



---

Ficha técnica para uso da revenda autorizada

# Toldo Vertical Dakar

HunterDouglas 

# Toldos

---

Toldo Vertical Dakar

## TOLDOS.....

Especialmente desenvolvidos para áreas externas, os Toldos oferecem transparência, proteção solar, conforto térmico, escurecimento, privacidade e conforto visual. O controle da radiação solar é essencial para o conforto e saúde e a escolha correta de sistema de proteção faz toda a diferença.

Nesse material você será orientado para encontrar as soluções mais adequadas para suas necessidades, mas antes de entrarmos nos detalhes de nossos produtos, vamos entender alguns conceitos que estão presentes em nosso dia a dia.

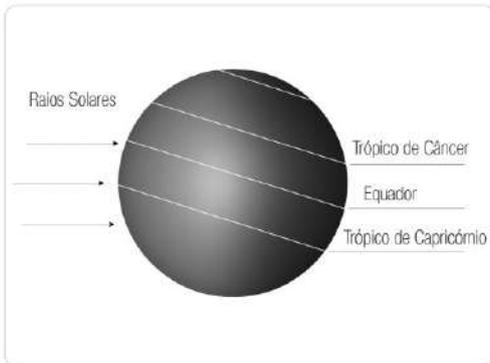
## CONCEITOS.....

### O Sol

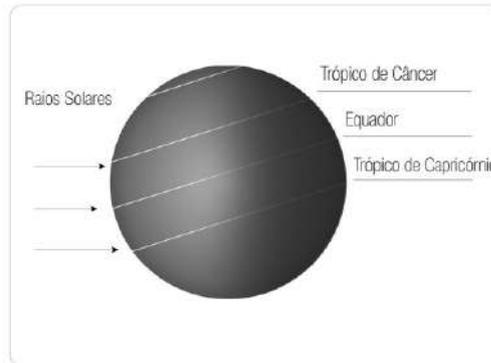
O sol é a chave dos fenômenos atmosféricos. Ao incidir, sob os mais diferentes ângulos, sobre a superfície da Terra, por tempos que variam entre 0 e 24 horas, conforme a latitude e a época do ano, e ainda sobre variadas formas, materiais e cores, determina os mais variados climas. O sol como fonte de luz natural irradia uma energia quase constante de 4,2 bilhões de quilowatts-hora por dia à Terra. O Sol não aquece o ar diretamente, mas o atravessa e aquece a superfície sobre a qual incide e que aquecem o ar. O maior ou menor aquecimento de um determinado ponto da superfície da Terra depende primeiramente das condições geométricas de exposição à radiação solar. Isso depende da latitude, que vai determinar os ângulos de incidência do sol e o período de permanência do mesmo.

### O Solstício e Equinócio

Solstício é o momento em que o sol “enxerga” a Terra através de seus trópicos (capricórnio e câncer):



Solstício no hemisfério Sul (Solstício de Verão). Inicia-se em dezembro.

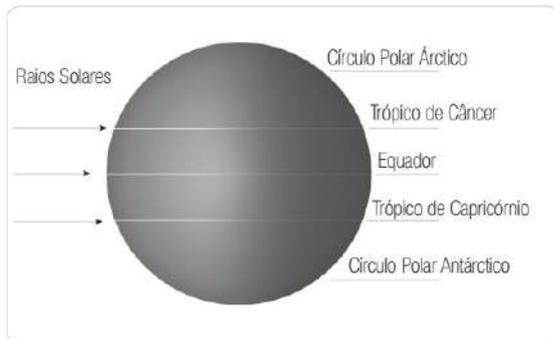


Solstício no hemisfério Norte (Solstício de Verão). Inicia-se em junho.

No solstício de dezembro, o sol fica direcionado sob o trópico de capricórnio. Será verão no hemisfério sul e inverno no hemisfério norte. No hemisfério sul, a duração do dia será maior que a da noite.

No solstício de junho, o sol fica direcionado sob o trópico de câncer. Será verão no hemisfério norte e inverno no hemisfério sul. No hemisfério sul, a duração do dia será menor que a da noite.

Equinócio é o momento em que o sol “enxerga” a Terra através da linha do equador:



Equinócio. Ocorrem em março e em setembro. O dia e a noite duram o mesmo tempo.

A Terra recebe quase toda sua energia do sol, que chega até aqui na forma de raios solares (radiação solar) que é composto de raios infravermelhos, raios visíveis (luz do dia) e raios ultravioletas. Os raios infravermelhos são responsáveis pelo aquecimento e os raios ultravioletas são prejudiciais. Os raios ultravioletas podem ser divididos em:

Radiação UVC	Radiação UVB	Radiação UVA
Radiação enriquecida de ondas curtas, que é mantido antes de chegar na atmosfera.	Parte de radiação que causa danos como queimaduras e doenças de pele.	Parcialmente responsável pelas queimaduras solares e envelhecimento da pele.

## Vento

Vento é um deslocamento de ar em larga escala, que migra de regiões de alta pressão para regiões de pressão inferior.

Os ventos são muitas vezes expressos de acordo com a sua força e a direção de onde ele está soprando. Os ventos com grandes variações de velocidade em um curto espaço de tempo são chamados de rajadas. Os ventos fortes de duração intermediária são chamados de instabilidade.

Os ventos de longa duração têm diversos nomes associados com a sua intensidade média, como a brisa, vento, tempestade, furacão e tufão.

Para cada modelo de toldo há uma classe de vento a ser suportada. Esses requisitos estão descritos conforme EN 13561.

A tabela abaixo orienta para cada classe de resistência:

Classe	Velocidade do vento (km/h)	Descrição	Exemplos de efeitos	
1 - 3	0 a 19	Vento leve / Brisa fraca	Suficiente para movimentar folhas, Tremulando roupas	
4	20 a 28	Vento moderado	Capaz de movimentação e geração de poeira em ambientes secos, papéis levantando, galhos de árvores se movem, apresentando ligeiro incômodo nos pedestres	
5	29 a 38	Vento médio	Movimentação de grandes galhos e pequenas árvores. Efeito desconfortável é sentido como uma força do vento no corpo, limitando a capacidade de caminhar.	
6	39 a 49	Vento forte	Dificuldades para caminhar uniformemente, dificuldade em manter uma guarda-chuva aberto, vento com uivo.	
7	50 a 61	Vento forte	Dificuldades de caminhar	
8	62 a 74	Vento tempestuoso	Galhos de árvores se quebram, muito difícil para caminhar, dificuldades de se manter equilibrado. Muito perigoso	

Fonte: Escala de Beaufort.

Sistemas de controle eletrônico oferecem a garantia de que seu Toldo será recolhido automaticamente quando a carga de vento é muito pesada. A Hunter Douglas oferece uma ampla gama de produtos especiais para Toldos.

Consulte a tabela de preço na parte de Motorização do Toldo, para maiores informações.

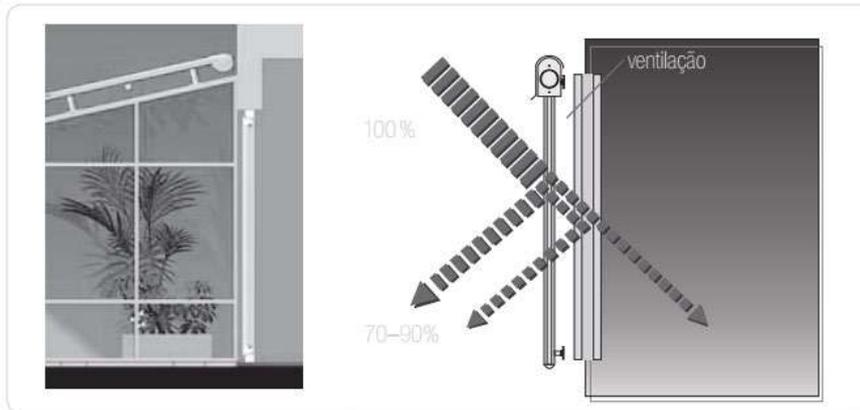
## Água

Os Toldos são concebidos como proteção solar e não como um escudo de chuva, porém as estruturas do Toldo e o tecido não se danificam com o contato com a água, contudo não podem ficar expostos à chuva e/ou vento, nesta situação o Toldo sempre deverá ser recolhido.

## Definição do produto

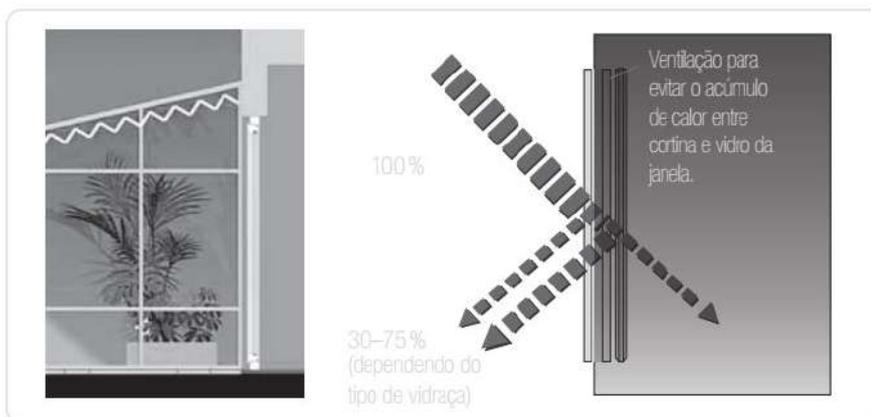
Como encontrar o melhor sistema de proteção solar?

### 1. Sistema de proteção externo e interno Proteção Externa



#### I. Proteção Externa

Toldos reduzem a temperatura em um ambiente interno. A radiação solar é reduzida em aprox. 70-90%. (dependendo do tipo de vidros e de tela utilizada).



#### II. Proteção Interna

Cortinas internas reduzem a temperatura no ambiente interno. A radiação solar é reduzida em aprox. 30-75% (dependendo do tipo de vidros e de tela utilizada na cortina)

### 2. Conhecimento da geometria de insolação e definição da área de cobertura

É importante entender como o sol percorre o céu de determinada localidade em função do dia/mês do ano. Esse entendimento se torna um fator importante para ter um melhor aproveitamento do calor solar, da proteção solar, da claridade, etc.

## Ângulo de incidência do sol:

A mudança sazonal no eixo da Terra influencia o ângulo de incidência. O sol está no ponto mais alto do horizonte no verão (dezembro) e no ponto mais baixo no inverno (março e setembro).

## CONCEITOS.....

Os Toldos Verticais Dakar são produtos especialmente desenvolvidos para ambientes externos, ideais para proteção solar, minimizando ou até inibindo as ações dos raios solares sob o ambiente coberto.

Nesse produto é possível combinar diferentes tipos de tecidos, acionamentos, acabamentos e também permitem prolongar espaços para melhorar o aproveitamento, como varandas e terraços.

O Toldo Vertical Dakar permite proteger vãos de até 25 m<sup>2</sup>, dependendo da coleção, com acionamento manual ou motorizado. Suas estruturas (perfis, tampas, manivela e etc) estão disponíveis nas cores branca e preta.

### Acionamento Manual

No acionamento manual, o toldo é recolhido ou estendido através de uma manivela, onde ela é responsável por movimentar a engrenagem e girar o tubo com o tecido.



#### Engrenagem

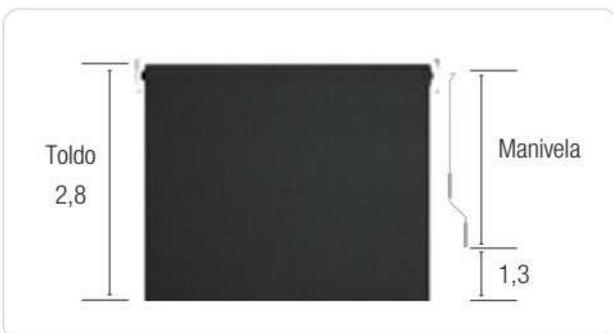
A engrenagem COTPTOR010 oferece uma redução de 9:1 (nove voltas na manivela para 1 volta no tubo). Esta engrenagem facilita o manuseio em Toldos maiores, tornando o acionamento mais leve, porém será exigido mais "voltas" na manivela.



#### Manivela

A manivela de acionamento é utilizada no acionamento manual. Ela se encaixa no orifício da engrenagem de 9:1 e pode ser solicitada em diferentes tipos de tamanhos: 1,0m, 1,5m, 2,0m, 3,0m, 5, m.

Como o encaixe da manivela é feito através de um gancho, é possível utilizar uma manivela para acionar vários toldos. Apenas esteja atento se o encaixe estará com fácil acesso. A altura recomendada para a manivela é de até 1,3 m do chão



#### Tamanho da Manivela

A recomendação é que a altura da manivela fique em torno de 1,3m do piso.

$$\text{Manivela} = \text{Altura Toldo} - 1,3\text{m} = 1,5\text{m}$$

### Acionamento Motorizado



No acionamento motorizado a engrenagem é substituída por um motor tubular que é o responsável por girar o tubo com o tecido.

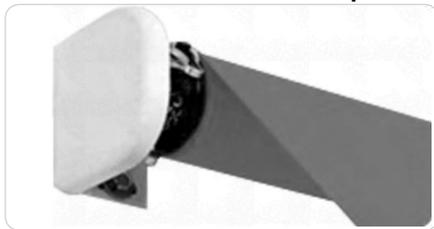
O motor pode ser acionado por controle remoto, interruptor e/ou por sensores de vento, sol ou chuva.

Os Motores COM receptor podem ser acionados por controle remoto e/ou por sensores de vento, sol e chuva.

Os Motores SEM receptor podem ser acionados por interruptor.

## Modelos de Toldo Vertical Dakar .....

### Toldo vertical Dakar com Suporte Standard



Toldo vertical com suporte standard é uma opção econômica sem perder os detalhes do acabamento. Possui suportes de instalação com acabamentos em tampas plásticas.

### Toldo vertical Dakar com Suporte Slim



Toldo vertical com suporte slim é uma opção econômica sem perder a funcionalidade e dimensões máximas. Ideal para montagens dentro do vão onde não há necessidade de acabamentos dos suportes de instalação.

### Toldo Vertical Dakar com Haste ou Cabo de Aço



Essa solução permite criar mais estabilidade ao toldo e orientar a descida e subida da tela durante o acionamento. Ideal para locais onde há pequenas correntes de ventos que possam movimentar o trilho inferior.

As guias evitarão movimentos bruscos do inferior e possível contato com outros objetos.

A haste, ou cabo de aço, oferecem maior estabilidade ao toldo sem prejudicar a estética do produto.

Importante: Com a incidência de ventos fortes o toldo deverá ser recolhido, mesmo com o Cabo de Aço ou Haste.

### Toldo Vertical Dakar com Haste ou Cabo de Aço



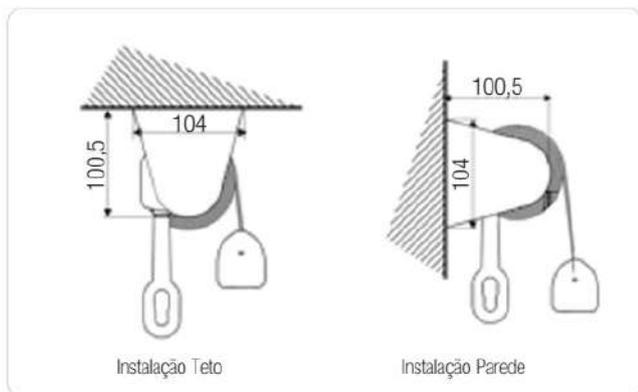
O principal diferencial deste modelo, é o acabamento com Box redondo com design que oferece um melhor acabamento ao produto e protege a tela quando o toldo está recolhido, aumentando a durabilidade e a beleza dos Toldos.

Este modelo pode ser solicitado também com cabo de aço, tendo assim, todos os benefícios que este opcional oferece.

## DIMENSÕES DOS SUPORTES.....

### Suportes Slim

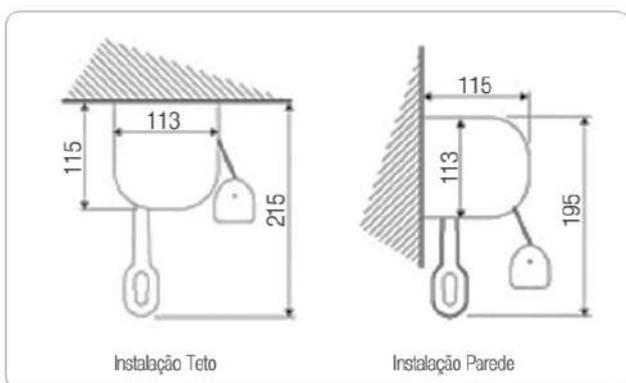
#### Instalação



Frestas Laterais (cm)		
	Lado Comando	Lado Oposto
Toldo Manual	6,5	4,5
Toldo Motorizado Somfy	4,5	5

### Suportes Standard

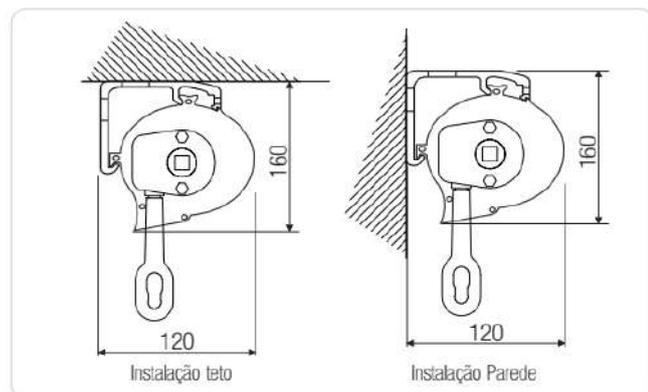
#### Instalação



Frestas Laterais (cm)		
	Lado Comando	Lado Oposto
Toldo Manual	7	5
Toldo Motorizado Somfy	4,5	5
Toldo Motorizado Smart	5,2	5

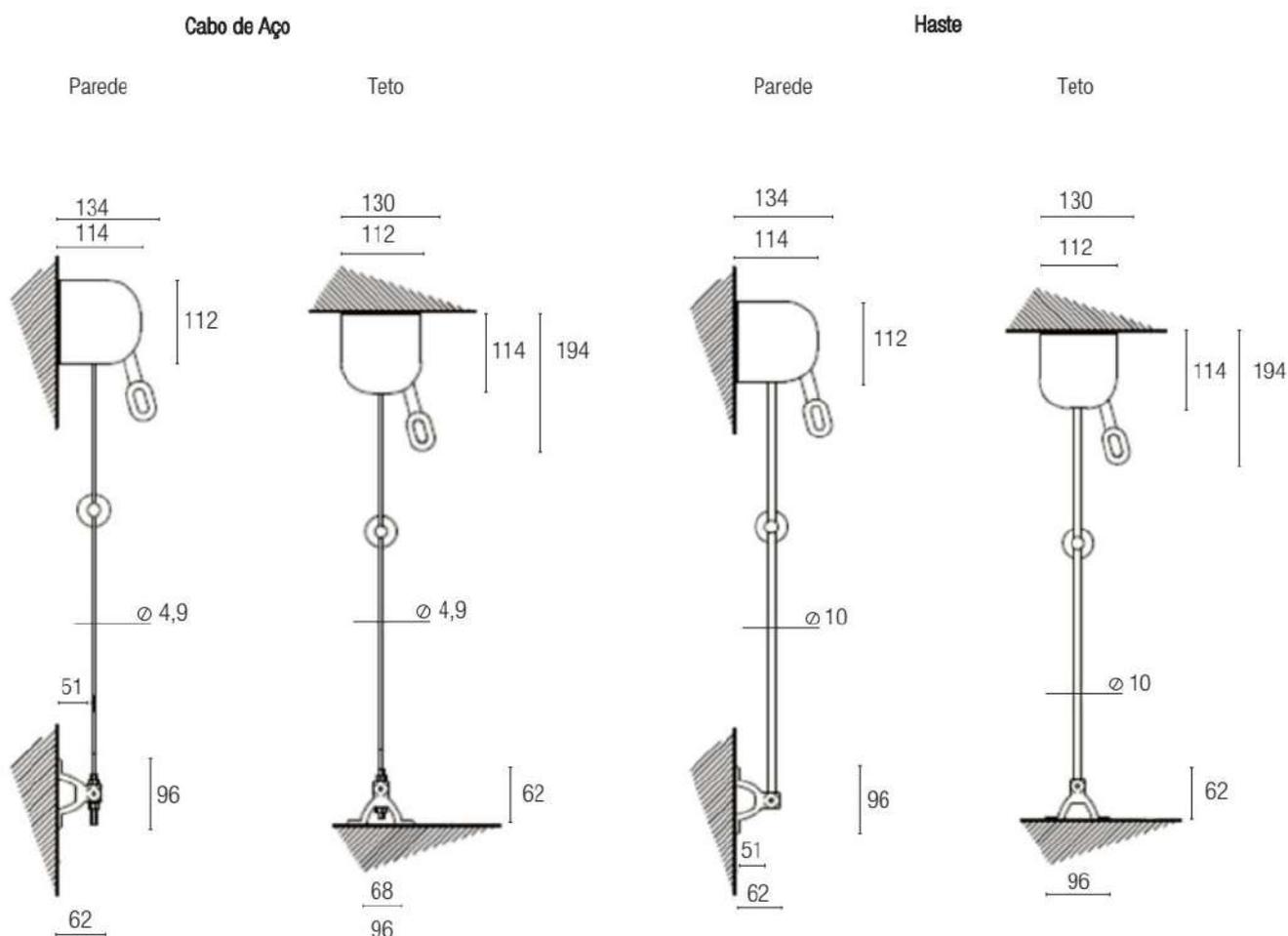
### Suportes Box

#### Instalação

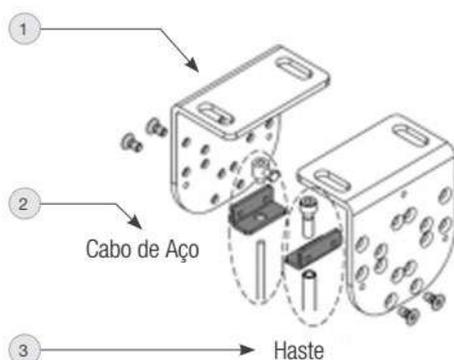


Frestas Laterais (cm)		
	Lado Comando	Lado oposto
Toldo Manual	5,5	3,5
Toldo Motorizado Somfy	4,5	3,5
Toldo Motorizado Smart	5,2	3,5

## Suportes Cabo de Aço e Haste.....

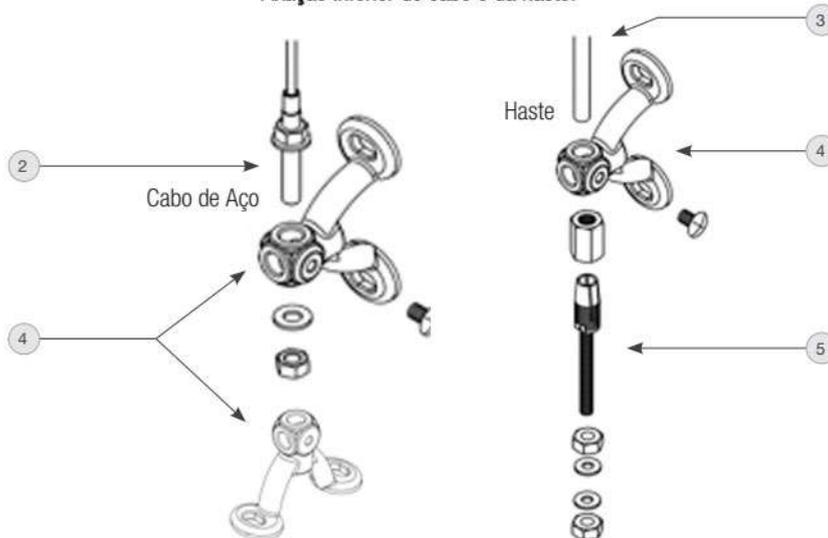


### Fixação superior do cabo e da haste:



O suporte de fixação superior da haste e do cabo é preso no suporte de instalação

### Fixação inferior do cabo e da haste:



O suporte de fixação inferior da haste ou cabo de aço pode ser fixado na parede ou no chão.

1. Suporte Standard Parede / Teto (COTVSOP010)
2. Cabo De Aço Inox 3 2mm C PVC (COTVCAB012)
3. Haste Aço Inox 3 m Dakar Std (PETVBAR001)
4. Suporte Cabo Universal Droppy (COTVSOP009)
5. Kit Fixação Haste (COTVTEN001)

## Dimensões acionamento manual.....

Coleção	Acabamento	Largura Mínima (cm)	Largura Máxima (cm)	Altura Mínima (cm)	Altura Máxima (cm)	Área Máxima (m2)
Cristal (CRL) Cristal Puro (CRP)	Standard/Slim	70	500	70	400	20
Dimout (DMT)	Standard/Slim	70	500	70	500*	20
	Box		400		400	14
Basket 5% (BK5) SheerScreen Basket5% (B05)	Standard/Slim	70	500	70	500*	20
	Box		400		300	12
Radiance/Serenity (LS1) Radiance/Serenity (LS2) Delight (LTR) Audacious (JAC)	Standard/Slim	70	500	70	500*	20
	Box		400		280	12

\*Quando for solicitado o acionamento com Haste, em Standard, a altura máxima da peça será limitada a 300cm.

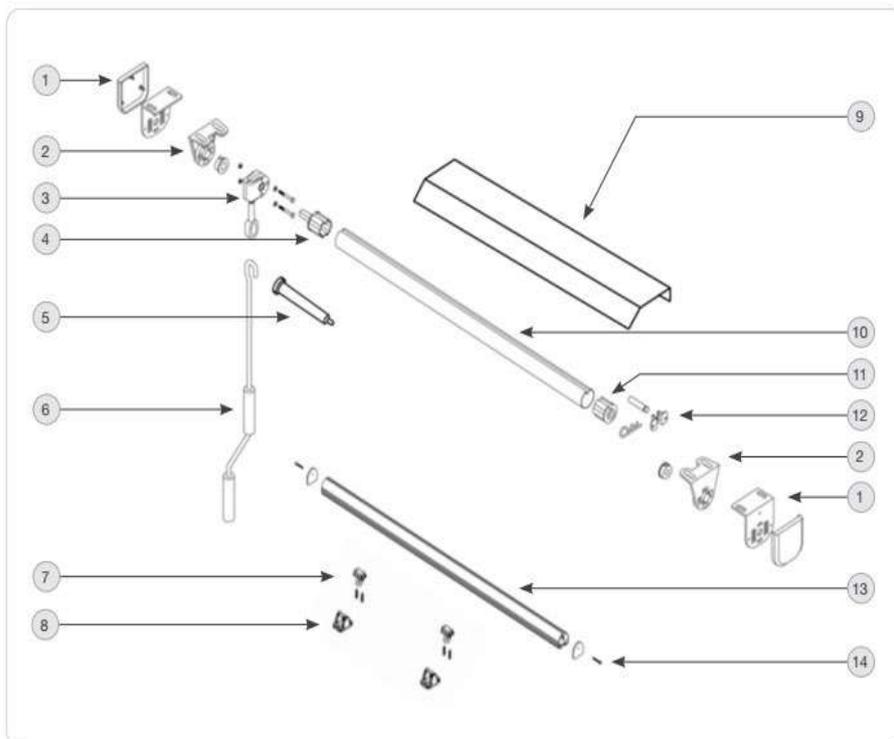
## Dimensões acionamento motorizado.....

Coleção	Acabamento	Largura Mínima (cm)	Largura Máxima (cm)	Altura Mínima (cm)	Altura Máxima (cm)	Área Máxima (m2)
Dimout (DMT)	Motor COM Receptor - Standard/Slim** Motor SEM Receptor - Standard/Slim**	90	500	70	500*	20
	Motor COM Receptor - Box Motor SEM Receptor - Box		400		400	14
Basket 5% (BK5) SheerScreen Basket5% (B05)	Motor COM Receptor - Standard/Slim** Motor SEM Receptor - Standard/Slim**	90	500	70	500*	20
	Motor COM Receptor - Box Motor SEM Receptor - Box		400		300	12
Radiance/Serenity (LS1) Radiance/Serenity (LS2) Delight (LTR) Audacious (JAC)	Motor COM Receptor - Standard/Slim** Motor SEM Receptor - Standard/Slim**	90	500	70	500*	20
	Motor COM Receptor - Box Motor SEM Receptor - Box		400		280	12

\*Quando for solicitado o acionamento com Haste, em Standard, a altura máxima da peça será limitada a 300cm.

\*\* Suporte Slim não disponível na Motorização Smart

## Dakar Standard e Dakar Slim - Manual e Motorizado

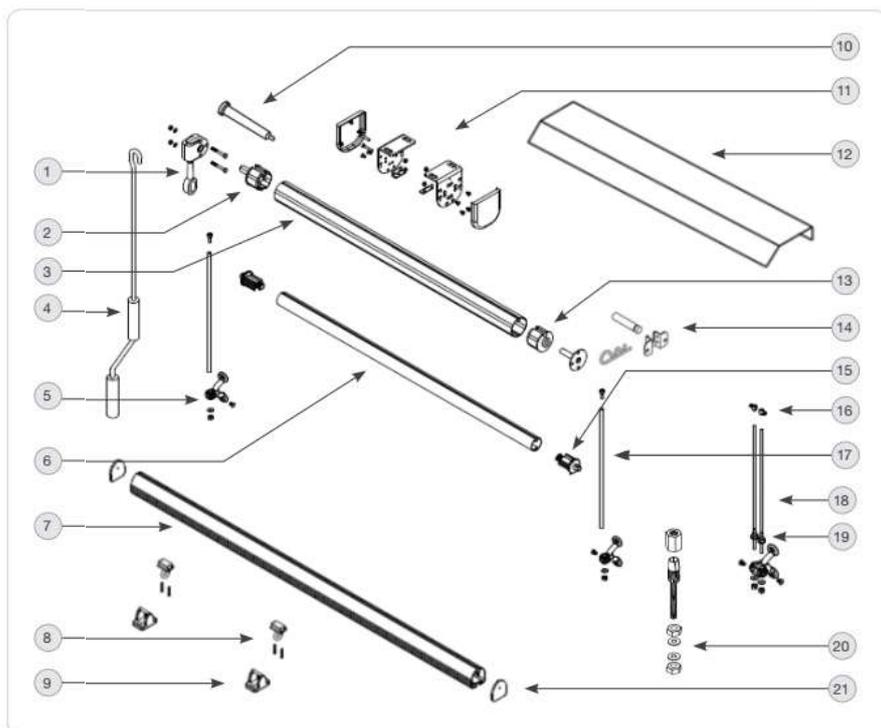


1. COTPSOP045 - Suporte Standard Parede/Teto
2. COTTSP001 - Suporte Slim Parede/Teto
3. Engrenagem
  - a. COTPTOR010 - Engrenagem em Aço 9:1
  - b. COROTUE007 - Porca M6
  - c. COTVTOR013 - Parafuso M6 x 40
4. Calota com pino quadrado
  - a. Tubo 60mm - COTPCON015
  - b. Tubo 70mm - COTPCON022
  - c. Tubo 80mm - COTPCON025
5. Motor - Consultar tabela
6. COTPMAN005 - Manivela  
1,0m/1,5m/2,0m/3,0m/5,0m
7. Gancho
  - a. COTVGAN003 - Gancho Toldo Dakar
  - b. COTVTOR014 - Parafuso 4,2X38
8. COTVGAN001 - Gancho Inferior Dakar
9. Cobertura Dakar
  - a. PETVCOB002 - Cobertura Toldo Dakar
  - b. COTVUNI002 - Emenda da cobertura (Larg. maior que 300cm)
  - c. COTVSOP036 - Suporte Emenda da cobertura (Larg. maior que 300cm)
10. Tubo
  - a. PETPTUB013 - Tubo 70mm
  - b. PETHTUB011 - Tubo 80mm
11. Calota com furo
  - a. COTVCON010 - Tubo 70 mm
  - b. COTHCON004 - Tubo 80 mm
12. Pino da calota com furo
  - a. COTVCLI003 - Grampo Aço Inox
  - b. COROSOP136 - Suporte Pino Aço Inox
  - c. COTVPIN001 - Pino Aço Inox
13. PETVPER025 - Barra Frontal Dakar
14. COTTAP009 - Tampas Laterais Barra Frontal

Tabela de Motores

Tabela de Motores	
Somfy	Smart
MOROMOT043 - Com receptor 30N 14RPM 110V	MOROMOT177 - Com receptor 50N 14RPM 110V
MOTPMOT048 - Com receptor 28N 14RPM 220V	MOROMOT178 - Com receptor 50N 12RPM 220V
MOTPMOT058 - Sem receptor 30N 14RPM 110V	MOROMOT175 - Sem receptor 50N 14RPM 110V
MOTPMOT055 - Sem receptor 30N 14RPM 220V	MOROMOT176 - Sem receptor 50N 12RPM 220V
Suporte	
MOROSOP003 - Suporte do Motor Somfy Toldos	MOROADA031 - Suporte do Motor Smart Toldos
Adaptadores	
Tubo 70mm	
MOTPRUE002 - Roda Somfy	MOTVADA004 - Conjunto Roda e Coroa Smart
MOTPCOR001 - Coroa Somfy	
Tubo 80mm	
MOTPRUE003 - Roda Somfy	MOTVADA005 - Conjunto Roda e Coroa Smart
MOTPCOR005 - Coroa Somfy	

## Dakar Cabo de Aço e Haste - Manual ou Motorizado

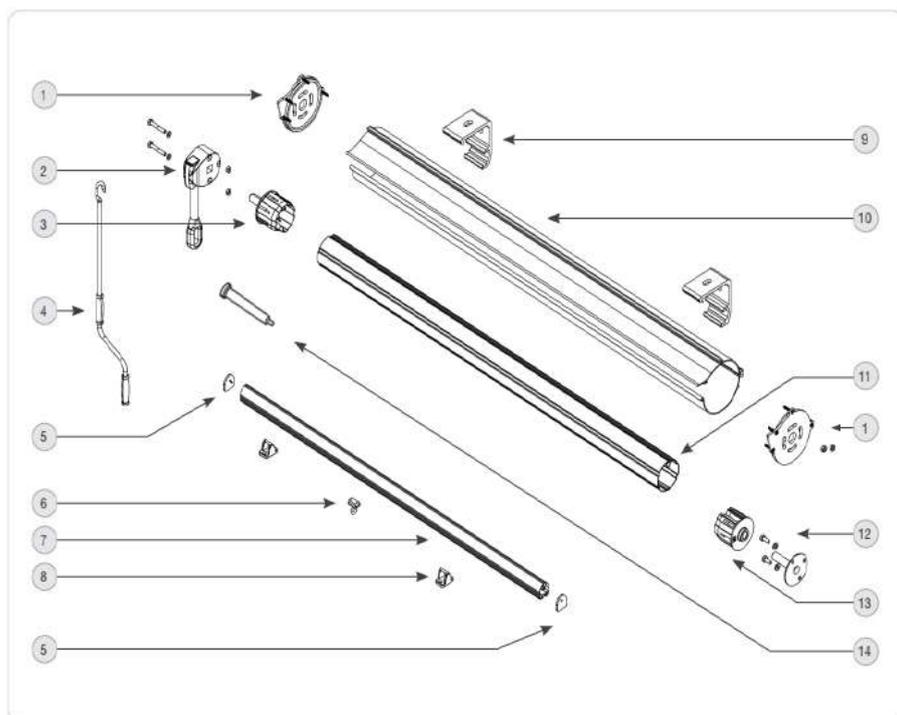


1. Engrenagem
  - a. COTPTOR010 - Engrenagem Em Aço 9:1
  - b. COROTUE007 - Porca M6
  - c. COTVTOR013 - Parafuso M6 x 40
2. Calota com pino quadrado
  - a. Tubo 60mm - COTPCON015
  - b. Tubo 70mm - COTPCON022
  - c. Tubo 80mm - COTPCON025
3. Tubo
  - a. PETPTUB013 - Tubo 70mm
  - b. PETHTUB011 - Tubo 80mm
4. COTPMAN005 - Manivela 1,0m/1,5m/2,0m/3,0m/5,0m
5. COTVSOP009 - Suporte Cabo Universal Droppy
6. PETVPER024 - Perfil Frontal 40mm (somente quando for com haste)
7. COTVTAP025 - Tampa Perfil Front Dak Bucha (Utilizado quando vai cabo de aço)
8. Gancho
  - a. COTVGAN003 - Gancho Toldo Dakar
  - b. COTVTOR014 - Parafuso 4,2X38
9. COTVGAN001 - Gancho Inferior Dakar
10. Motor - Consultar tabela
11. COTVSOP010 - Suporte Standard Cabo de aço Parede/Teto
12. Cobertura Dakar
  - a. PETVCOB002 - Cobertura Toldo Dakar
  - b. COTVUNI002 - Emenda da cobertura (Larg. maior que 300cm)
  - c. COTVSOP036 - Suporte Emenda da cobertura (Larg. maior que 300cm)
13. Calota com furo
  - a. COTVCON010 - Tubo 70 mm
  - b. COTHCON004 - Tubo 80 mm
14. Pino da calota com furo
  - a. COTVCLI003 - Grampo Aço Inox
  - b. COROSOP136 - Suporte Pino Aço Inox
  - c. COTVPIN001 - Pino Aço Inox
15. COTVCON008 - Tampa Trilho Inferior TOL237 Para Haste (utilizado no trilho TOL237)
16. COTVBUJ001 - Bucha Cabo Aço RMI360
17. PETVBAR001 - Haste Aço Inox Dakar Std
18. COTVCAB012 - Cabo De Aço Inox com PVC
19. COTVTOR016 - Parafuso M8 Cabo de Aço
20. COTVTEN001 - Kit Fixação Haste
21. PETVPER025 - Barra Frontal Dakar

Tabela de Motores

Tabela de Motores	
Somfy	Smart
MOROMOT043 - Com receptor 30N 14RPM 110V	MOROMOT177 - Com receptor 50N 14RPM 110V
MOTPMOT048 - Com receptor 28N 14RPM 220V	MOROMOT178 - Com receptor 50N 12RPM 220V
MOTPMOT058 - Sem receptor 30N 14RPM 110V	MOROMOT175 - Sem receptor 50N 14RPM 110V
MOTPMOT055 - Sem receptor 30N 14RPM 220V	MOROMOT176 - Sem receptor 50N 12RPM 220V
Suporte	
MOROSOP003 - Suporte do Motor Somfy Toldos	MOROADA031 - Suporte do Motor Smart Toldos
Adaptadores	
Tubo 70mm	
MOTPRUE002 - Roda Somfy	MOTVADA004 - Conjunto Roda e Coroa Smart
MOTPCOR001 - Coroa Somfy	
Tubo 80mm	
MOTPRUE003 - Roda Somfy	MOTVADA005 - Conjunto Roda e Coroa Smart
MOTPCOR005 - Coroa Somfy	

## Dakar Box - Manual ou Motorizado

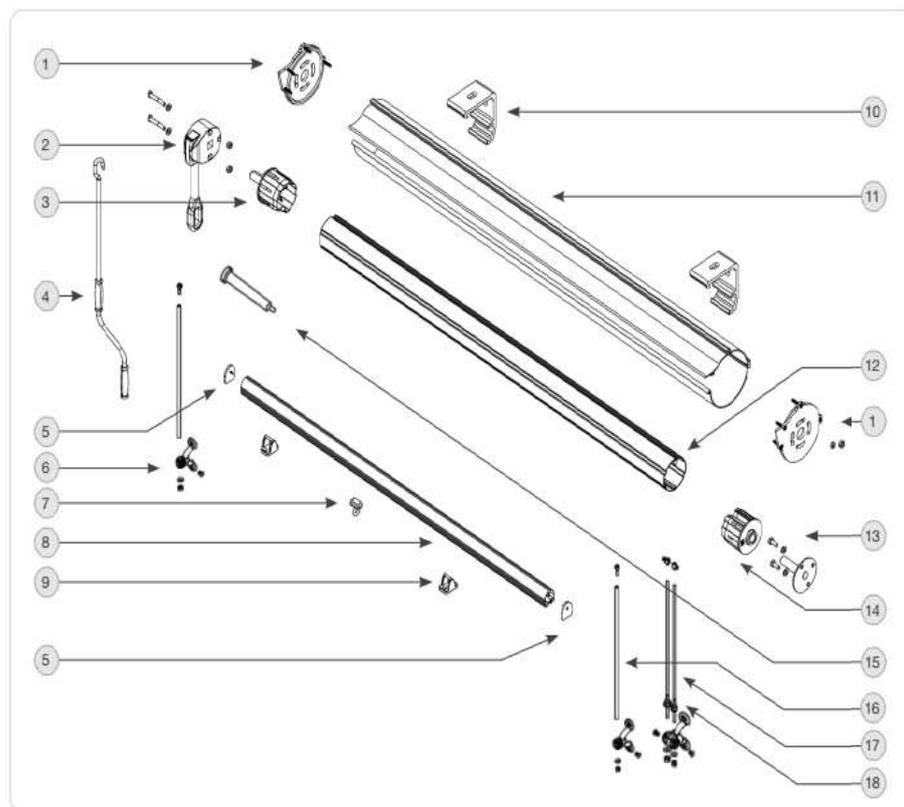


1. COTVTAP003 - Tampas Laterais Box Dakar
2. Engrenagem
  - a. COTPTOR010 - Engrenagem Em Aço 9:1
  - b. COROTUE007 - Porca M6
  - c. COTVTOR013 - Parafuso M6 x 40
3. Calota com pino quadrado
  - a. Tubo 70mm - COTPCON022
  - b. Tubo 80mm - COTPCON025
4. COTPMAN005 - Manivela 1m / 1,5m / 2m / 3m / 5m
5. COTTAP009 - Tampas Laterais da Barra Frontal
6. COTVGAN003 - Gancho Toldo Dakar
7. PETVPER025 - Barra Frontal Dakar
8. COTVGAN001 - Gancho Inferior Dakar
9. COTVSOP008 - Suporte U Box Parede/Teto Dakar
10. PETVPER026 - Box Toldo Vertical Dakar
11. Tubo
  - a. PETPTUB013 - Tubo 70mm
  - b. PETHTUB011 - Tubo 80mm
12. COTVFIJ002 - Tampa Com Eixo
13. Calota com furo
  - a. COTVCON010 - Tubo 70 mm
  - b. COTHCON004 - Tubo 80 mm
14. Motor - Consultar tabela

Tabela de Motores

Somfy	Smart
MOROMOT043 - Com receptor 30N 14RPM 110V	MOROMOT177 - Com receptor 50N 14RPM 110V
MOTPMOT048 - Com receptor 28N 14RPM 220V	MOROMOT178 - Com receptor 50N 12RPM 220V
MOTPMOT058 - Sem receptor 30N 14RPM 110V	MOROMOT175 - Sem receptor 50N 14RPM 110V
MOTPMOT055 - Sem receptor 30N 14RPM 220V	MOROMOT176 - Sem receptor 50N 12RPM 220V
Suporte	
MOROSOP003 - Suporte do Motor Somfy Toldos	MOROADA031 - Suporte do Motor Smart Toldos
Adaptadores	
Tubo 70mm	
MOTPRUE002 - Roda Somfy	MOTVADA004 - Conjunto Roda e Coroa Smart
MOTPCOR001 - Coroa Somfy	
Tubo 80mm	
MOTPRUE003 - Roda Somfy	MOTVADA005 - Conjunto Roda e Coroa Smart
MOTPCOR005 - Coroa Somfy	

## Dakar Box Cabo de Aço e Haste - Manual ou Motorizado



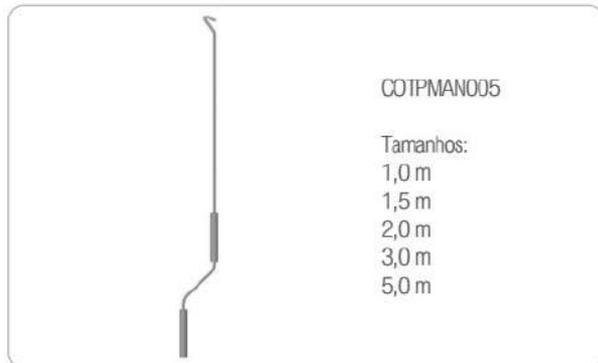
1. COTVTAP003 - Tampas Laterais Box Dakar
2. Engrenagem
  - a. COTPTOR010 - Engrenagem Em Aço 9:1
  - b. COROTUE007 - Porca M6
  - c. COTVTOR013 - Parafuso M6 x 40
3. Calota com pino quadrado
  - a. Tubo 70mm - COTPCON022
  - b. Tubo 80mm - COTPCON025
4. COTPMAN005 - Manivela 1m / 1,5m / 2m / 3m / 5m
5. COTTAP009 - Tampas Laterais da Barra Frontal
6. COTVSOP009 - Suporte Cabo Universal Droppy
7. COTVGAN003 - Gancho Toldo Dakar
8. PETVPER025 - Barra Frontal Dakar
9. COTVGAN001 - Gancho Inferior Dakar
10. COTVSOP008 - Suporte U Box Parede/Teto Dakar
11. PETVPER026 - Box Toldo Vertical Dakar
12. Tubo
  - a. PETPTUB013 - Tubo 70mm
  - b. PETHTUB011 - Tubo 80mm
13. COTVFIJ002 - Tampa Com Eixo
14. Calota com furo
  - a. COTVCON010 - Tubo 70 mm
  - b. COTHCON004 - Tubo 80 mm
15. Motor - Consultar tabela
16. PETVBAR001 - Haste Aço Inox Dakar Std
17. COTVCAB012 - Cabo De Aço Inox c/ PVC
18. COTVTOR016 - Parafuso M8 Cabo de Aço

Tabela de Motores

Somfy	Smart
MOROMOT043 - Com receptor 30N 14RPM 110V	MOROMOT177 - Com receptor 50N 14RPM 110V
MOTPMOT048 - Com receptor 28N 14RPM 220V	MOROMOT178 - Com receptor 50N 12RPM 220V
MOTPMOT058 - Sem receptor 30N 14RPM 110V	MOROMOT175 - Sem receptor 50N 14RPM 110V
MOTPMOT055 - Sem receptor 30N 14RPM 220V	MOROMOT176 - Sem receptor 50N 12RPM 220V
Suporte	
MOROSOP003 - Suporte do Motor Somfy Toldos	MOROADA031 - Suporte do Motor Smart Toldos
Adaptadores	
Tubo 70mm	
MOTPRUE002 - Roda Somfy	MOTVADA004 - Conjunto Roda e Coroa Smart
MOTPCOR001 - Coroa Somfy	
Tubo 80mm	
MOTPRUE003 - Roda Somfy	MOTVADA005 - Conjunto Roda e Coroa Smart
MOTPCOR005 - Coroa Somfy	

## Opcionais

### Manivela



A manivela de acionamento é utilizada no acionamento manual.

Ela se encaixa no orifício da engrenagem de 9:1 e pode ser solicitada em diferentes tipos de tamanhos:

Como o encaixe da manivela é feito através de um gancho, é possível utilizar uma manivela para acionar vários toldos. Apenas esteja atento se o encaixe estará com fácil acesso.

A altura recomendada para a manivela é de até 1,3m do chão.

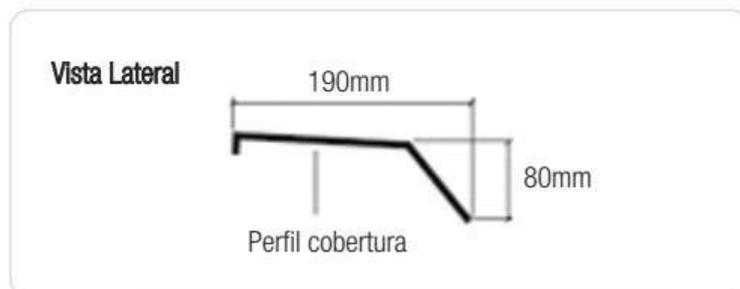
### Cobertura



A cobertura é um perfil instalado sobre o toldo que tem a função de:

- Proteger a tela e os mecanismos de acionamento;
- Evitar que se forme uma goteira entre o toldo e o ambiente.

Atenção! Quando o toldo está instalado em locais sem uma proteção (telhados, etc), é recomendado o uso da cobertura, pois a chuva na tela recolhida pode gerar mofo, o que não é coberto pela garantia.



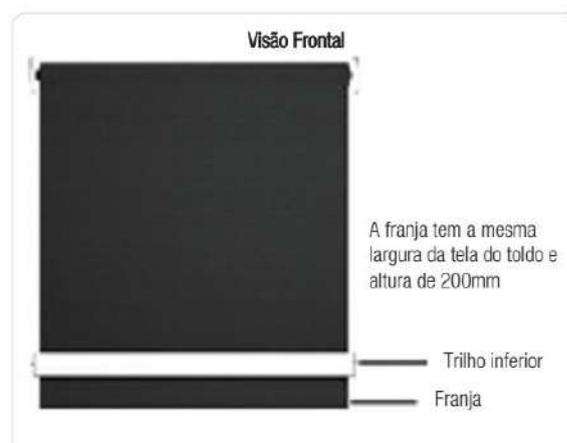
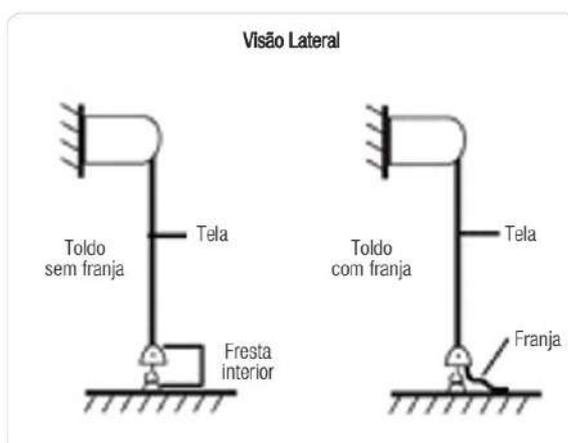
A largura da cobertura é igual à largura final do toldo.

O perfil da cobertura possui comprimento máximo de 3,0 metros. Quando o toldo for maior que 3,0 m serão enviados dois perfis, cada um com metade da largura do toldo. Na emenda é necessário haver um suporte de instalação, assim certifique-se

se o local possui espaço para isso. A emenda é praticamente imperceptível, não alterando a estética do produto.

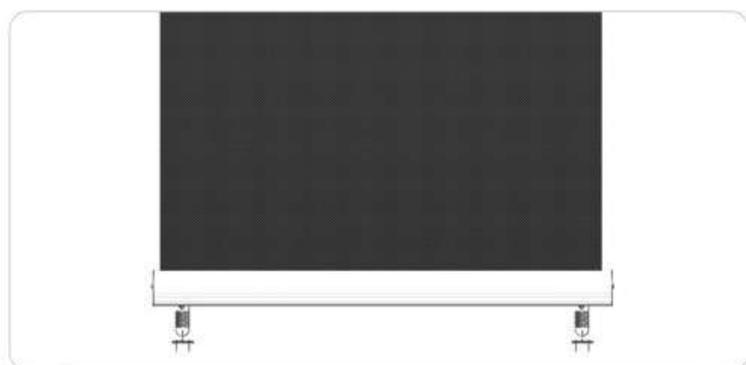
### Franja

A franja é confeccionada com a mesma tela do toldo e tem a função de eliminar a fresta inferior, que é formada entre o trilho inferior e o chão, devido aos acessórios de instalação.



Importante: A tela fica em contato com o chão sempre que o toldo está aberto, portanto, fica exposta a sujeira, água em excesso, além de outros produtos utilizados para limpeza do chão, que podem ocasionar danos não cobertos pela garantia.

## Conjunto Mola-Mosquetão



O conjunto mola-mosquetão é mais uma opção para a fixação inferior do toldo.

O principal benefício deste conjunto é a flexibilidade fornecida pela mola, que evita que a tela sofra excesso de tensão.

Quando o toldo fica indevidamente exposto ao vento a tela sofre um excesso de tensão e poderá rasgar. Se o toldo possuir o conjunto mola-mosquetão, a mola se estende e pode até ser deformada, mas evitará que a tela se rasgue, sendo necessário apenas a substituição da mola.

\* Atenção! A exposição do toldo a ventos fortes (acima de 30Km/h), é caracterizado como mau uso; portanto a substituição da mola e/ou tela não é feita pela garantia.

## Componentes do Conjunto Mola-Mosquetão



Todos em aço inoxidável.

1 x COTVRES002 - Mola Fixação Toldo Dakar

1 x COTPTOR061 - Paraf Cab Quadrada M8x18 N

1 x COTPTUE012 - Porca M8 Sextavada Inox 316

1 x COTVARA001 - Arruela De Pressão M8 Inox

2 x COTPBUI002 - Bucha S7 Toldos

1 x COTVARO001 - Argola De Aço Inox Told

1 x COTVBAS001 - Base Para Argola Aço Inox Told

2 x COTVTOR014 - Par C. Pan At Inox 316 4,2X38

Para toldos com largura até 3m são enviados 2 conjuntos.

Acima de 3m são enviados 3 conjuntos.

**IMPORTANTE:** Não é recomendado o uso de Mola Mosquetão com Toldos Motorizados. Qualquer dano proveniente deste tipo de instalação estará descoberto pela garantia.

## Tabela de aplicação dos opcionais

Toldo Vertical			
Opcional	Suporte Slim	Suporte Standard	Suporte Box
Manivela	X	X	X
Cobertura		X	
Franja	X	X	X
Conjunto mola e mosquetão	X	X	X
Cabo de Aço		X	X
Haste		X	

Toldo Vertical Dakar

---

Toldo Vertical Dakar

Coleções

## Coleções de Telas Acrílicas

As telas acrílicas possuem uma ótima estabilidade. Essas telas permitem a circulação do ar, aumentando o conforto sob a sombra do toldo. Elas oferecem privacidade, proteção UV, repelência à água e ventilação ao ambiente. As telas possuem um tratamento especial que aumenta a repelência à água. Com isso, a água não penetrará/atravessará a tela com a incidência de chuva repentina, porém ela não é impermeável, e quando exposta a um período prolongado a água poderá atravessar, principalmente nas costuras.

As telas acrílicas são feitas com fibras acrílicas pigmentadas em massa. Com isso, a tela ganha cores mais vivas e grande resistência ao desbotamento. A durabilidade e o aspecto sofisticado garantem o sucesso das lonas acrílicas no mundo inteiro.

As cores podem apresentar pequena variação de tonalidade, de acordo com os padrões estabelecidos pela indústria têxtil.

As coleções de tela acrílica podem apresentar leves ondulações na costura vertical e são mais evidentes nas larguras acima de 300cm.

Nível de privacidade	Semi-Opaco
Composição	100% acrílico
Repelência	35cm de coluna d'água (pressão hidrostática)
Garantia do tecido	5 anos

Código Cor	Descrição Cor	Código Coleção		BUV	TS	RS	AS
003	Peacock	LS2	97,5% a 99%	Excelente	2,40%	19,80%	77,80%
004	Military Green	LS2	97,5% a 99%	Excelente	8,61%	37,62%	53,76%
005	Flanelle	LS2	97,5% a 99%	Excelente	7,71%	37,13%	55,16%
007	Mink Brown	LS2	97,5% a 99%	Excelente	0,90%	19,00%	80,10%
020	White/ Branco	LS1 / RAD	96 a 97,4%	Muito bom	27,10%	63,93%	8,97%
029	Paris Red/ Vinho	LS2 / RAD	97,5% a 99%	Excelente	7,91%	31,48%	60,61%
030	Oyster/ Champagne	LS1 / RAD	97,5% a 99%	Excelente	20,70%	55,84%	23,46%
031	Marine Blue/ Azul Marinho	LS2 / RAD	97,5% a 99%	Excelente	0,23%	8,61%	91,16%
032	Black/ Preto	LS1 / RAD	97,5% a 99%	Excelente	0,01%	2,05%	97,94%
034	Burgundy/ Vinho Granate	LS2 / RAD	97,5% a 99%	Excelente	6,72%	29,04%	64,25%
035	Silver	LS2	97,5% a 99%	Excelente	14,79%	48,29%	36,92%
039	Vanilla	LS2	96 a 97,4%	Muito bom	25,06%	55,97%	18,96%
042	Charcoal Tweed	LS2	97,5% a 99%	Excelente	0,80%	8,30%	90,90%
050	Linen	LS1	97,5% a 99%	Excelente	13,40%	40,60%	46,00%
41142	Taupe	LS2	97,5% a 99%	Excelente	0,90%	19,00%	80,10%
090	Parma Chiné	LS2	97,5% a 99%	Excelente	14,79%	48,29%	36,92%
093	Chalk	LS2	96% a 97,4%	Muito bom	26,84%	61,71%	11,45%
095	Taupe Chiné	LS2	97,5% a 99%	Excelente	4,20%	27,20%	68,60%
096	Sand Chiné	LS2	97,5% a 99%	Excelente	13,40%	40,60%	46,00%
098	Light Green	LS2	96% a 97,4%	Muito bom	14,00%	52,10%	33,90%
099	Grey/ Cinza	LS2 / RAD	97,5% a 99%	Excelente	5,03%	32,15%	62,83%
116	Lead	LTR	96% a 97,4%	Muito bom	20,75%	55,15%	24,10%
117	Frosty	LTR	93,3% a 95,9%	Bom	20,83%	55,28%	23,89%
121	Heather	LTR	96% a 97,4%	Muito bom	18,95%	49,36%	31,71%
201	Ilusion	LTR	96% a 97,4%	Muito bom	25,77%	63,51%	10,72%
368	Light Grey	LTR	96% a 97,4%	Muito bom	25,77%	63,51%	10,72%
371	Vibration	LTR	97,5% a 99%	Excelente	20,70%	55,84%	23,46%
372	Dark Gray	LTR	97,5% a 99%	Excelente	0,90%	19,00%	80,10%
374	Classic	LTR	96% a 97,4%	Muito bom	16,71%	46,38%	37,25%
375	Intuition	LTR	96% a 97,4%	Muito bom	19,80%	52,24%	27,96%
376	Mostard	LTR	97,4% a 99%	Excelente	14,03%	44,74%	41,23%
379	Stripe Beige	LTR	96% a 97,4%	Muito bom	17,79%	45,10%	37,13%
380	Insolence	LTR	96% a 97,4%	Muito bom	16,47%	44,81%	38,71%
383	Washed Jeans	LTR	96% a 97,4%	Muito bom	22,58%	57,04%	20,39%
384	Grass	LTR	96% a 97,4%	Muito bom	15,55%	47,24%	37,20%
385	Margenta	LTR	97,5% a 99%	Excelente	15,91%	45,79%	38,31%
386	Stripe Light Grat	LTR	97,5% a 99%	Excelente	5,03%	32,15%	62,83%
388	Stripe Mostard	LTR	96% a 97,4%	Muito bom	25,06%	55,97%	18,96%
392	Serenity	JAC	97,5% a 99%	Excelente	2,36%	17,58%	80,06%
396	Bisque	JAC	97,5% a 99%	Excelente	18,82%	48,75%	32,43%
397	Colonial	JAC	96% a 97,4%	Muito bom	15,47%	43,39%	41,13%
476	Heather Beige	LS2	97,5% a 99%	Excelente	4,20%	27,20%	68,60%
528	Toast	LS1	97,5% a 99%	Excelente	13,40%	40,60%	46,00%

\*Consultar Book

## Coleções de Telas Solares

As telas solares são as que melhor combinam bloqueios de raios UV com ventilação, luz natural e transparência. A formação de ondulações na tela é uma característica do produto e é mais evidente nas larguras acima de 300cm

### Informações Técnicas

Cor da Tela	TS	RS	AS
T13 - Bege	18%	61%	21%
T14 - Branco	18%	72%	10%
T15 - Prata	12%	48%	40%
T16 - Cinza	8%	14%	78%
T17 - Marrom Claro	8%	29%	63%
T18 - Marrom	7%	8%	85%
T19 - Preto	7%	4%	89%

### Coleção Basket 5% (BK5)

Fator de Abertura: 5%

Composição: Fibra de vidro (42%), Vinil (58%)

#### FA - Fator de abertura:

Índice que indica o percentual de área não coberto com tela. Quanto menor o fator de abertura, maior o conforto térmico. Para tecidos iguais com cores diferentes, o fator de abertura é considerado independente da cor, medido pela cor mais escura.

#### TS - Transmissão solar:

Percentual que indica a quantidade de radiação solar que passa pela tela, responsável pela sensação de calor no ambiente. Quanto maior a TS, maior a radiação solar transmitida ao ambiente, fator que é variável segundo a composição da tela, fator de abertura e cor.

#### RS - Reflexão solar:

Percentual que indica a quantidade de radiação solar que a tela reflete. Quanto maior o índice, maior a reflexão, portanto menor radiação solar transmitida ao ambiente. Fator variável segundo a composição da tela, fator de abertura e cor.

#### AS - Absorção solar:

Percentual que indica a quantidade de radiação solar que a tela absorve, retendo o calor. Quanto maior o índice, maior a absorção do calor na própria tela. Fator variável segundo a cor, a composição da tela e o fator de abertura.

## Coleção Dimout (DMT)

A coleção Dimout oferece privacidade, porém a tela é 100% impermeável, não permitindo a passagem de ventilação.

A tela possui propriedade anti-mofo, anti-UV e laca de proteção contra impregnação de sujeira. Ela apresenta a marca d'água.

A coleção Dimout permite a passagem parcial da luz, que tende a se projetar no ambiente no tom da tela, principalmente nas cores mais claras. A formação de ondulações na tela é uma característica do produto e é mais evidente nas larguras acima de 300cm.

Obs.: No mercado essa tela é conhecida como PVC Lona

Nível de privacidade

Semi-Opaco

Composição

Poliéster, revestido com PVC

Garantia do tecido

1 ano

## Coleção Cristal (CRL)

A tela Cristal Puro (Cor C01) possui espessura de 0,6.

A coleção Cristal apresenta abaulamento nas laterais, principalmente na tela Cristal Puro (CO1).

A tela Cristal Puro (CO1) sofre encolhimento na largura, aumentando a fresta lateral. O encolhimento varia de 2 a 4%. Ela também apresenta manchas esbranquiçadas.

A formação de ondulações na tela é uma característica do produto e é mais evidente nas larguras acima de 300cm.

Cor da Tela	CO1 (Cristal Puro)*	CO2 (Cristal Difuso)	CO3 (Cristal Bronze)
Nível de privacidade	Alta transparência	Transparência parcial	Transparência parcial
Composição	100% PVC	Poliéster, revestido c/ PVC	Poliéster, revestido c/ PVC
Grau de abaulamento lateral	Alto	Baixo	Baixo
Transparência	ND	51%	27%
Espessura (mm)	0,6	0,55	0,55
Bloqueio de raios UV-A	ND	84%	99,7%
Bloqueio de raios UV-B	ND	92%	99,9%
Estabilidade dimensional	Baixa	Boa	Boa
Garantia	1 ano	3 anos	3 anos

\* O Cristal Puro (CO1) está indisponível para os toldos de Braço. As telas Cristal Difuso e Cristal Bronze apresentam a marca d'água

## Soldas e Costuras das Telas

As coleções podem ser soldadas ou costuradas de acordo com a composição da tela. A tabela abaixo indica qual a largura e o tipo da emenda de cada tela.

Coleções	Cor	Largura útil da Bobina (cm)	Emenda		
			Tipo	Orientação (Verticais)	Largura (cm)
Cristal (CRL)	Puro (C01)	135	Solda	Horizontal	0,8
Demais	140	Solda	Horizontal	0,8	
Dimout (DMT)	Todas	195	Solda	Horizontal	0,8
Basket 5% (BK5)	Todas	245	Solda	Horizontal	0,8
Telas Acrílicas	Todas	115	Costura	Vertical	2,5

## Diagrama de Solda Horizontal - Toldos Dakar

### Basket 5%

Largura (cm) - Max Manual\*

70 a 250    250,1 a 500

Altura (cm)	185	1 tela sem solda	1 tela sem solda
	430		2 telas 1 solda
	500		3 telas 2 soldas

### SheerScreen Basket 5%

Largura (cm)

70 a 300    300,1 a 500

Altura (cm)	235	1 tela sem solda	1 tela sem solda
	500		2 telas 1 solda

### Cristal - cores difuso (C02) e bronze (C03)

Largura (cm) - Max Manual\*

70 a 145    145,1 a 500

Altura (cm)	80	1 tela sem solda	1 tela sem solda
	220		2 telas 1 solda
	360		3 telas 2 soldas
	400		4 telas 3 soldas

### Cristal - Cor Puro (C01)

Largura (cm) - Max Manual\*

70 a 135    135,1 a 500

Altura (cm)	100	1 tela sem solda	1 tela sem solda
	235		2 telas 1 solda
	370		3 telas 2 soldas
	500		4 telas 3 soldas

Dinout

Audacious (JAC), Serenity (LS1, LS2) e Delight (LTR)

		Largura (cm) - Max Manual*		Largura (cm) - Max Manual*							
		70 a 200	200,1 a 500	0 a 115	115,1 a 221	221,1 a 334	334,1 a 446	446,1 a 500			
Altura (cm)	135	1 tela sem solda									
	330	1 tela sem solda		2 telas 1 solda		3 telas 2 soldas		4 telas 3 soldas			
	500	3 telas 2 soldas									
Altura (cm)	500	1 tela sem solda		2 telas 1 solda		3 telas 2 soldas		4 telas 3 soldas		5 telas 4 soldas	

Importante! Sempre que o toldo possuir mais de 1 tela, ele será montado com a tela invertida. Utilize a fórmula abaixo para verificar o posicionamento das soldas.

### Fórmula Genérica

Exemplo: Toldo Cristal (C01),  
200 x 300 cm

Altura Complementar
Altura da tela (largura da bobina)
Altura da tela (largura da bobina)

30 cm
135cm
135cm
2 soldas

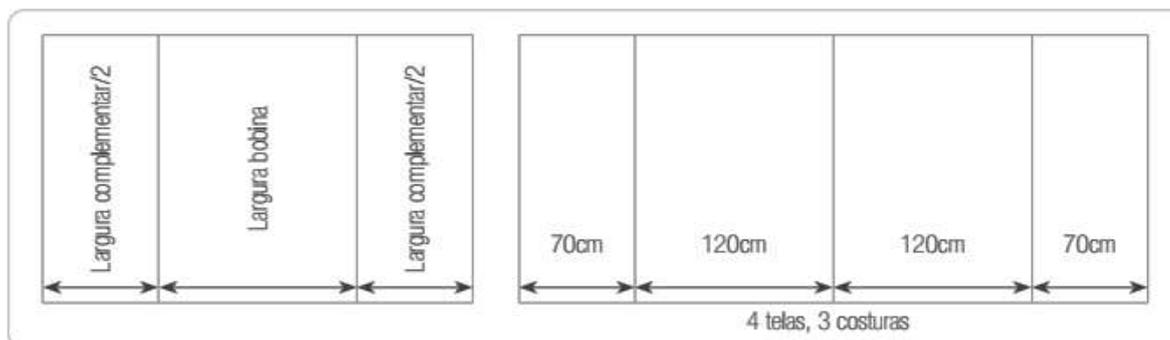
### Diagrama de Costura Vertical - Toldos Dakar

As telas acrílicas são costuradas e as suas costuras sempre são no sentido vertical. Veja na tabela abaixo a quantidade de telas e soldas do toldo de acordo com a largura final:

Quantidade de Telas	Quantidade Costura	Largura final do toldo (cm) - Dakar		
		Manual	Motorizado	Box
1	-	115	115	115
2	1	221	221	221
3	2	334	334	334
4	3	446	446	400
5	4	500	500	-

### Importante!

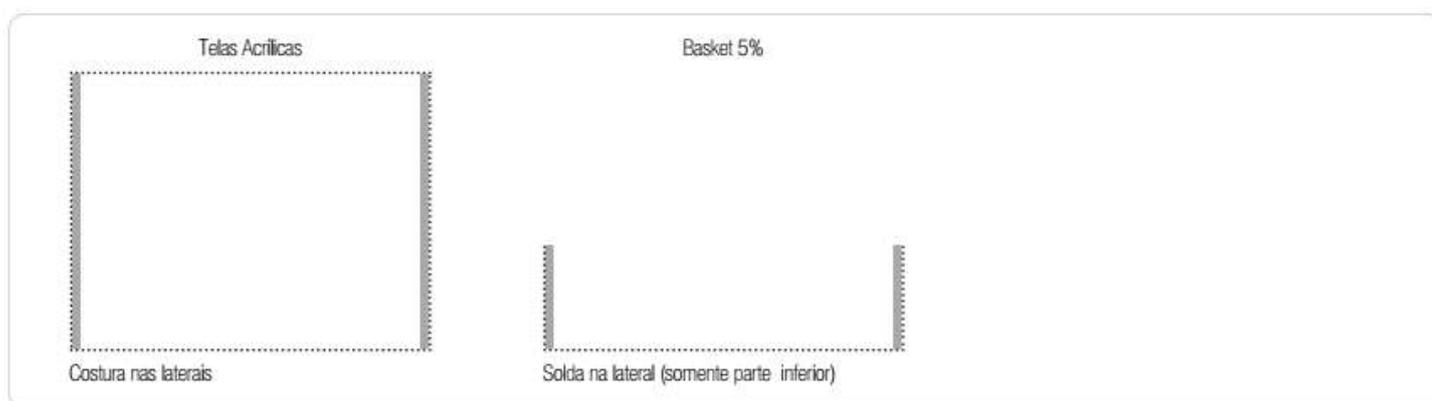
Sempre que o toldo possuir mais de 2 telas, as telas centrais terão a largura da bobina. A diferença será dividida nas duas telas laterais, conforme fórmula abaixo:



Exemplo:  
Toldo com 380 x 200 cm

## Acabamento Lateral - Toldo Dakar

As telas que possuem acabamento lateral são as Acrílicas (LS1, LS2, LTR e JAC) e as tela solares (BK5).



Para acabamento das telas acrílicas o tecido é dobrado e costurado, em toda a extensão (altura) da tela. A largura desta dobra é de 30mm de cada lado.

Nas telas solares são soldadas uma fita de 10mm na parte inferior (aprox. 80cm de comprimento), no verso da tela. Esta fita é aplicada para aumentar a resistência da tela.

## MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Recomendamos a limpeza periódica, podendo ser semanal ou mensal, de acordo com a poluição do ambiente. Esta prática previne que a sujeira impregne na tela, e elimina a necessidade de uma limpeza profunda com frequência. Os toldos podem ser limpos sem necessidade de desmontar a tela.

Ao realizar a limpeza dos toldos é fundamental:

- Sempre utilizar sabão neutro;
- A água deve estar fria e limpa, nunca com temperatura superior à 37°C;
- Secar ao ar livre. Nunca se deve aplicar calor às telas.

### Limpeza Periódica

Escove e aspire a poeira utilizando uma escova de cerdas suaves;

- Molhe com uma mangueira;
- Aplique uma mistura de sabão neutro com água utilizando uma escova de cerdas suaves. (NUNCA detergente);
- Enxágue totalmente;
- Secar ao ar livre (NUNCA recolha o toldo úmido nem aplique calor).

Além da limpeza das telas é necessário realizar a manutenção dos mecanismos do toldo, lubrificando braços e outras partes articuladas do toldo.

Em toldos instalados em zonas litorâneas sujeitos à maresia, deve-se realizar uma manutenção e limpeza com maior frequência.

### Importante!

As telas do toldo NUNCA devem ser recolhidas úmidas, pois isso pode gerar mofo e manchas que não poderão mais ser retiradas da tela.

Não utilize detergentes nem produtos químicos pois eles podem danificar os tratamentos superficiais da tela, e portanto, alterar as propriedades técnicas (como bloqueio à raios UV), além de gerar manchas, etc.

## RECOMENDAÇÃO ESPECIAL DE USO

No caso de uma chuva repentina cair sobre o toldo aberto, deve-se esperar o toldo secar antes de ser recolhido.

Se houver necessidade de recolher o toldo molhado em função de severas condições climáticas (para evitar que o vento danifique o toldo), este deverá ser aberto assim que possível, para a secagem completa.

As telas podem resistir a algum tempo na chuva devido ao seu tratamento especial, porém a garantia não cobre danos causados devido ao toldo não ter sido recolhido a tempo, como manchas e mofo, além de danos causados na estrutura devido ao peso da tela molhada e da exposição à ventos fortes.

## GARANTIA

**Hardware  
(mecanismo)**

5 anos de garantia contra material defeituoso, vício oculto ou erro de fabricação.

**Telas**

**5 anos**

Telas Acrílicas, Basket 5%.

**3 anos**

Cristal Difuso, Cristal Bronze

**1 ano**

Dim Out, Cristal Puro