



Window & Door  
Technology

# Roto Patio Fold

Ferragens para sistemas de correr articulados - camarão



# Bem-vindo à Roto Fermax



Somos parte do Grupo Roto, líder e referência mundial em soluções para portas e janelas. Desde 1935, o nome Roto é sinônimo de inovação, tecnologia, qualidade no desenvolvimento em na produção de ferragens. Fundada em 1974 com o nome "FERMAX", tornou-se referência em ferragens para janelas e portas, primeiro no mercado brasileiro e anos depois também na América do Sul.

Com a aquisição em 2013 pela Roto, a empresa expandiu seu alcance de desenvolvimento de produtos em toda a América Latina e muito mais. Roto e Roto Fermax, duas marcas especializadas formando uma única empresa com superioridade em produtos e serviços de alta qualidade.



## Nossa estrutura no Brasil

- + Mais de 10 milhões de componentes produzidos;
- + 190 colaboradores;
- + 1.600m<sup>2</sup> em produção;
- + 1.500m<sup>2</sup> de armazéns para produto acabado;
- + Área de propriedade da Roto.

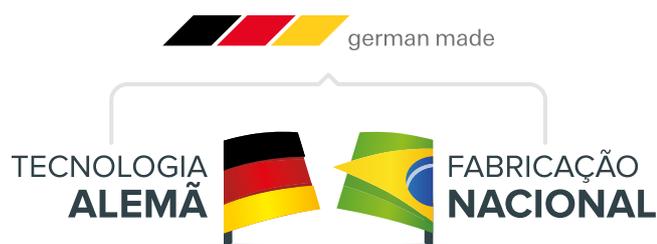
### Prontos para atendê-lo, com excelência!

Oferecemos um atendimento completo, com produtos e serviços de alta qualidade, sempre com o compromisso de superar as expectativas dos nossos clientes. Nossa equipe técnica e comercial é dedicada, competente e está sempre à disposição para atender e solucionar todas as necessidades em qualquer etapa do projeto.

A integração entre produção e logística nos permite responder com agilidade e flexibilidade, assegurando a disponibilidade de produtos, prazos de entrega curtos e confiáveis.

Com expertise local e engenharia especializada, desenvolvemos soluções personalizadas que aliam tecnologia, durabilidade e funcionalidade. No Brasil, seguimos os mesmos padrões de qualidade, precisão e inovação das unidades internacionais do Grupo Roto, com produtos „German Made“, testados e certificados para garantir segurança e confiança aos nossos clientes e parceiros.

A partir de 2022, a Roto Fermax do Brasil foi oficialmente autorizada a utilizar o selo “German Made” — um reconhecimento que atesta a excelência de seus processos, a qualidade superior de seus produtos e o compromisso com os valores do Grupo Roto. Esse selo representa mais do que uma origem: é a materialização de uma filosofia baseada em engenharia precisa, durabilidade, inovação e confiabilidade.

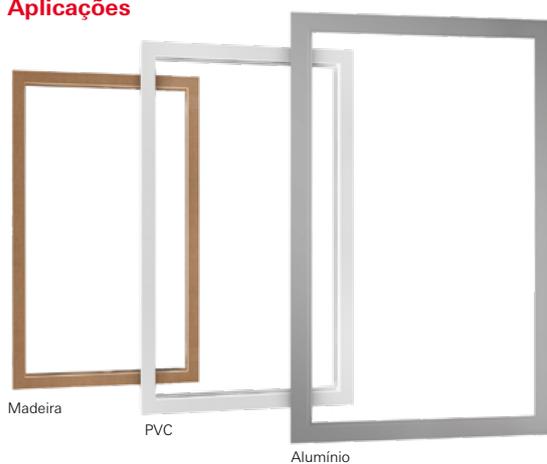


**Juntos fazemos melhor!**

- + Possibilita criar vãos de até 6m de abertura
- + Abertura total do vão sem perda de espaço
- + Acessibilidade: integração e passagem entre ambientes
- + Permite integrar uma folha oscilobatente ao sistema
- + Versátil: abertura interna ou externa
- + Isolamento térmico
- + Conforto acústico

# A solução premium da Roto

## Aplicações



### Maçaneta extraplana

Permite a articulação da folha em ângulo de 90° sem esmagar a maçaneta.



### Dobradiças

Dobradiças reguláveis com fixação não aparente. Abertura interna/externa.



### Soleira embutida

Acessibilidade: permite transições entre ambientes sem barreiras.



### Carros

Com rolamento esférico e rodas em PVC: maior durabilidade e conforto no manuseio.

# Conteúdo

## **Limites de dimensão, peso e Diagramas de aplicação** **6**

Diagrama 330 (L. marco 1610 ~ 2810mm)

---

Diagrama 321 (L. marco 1610 ~ 2810mm)

---

Diagrama 431 (L. marco 2100 ~ 3690mm)

---

Diagrama 550 (L. marco 2640 ~ 4610mm)

---

Diagrama 541 (L. marco 2640 ~ 4610mm)

---

Diagrama 532 (L. marco 2580 ~ 4580mm)

---

Diagrama 633 (L. marco 3100 ~ 5400mm)

---

Diagrama 651 (L. marco 3200 ~ 5400mm)

---

Diagrama 770 (L. marco 3700 ~ 6000mm)

---

Diagrama 761 (L. marco 3700 ~ 6000mm)

---

Diagrama 752 (L. marco 3700 ~ 6000mm)

---

Diagrama 743 (L. marco 3700 ~ 6000mm)

---

Diagrama 871 (L. marco 4200 ~ 6000mm)

---

## **Desenhos de aplicação por seção** **5**

A e AS - Abertura Interna e Externa

---

B e BS - Abertura Interna e Externa

---

C - Abertura Interna e Externa

---

D - Abertura Interna e Externa

---

E - Abertura Interna e Externa

---

## **Desenhos de aplicação por seção e corte vertical** **6**

F - Abertura Interna e Externa

---

Corte Vertical - Abertura Interna e Externa

---

## **Tabela de quantidade de ferragens e acessórios por diagrama** **7**

Sistema Patio Fold com Tilho Embutido Linha Única Hydro - SEM cilindro de chave

---

## **Tabela de quantidade de ferragens e acessórios por diagrama** **10**

Sistema Patio Fold com Marco Perimentral Linha Única Hydro - SEM cilindro de chave

---

## Patio Fold

Limites de dimensão, peso e Diagramas de aplicação

Limites de dimensão da folha e marco:

SW - Largura da folha .....450 ~ 900 mm  
SH - Altura da folha .....600 ~ 2400 mm  
S.kg - Peso da folha .....máx. 100 kg  
Largura máxima do marco.....6000 mm

Diagrama 330 (L. marco 1610 ~ 2810mm)

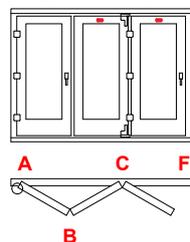


Diagrama 321 (L. marco 1610 ~ 2810mm)

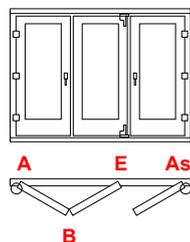


Diagrama 431 (L. marco 2100 ~ 3690mm)

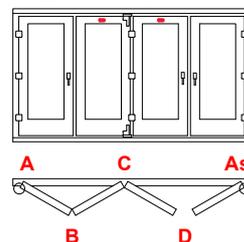


Diagrama 550 (L. marco 2640 ~ 4610mm)

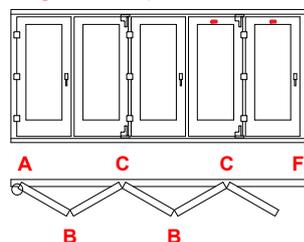


Diagrama 541 (L. marco 2640 ~ 4610mm)

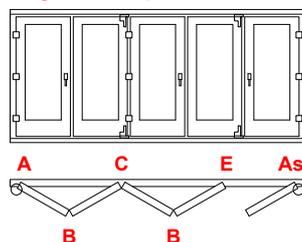


Diagrama 532 (L. marco 2580 ~ 4580mm)

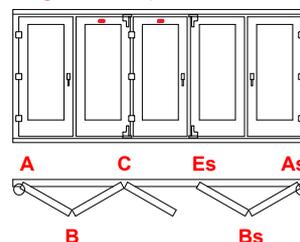


Diagrama 633 (L. marco 3100 ~ 5400mm)

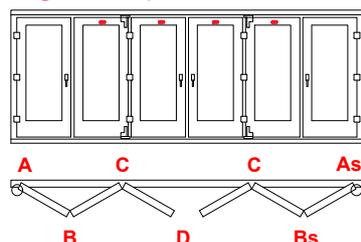


Diagrama 651 (L. marco 3200 ~ 5400mm)

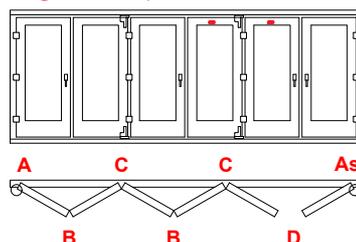


Diagrama 770 (L. marco 3700 ~ 6000mm)

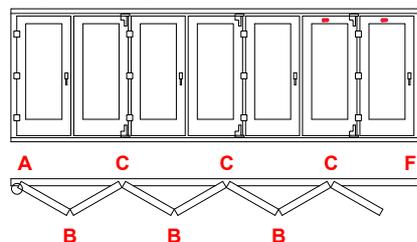


Diagrama 761 (L. marco 3700 ~ 6000mm)

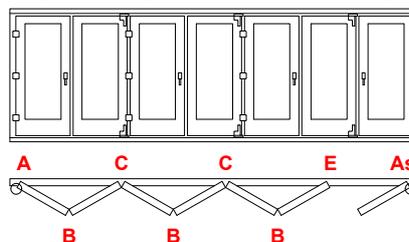


Diagrama 752 (L. marco 3700 ~ 6000mm)

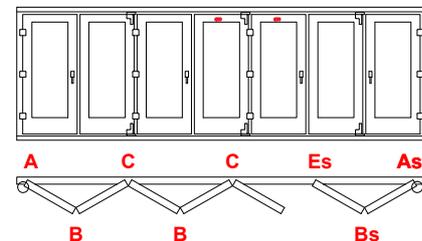


Diagrama 743 (L. marco 3700 ~ 6000mm)

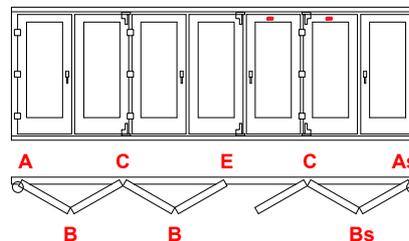
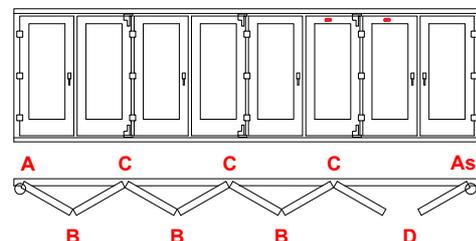


Diagrama 871 (L. marco 4200 ~ 6000mm)

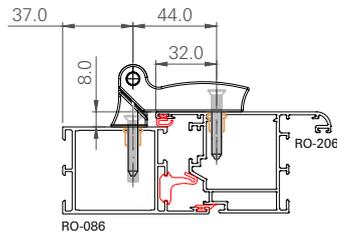


### ATENÇÃO

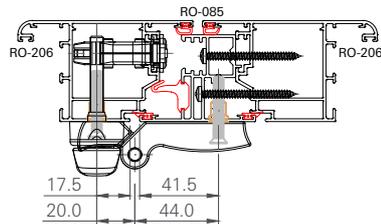
- A esquadria só poderá ser montada conforme os diagramas apresentados;
- Para dimensões altura de folha de 2401mm a 2900mm, consultar departamento técnico da RotoFermax;
- Opção com chave e maçaneta interna e externa, não disponível. Profundidade do perfil não permite;

Abertura externa

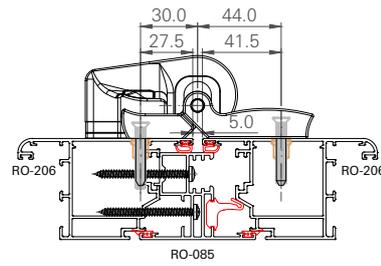
A e As



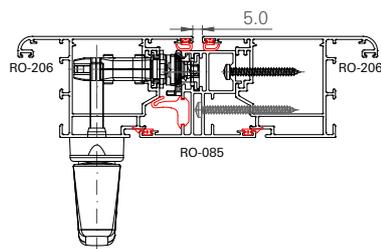
B e Bs



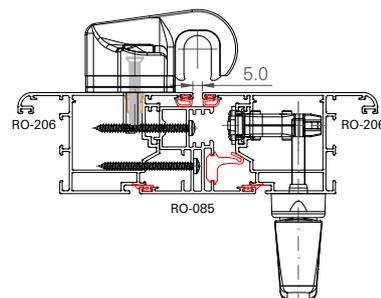
C



D



E



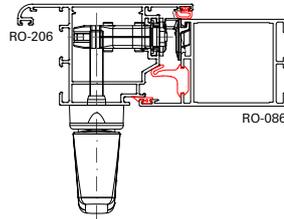
[Medidas em milímetros] - Escala 1:4

# Patio Fold

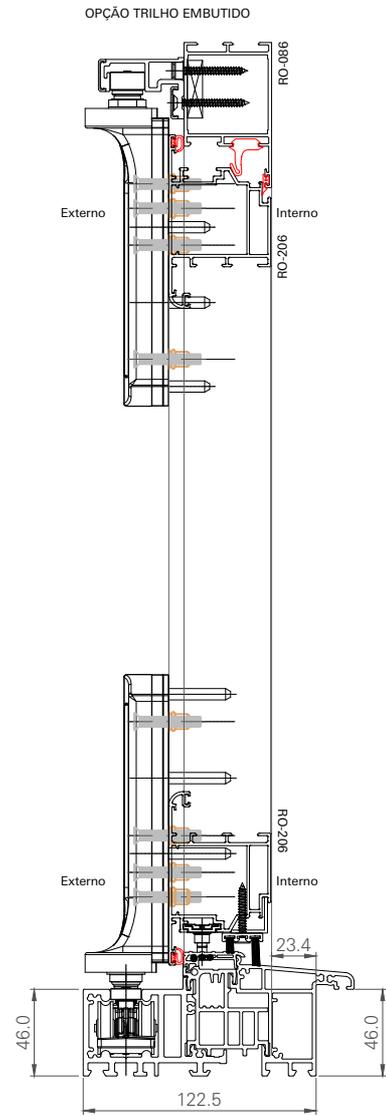
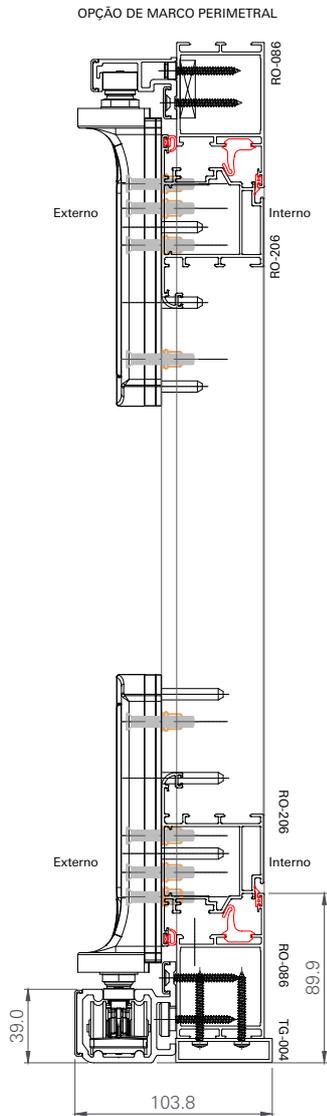
Desenhos de aplicação por seção e corte vertical

## Abertura externa

F



## Corte vertical



[Medidas em milímetros] - Escala 1:4

**Patio Fold**

Tabela de quantidade de ferragens e acessórios por diagrama.

Para quantidade de cada item, selecione a coluna conforme o diagrama escolhido na tabela abaixo:

**Sistema Patio Fold com Trilho Embutido Linha Única Hydro - SEM cilindro de chave**

330	321	431	550	541	532	633	651	770	761	752	743	871	Código	Cor	Descrição	Ilustração	
Para vãos de até 4 metros de largura, solicitar 1 trilho.													0	642449	Anod. Natural	Kit Trilho soleira embutida 4 metros	
Para vãos de até 6 metros de largura, solicitar 1 trilho.														642451	Anod. Natural	Kit Trilho soleira embutida 6 metros	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	314168	Anod. Natural	Kit Trilho Rolete 6 metros		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	770354	Preto	Capas laterais trilho rolete		
													626452	Branco			
													626449	Prata			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	547018	Preto	Suporte soleira embutida		
													547017	Branco			
													571778	Prata			
1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	770352	Preto	Capas Acabamento Trilho Rolete		
													206898	Branco			
													242078	Prata			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	548528	Cinza	Perfil adaptador soleira		
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	642422	Natural	Conjunto carro e rolete		
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	768893	Preto	Par de Suporte carro e rolete		
													739802	Branco			
													739804	Prata			
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	768894	Preto	Suplemento Suporte carro e rolete 3mm		
													643351	Branco			
													643353	Prata			
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	768895	Preto	Suplemento Suporte carro e rolete 6mm		
													737260	Branco			
													737262	Prata			
1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	768940	Preto	Tope de parada rolete.		
													444807	Branco			
													444809	Prata			
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	733493	Natural	Placa fixação "B" dobradiça 44/54mm		
1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	768763	Preto	Conj. Dob. Marco S25 7mm		
													734522	Branco			
													734524	Prata			
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	768885	Preto	Conj. Dob. 20mm		
													734361	Branco			
													734363	Prata			
1	0	1	2	1	1	2	2	3	2	2	2	3	768887	Preto	Conj. Dob. 30mm		
													734365	Branco			
													734367	Prata			
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	768757	Preto	Conj. Dob. 40mm		
													733366	Branco			
													733368	Prata			
1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	768889	Preto	Conj. Calço 1mm		
													312831	Branco			
													312833	Prata			
1	0	1	1	0	1	2	1	1	0	1	1	1	340211	Preto	Trava Click Folha Giro		
													340208	Branco			
													375241	Prata			

## Patio Fold

Tabela de quantidade de ferragens e acessórios por diagrama.

Para quantidade de cada item, selecione a coluna conforme o diagrama escolhido na tabela abaixo (CONTINUAÇÃO):

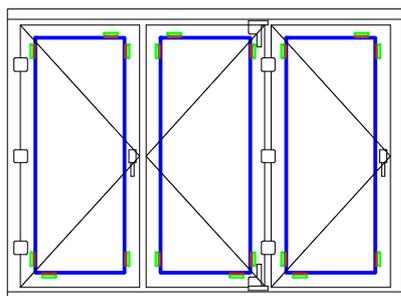
### Sistema Patio Fold com Trilho Embutido Linha Única Hydro - SEM cilindro de chave

330	321	431	550	541	532	633	651	770	761	752	743	871	Código	Cor	Descrição	Ilustração
1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2022006	Preto		
													490562	Branco	Maçaneta Plana E55mm	
													490560	Titanium		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	794254	Preto	Maçaneta Roto Line E40mm	
													623133	Branco		
													623132	Titanium		
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	764419	Natural	Ponto de trava Soleira 10mm	
5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	728918	Natural	Contrafecho	
5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	334671	Natural	Ponto de trava marco	
2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	857130	Natural	Contrafecho Soleira	
54	42	66	86	74	86	98	98	118	118	118	118	130	212654	Natural	Rebite cego com cabeça escareada	
4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	331012	Natural	Ângulo de transmissão inf./sup.	
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	625432	Natural	Mecanismo Maçaneta AG35mm	
2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	B334665	Anod. Nat.	Barra de comando 3000mm	
1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	642452	Anod. Nat.	Capa passagem soleira embutir 1,3m	
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	640409	Natural	Perfil porta escova folha giro 1,2m	
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	602186	Cinza	Escova vedação 7x10mmx(1,6m)	
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	604873	Cinza	Escova vedação 7x17mmx(1,6m)	
1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	782184	Cinza	Vedação para carro	
0	0	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	212144	Natural	Ponteira fecho passador	
0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	728964	Natural	Ponteira fecho passador	
0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	728912	Natural	Contrafecho	
54	42	66	86	74	86	98	98	118	118	118	118	130		Inox. Natural	Par. C. C. inox M5x35	
*Gabarito é uma ferramenta de montagem. Solicitar 1 se não houver.													643365	Natural	Gabarito Dobradiça	
*Gabarito é uma ferramenta de montagem. Solicitar 1 se não houver.													314417	Natural	Gabarito fixação trilho	

## ATENÇÃO

\*Os gabaritos são ferramentas de montagem do sistema, devem ser adquiridos para montagem da primeira porta, e podem ser usados nas demais montagens desses sistema;

\*\*Para o sistema Única Hydro não fornecemos tampas de perfil inversor, borrachas, gaxetas e conexões;



#### Calço de apoio

Cor	Parafuso	Código
	Verde 100x12x5	538297

#### Calço de travamento

Cor	Parafuso	Código
	Branco 100x28x1	538376
	Azul 100x28x2	538378
	Vermelho 100x28x3	539462

Embalagem: unitário

**Patio Fold**

Tabela de quantidade de ferragens e acessórios por diagrama.

Para quantidade de cada item, selecione a coluna conforme o diagrama escolhido na tabela abaixo:

**Sistema Patio Fold com Marco Perimetral Linha Única Hydro - SEM cilindro de chave**

330	321	431	550	541	532	633	651	770	761	752	743	871	Código	Cor	Descrição	Ilustração
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	770353 643863 643865	Preto Branco Prata	Kit Tampa trilho carro	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	642916	Anod. Natural	Trilho Carro 6 metros	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	314168	Anod. Natural	Kit Trilho Rolete 6 metros	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	770354 626452 626449	Preto Branco Prata	Capas laterais trilho rolete	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	770348 206882 202478	Preto Branco Prata	Capas Acabamento Trilho Carro 6 metros	
2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	770352 206898 242078	Preto Branco Prata	Capas Acabamento Trilho Rolete 6 metros	
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	642422	Natural	Conjunto carro e rolete	
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	768893 739802 739804	Preto Branco Prata	Par de Suporte carro e rolete	
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	768894 643351 643353	Preto Branco Prata	Suplemento Suporte carro e rolete 3mm	
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	768895 737260 737262	Preto Branco Prata	Suplemento Suporte carro e rolete 6mm	
1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	768940 444807 444809	Preto Branco Prata	Tope de parada rolete.	
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	733493	Natural	Placa fixação "B" dobradiça 44/54mm	
1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	768763 734522 734524	Preto Branco Prata	Conj. Dob. Marco S25 7mm	
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	768885 734361 734363	Preto Branco Prata	Conj. Dob. 20mm	
1	0	1	2	1	1	2	2	3	2	2	2	3	768887 734365 734367	Preto Branco Prata	Conj. Dob. 30mm	
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	768757 733366 733368	Preto Branco Prata	Conj. Dob. 40mm	
1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	768889 312831 312833	Preto Branco Prata	Conj. Calço 1mm	
1	0	1	1	0	1	2	1	1	0	1	1	1	340211 340208 375241	Preto Branco Prata	Trava Click Folha Giro	

## Patio Fold

Tabela de quantidade de ferragens e acessórios por diagrama.

Para quantidade de cada item, selecione a coluna conforme o diagrama escolhido na tabela abaixo (CONTINUAÇÃO):

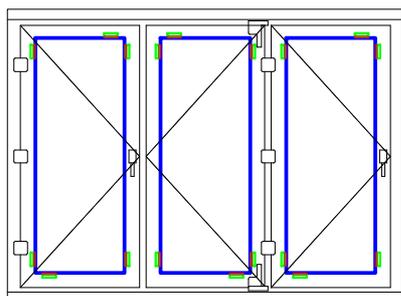
### Sistema Patio Fold com Marco Perimetral Linha Única Hydro - SEM cilindro de chave

330	321	431	550	541	532	633	651	770	761	752	743	871	Código	Cor	Descrição	Ilustração
1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2022006	Preto	Maçaneta Plana E55mm	
													490562	Branco		
													490560	Titanium		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	794254	Preto	Maçaneta Roto Line E40mm	
													623133	Branco		
													623132	Titanium		
7	7	8	9	9	8	11	11	11	11	11	11	12	728918	Natural	Contrafecho	
7	7	8	9	9	9	11	11	11	11	11	11	12	334671	Natural	Ponto de trava marco	
54	42	66	86	74	86	98	98	118	118	118	118	130	212654	Natural	Rebite cego com cabeça escareada	
4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	331012	Natural	Ângulo de transmissão inf./sup.	
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	625432	Natural	Mecanismo Maçaneta AG35mm	
2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	B334665	Anod. Nat.	Barra de comando 3000mm	
1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	642452	Anod. Nat.	Capa passagem soleira embutir 1,3m	
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	640409	Natural	Perfil porta escova folha giro 1,2m	
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	602186	Cinza	Escova vedação 7x10mmx(1,6m)	
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	604873	Cinza	Escova vedação 7x17mmx(1,6m)	
1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	782184	Cinza	Vedação para carro	
0	0	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	212144	Natural	Ponteira fecho passador	
0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	728964	Natural	Ponteira fecho passador	
0	0	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	728912	Natural	Contrafecho	
0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	212008	Natural	Calço apoio	
54	42	66	86	74	86	98	98	118	118	118	118	130		Inox. Natural	Par. C. C. inox M5x35	
*Gabarito é uma ferramenta de montagem. Solicitar 1 se não houver.													643365	Natural	Gabarito Dobradiça	
*Gabarito é uma ferramenta de montagem. Solicitar 1 se não houver.													314417	Natural	Gabarito fixação trilho	

## ATENÇÃO

\*Os gabaritos são ferramentas de montagem do sistema, devem ser adquiridos para montagem da primeira porta, e podem ser usados nas demais montagens desses sistema;

\*\*Para o sistema Única Hydro não fornecemos tampas de perfil inversor, borrachas, gaxetas e conexões;



#### Calço de apoio

Cor	Parafuso	Código
	Verde 100x12x5	538297

#### Calço de travamento

Cor	Parafuso	Código
	Branco 100x28x1	538376
	Azul 100x28x2	538378
	Vermelho 100x28x3	539462

Embalagem: unitário



[www.rotofermax.com.br](http://www.rotofermax.com.br)

