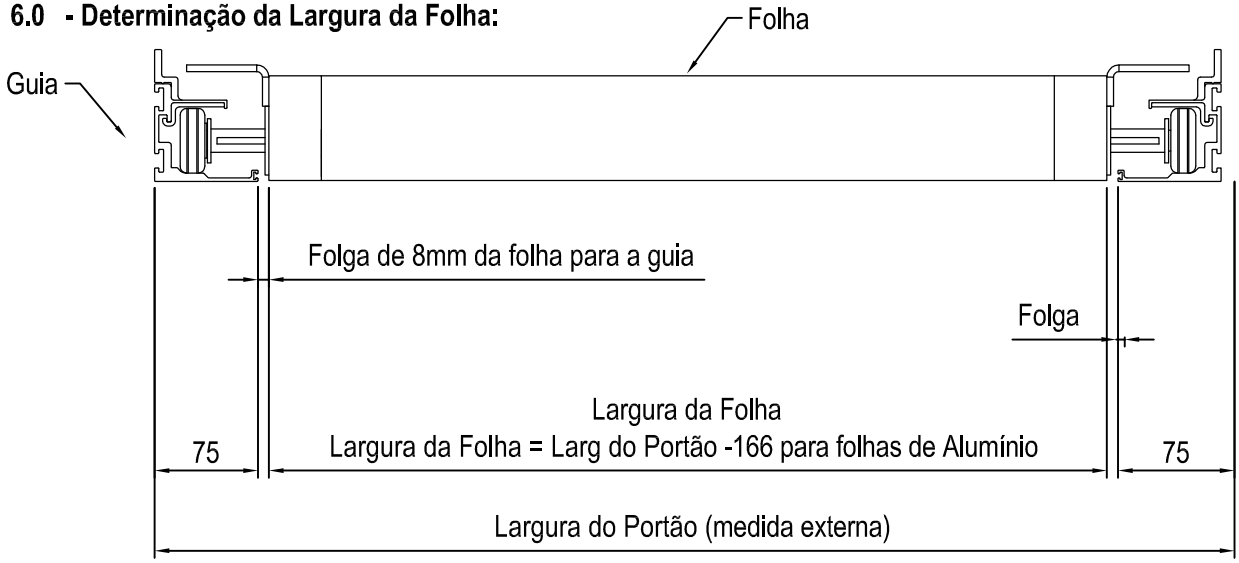
Folhas com perfil 38,1x76,2



Folhas com perfil 50,8x101,6

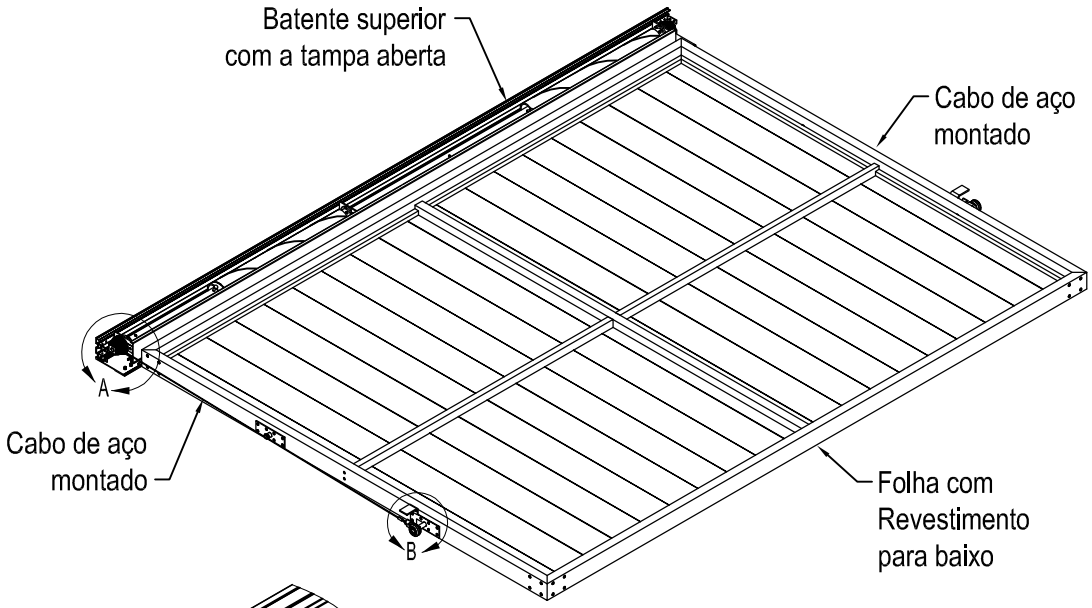


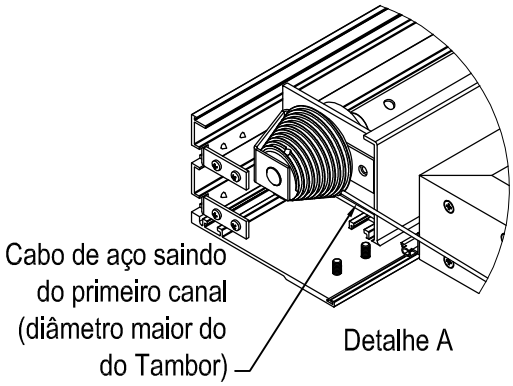
6.0 - Determinação da Largura da Folha:

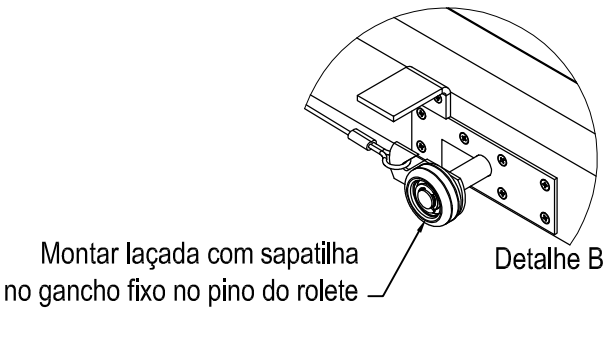


7.0 - Montagem do Kit na folha.

1º Passo: Deixar a folha com o revestimento para baixo em um cavalete;
2º Passo: Engraxar o canal do eixo do rolete onde será colocado o cabo de aço, nos dois eixos do rolete;
3º Passo: Colocar o batente superior na parte superior da folha, já próximo a posição que irá ficar após montado;
4º Passo: Encaixar a laçada no canal do eixo do rolete, fazer esta operação dos 2 lados.
5º Passo: Dar 3 voltas em cada mola apenas para que o cabo fique esticado, e verificar se o cabo ficou no primeiro canal do tambor, caso contrário reposicionar o cabo no primeiro canal.

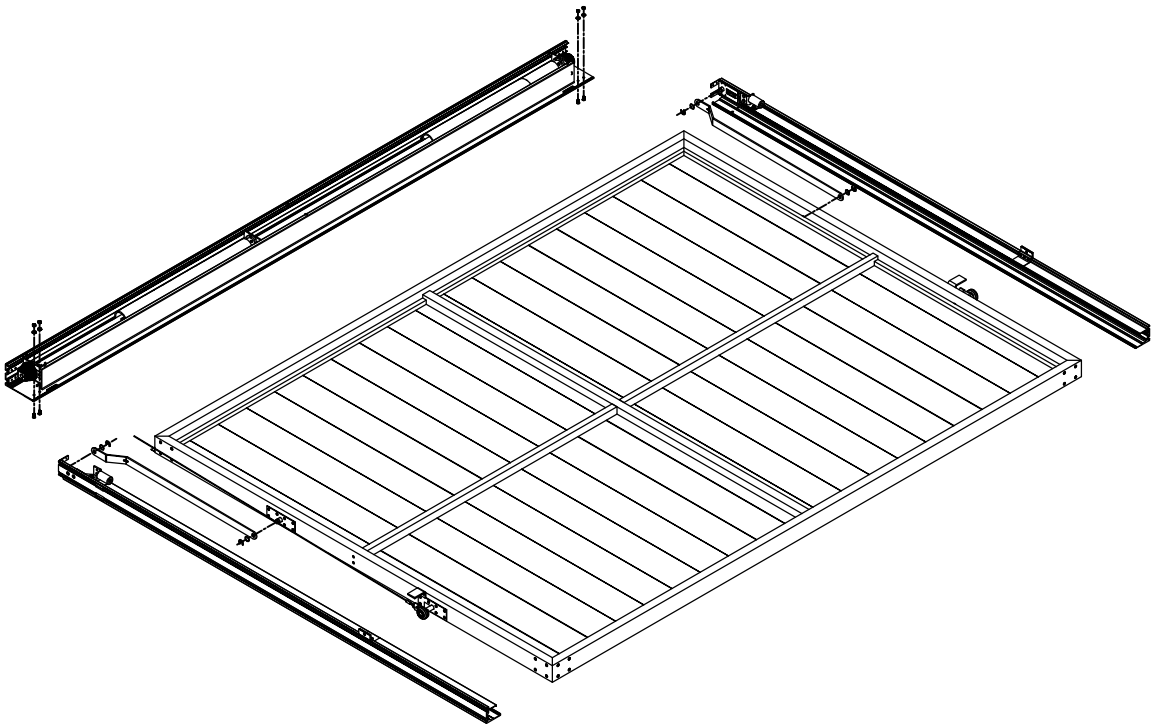




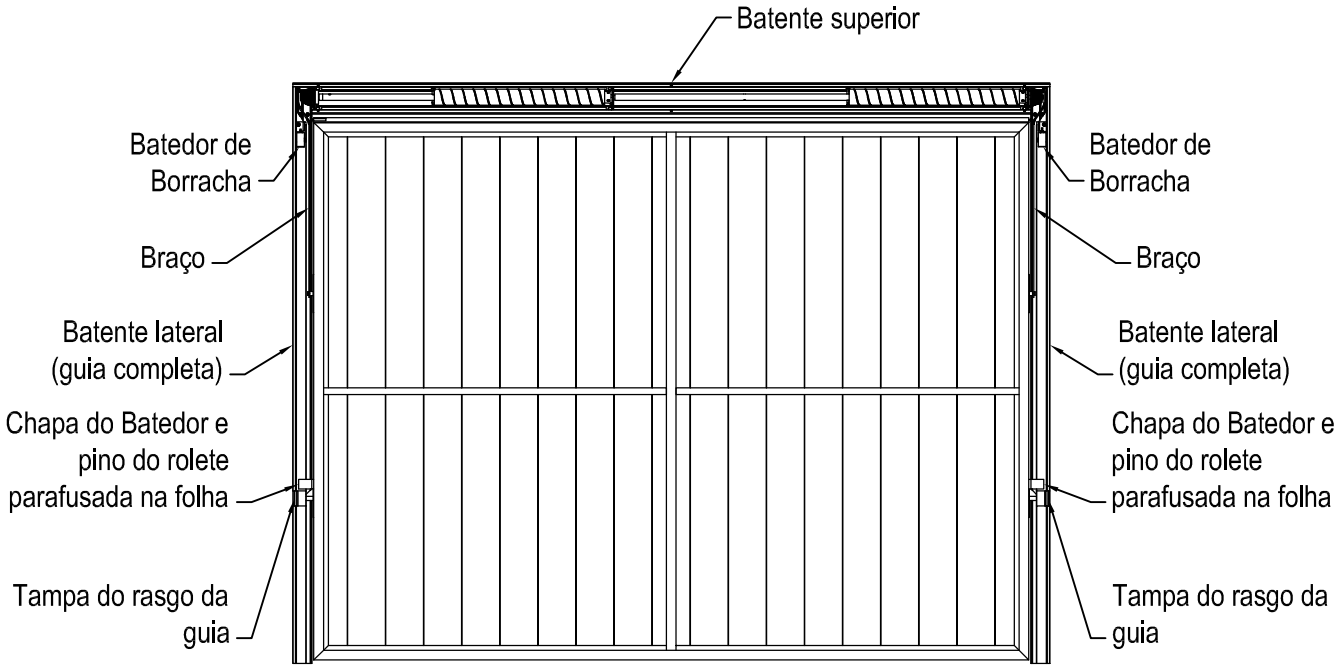


6º Passo: Montar os Batentes laterais e os braços (guias)

Encaixe as guias no rolamento com capa de nylon e parafuse elas no batente superior em seguida encaixe o braço no pino do braço na folha e coloque arruela e o anel trava.

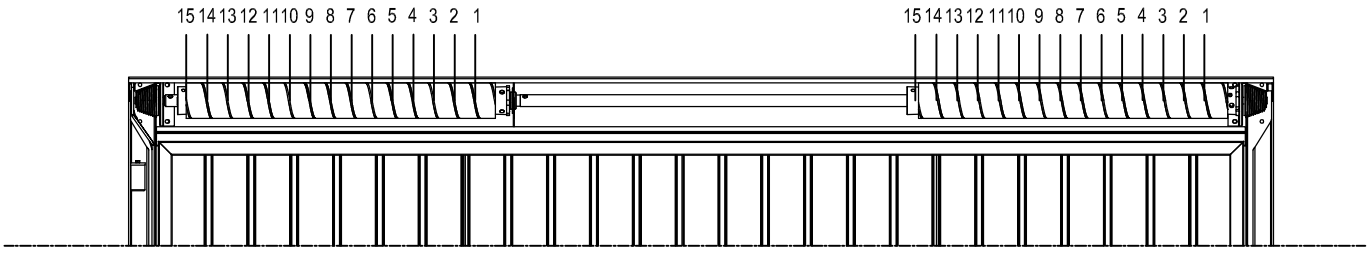


Kit montado pronto para ser testado

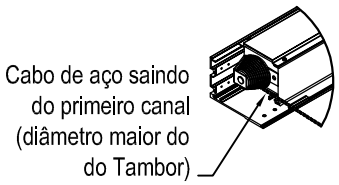


7º Passo: Testar o Portão.

a) Colocar a porta no teste e dar 15 voltas em cada mola aproximadamente, deverá aparecer 15 riscos em cada mola, mostrando que a mola possui 15 voltas de tensão.

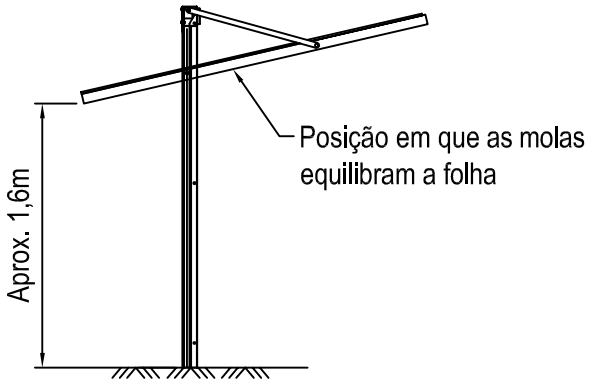


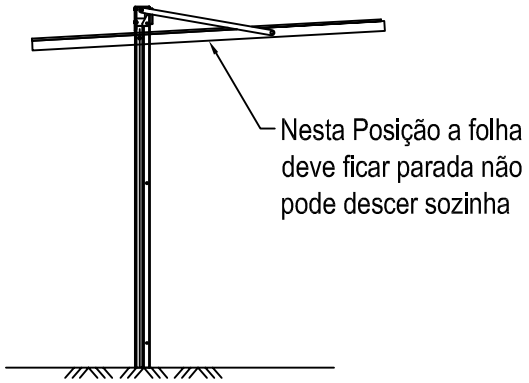
b) Abra um pouco a porta e verifique se o cabo de aço está dentro do primeiro canal e enrolando corretamente no tambor.



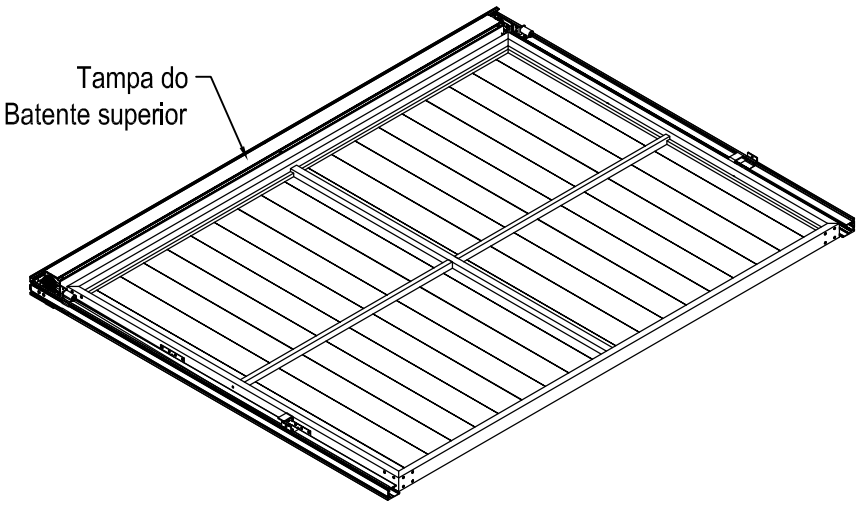
c) Ficar na frente do portão e dar um pequeno empurrão na folha para ela abrir,a folha deverá subir até uma altura de aproximadamente 1,6m e descer levemente, mostrando que está livre sem pegar em nada.

d) Levar a folha até o final da abertura e verificar se ela esta parando aberta, caso não esteja, dar mais tensão nas molas até ela subir e ficar parada completamente com segurança. **Atenção as molas nunca podem ultrapassar 17 voltas completas**.

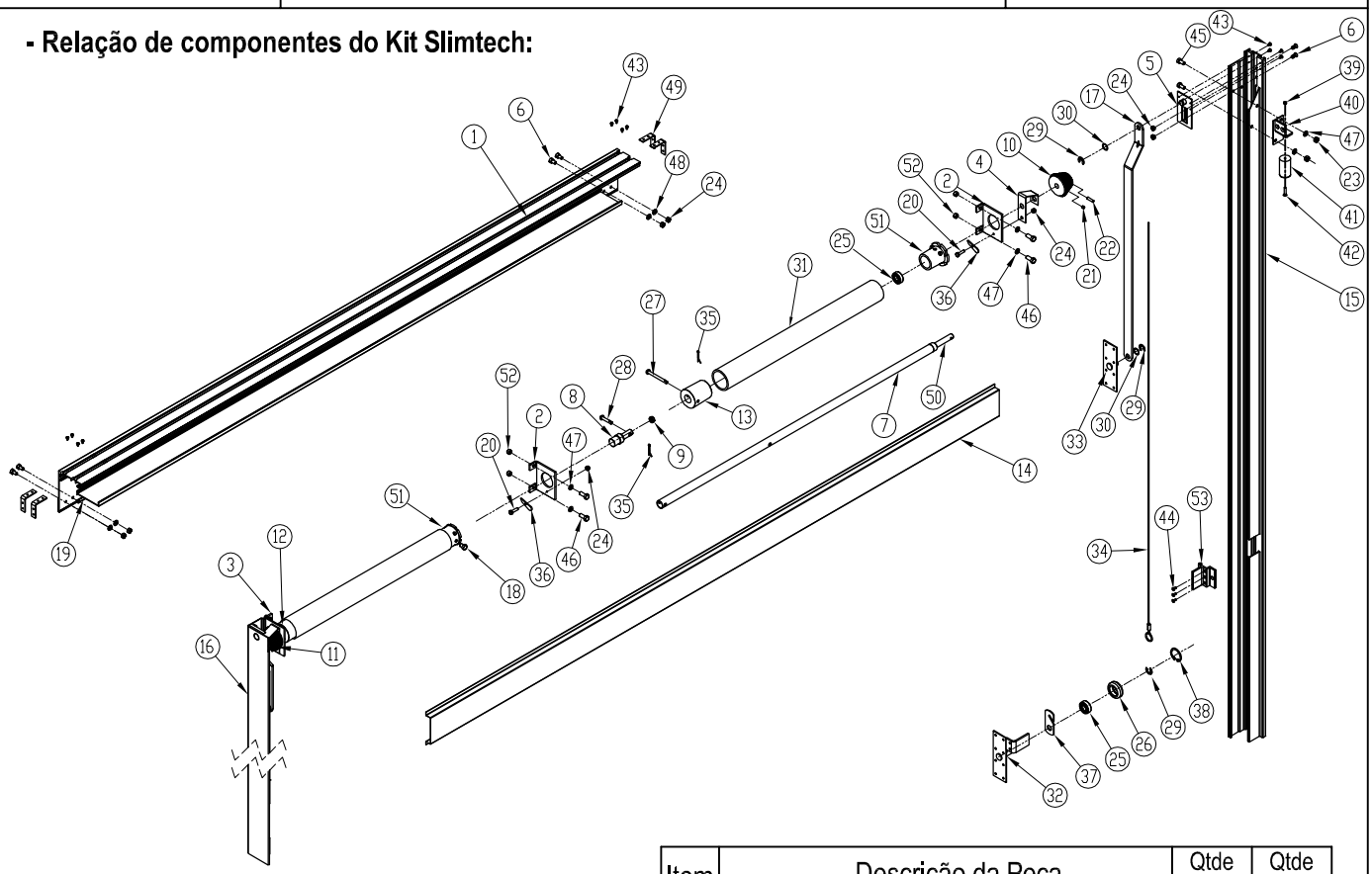




8º Passo: Parafusar as tampas fechando o batente superior.



8.0 - Relação de componentes do Kit Slimtech:



Item	Descrição da Peça	Qtde 2 Molas	Qtde 3 Molas
1	Batente superior	1	1
2	Mancal lateral direito	2	3
3	Mancal lateral esquerdo	1	1
4	Protetor de cabo do tambor	2	2
5	Suporte do eixo do braço na guia	2	2
6	Parafuso cab chata sext int ¼"x ⅝" inox	8	8
7	Barra de Torção	2	3
8	Eixo Central	1	2
9	Bucha Espaçadora	1	2
10	Tambor Direito	1	1
11	Tambor Esquerdo	1	1
12	Mancal lateral estreito	1	2
13	Suporte Fixo	2	3
14	Tampa do batente superior	1	1
15	Batente lateral LDVD (guia completa)	1	1
16	Batente lateral LEVD (guia completa)	1	1
17	Braço Slimtech	2	2
18	Parafuso sextavado 3/8"x1/2"	2	3
19	Batedor de Borracha no Batente sup.	3	3
20	Parafuso sextavado 1/4"x3/8" Inox	2	3
21	Parafuso Alen s/ cab. 1/4"x5/16"	2	2
22	Parafuso Alen s/ cab. 1/4"x1 1/4"	2	2
23	Porca Sextavada 5/16" Inox	14	16
24	Porca sextavada 1/4" Inox	6	7
25	Rolamento 6202	5	6
26	Capa de Nylon do Rolete	2	2

Item	Descrição da Peça	Qtde 2 Molas	Qtde 3 Molas
27	Pino para mola	2	3
28	Pino pequeno p/ trava barra	2	3
29	Anel elástico DIN 6799 RS12	4	4
30	Arruela Lisa	4	4
31	Mola de Torção	2	3
32	Eixo do Rolete com chapa e batedor	2	2
33	Eixo do braço na folha com ch de fixação	2	2
34	Cabo de aço	2	2
35	Cupilha 1/8"x1"	2	3
36	Trava da catraca	2	3
37	Bico de Pato com bucha	2	2
38	Anel Elástico DIN 472 p furo de 35mm	8	8
39	Porca 3/16"	2	2
40	Sup. do Batedor de Borracha	2	2
41	Batedor de borracha 55x30	2	2
42	Parafuso Francês 3/16"x 1 1/2"	2	2
43	Parafuso AA cab pan 4,2x9,5 Inox	16	16
44	Parafuso AA cab pan 4,2x13 Inox	12	14
45	Parafuso Sextavado 5/16"x 5/8" Inox	4	4
46	Parafuso Sextavado 5/16"x1/2" Inox	6	8
47	Arruela de pressão 5/16" Inox	10	12
48	Arruela de pressão 1/4" Inox	4	4
49	Cantoneira de Junção	4	4
50	Eixo do Tambor	2	2
51	Suporte Móvel com catraca	2	3
52	Porca Quadrada 5/16" Inox e usinada	6	8
53	Apoio do Rolete	2	2