



ONLUX

PERSIANAS • CORTINAS • TOLDOS

QUALIDADE QUE PROTEGE.
CONFORTO QUE **PERDURA**.

GUIA DE **INSTALAÇÃO** DE TOLDO

TÉCNICO • COMPLETO • PROFISSIONAL



INSTALAÇÃO
PRECISA



FIXAÇÃO
SEGURA



PROTEÇÃO
DURADOURA



DESEMPENHO
GARANTIDO



PASSO A PASSO
ILUSTRADO



FIXAÇÕES
ADEQUADAS



REGULAGENS
CORRETAS



SEGURANÇA E
BOAS PRÁTICAS



VERSÃO 1.0
MAIO DE 2024

A EXCELÊNCIA ESTÁ
NOS **DETALHES**

1. FERRAMENTAS E MATERIAIS NECESSÁRIOS

Para a execução de uma instalação segura e precisa, é fundamental que o técnico disponha de ferramentas calibradas e materiais de fixação de alta qualidade. A negligência na escolha do ferramental pode comprometer o nivelamento e a integridade estrutural do sistema.

1.1 FERRAMENTAS

- Furadeira de Impacto. • Brocas de vídea (8, 10, 12 e 16). • 01(uma) Furadeira normal. • Brocas AÇO RÁPIDO (6, 8, 10 e 12).
- 01(um) Nível. • 01(um) Prumo. • 01(uma) Mangueira de Nível (8,00 m.). • 01(um) Martelo normal. • 01(um) Martelo de Borracha.
- 01(um) Alicate Universal. • 01(um) Alicate para cortar Cabo de Aço 3,00 mm. • 01(um) Alicate de Pressão.
- 02(duas) Chaves de Fenda Média / Grande. • 02(duas) Chaves Philips Pequena / Média. • 01(um) Conjunto Chaves de Boca (inclusive 16 mm.). • 01(um) Jogo Completo Chaves Allen. • 01(um) Estilete. • 01(uma) Trena com 7,50 m. • Lápis de obra ou marcador;



Figura 1 - Ferramentas

1.2 MATERIAIS

- Toldo completo (lona, estrutura, suportes de parede, acessórios)
- Acompanha bucha de nylon e parafuso 12mm.

2. AVALIAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO

Antes de iniciar qualquer furação, o técnico deve realizar uma análise técnica do local da instalação. A falha na identificação do material da parede pode resultar no colapso da estrutura sob carga de vento.



Tipo de parede ou estrutura de fixação: Identifique se o substrato é alvenaria (tijolo, bloco cerâmico), concreto armado, estrutura metálica ou madeira. Isso determina o tipo de bucha/parafuso.



Resistência da fixação: O toldo exerce carga de tração e cisalhamento nos suportes. A fixação deve ser feita em parede estrutural ou vigas de concreto. Evite fixar em reboco isolado ou blocos vazados sem a ancoragem química adequada.



Inclinação do toldo: A inclinação mínima recomendada é de 20° a 30° para garantir o escoamento pluvial.



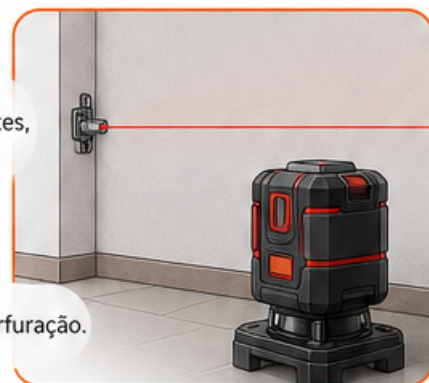
3. NIVELAMENTO

O nivelamento é a etapa mais crítica para garantir o funcionamento mecânico correto e a drenagem adequada da água, evitando o acúmulo de peso sobre a lona. No toldo vertical o nivelamento incorreto pode acarretar subida e descida irregular da lona.



3.1 PROCEDIMENTO DE NIVELAMENTO

- 1 Marque a linha de referência horizontal na parede na altura desejada para o eixo dos suportes, utilizando preferencialmente um **nível a laser**.
- 2 Defina a altura dos dois suportes principais; eles devem estar rigorosamente no mesmo nível horizontal para evitar torção no tubo enrolador.
- 3 Marque os pontos de furação com lápis de obra e verifique o esquadro antes de iniciar a perfuração.



4. INSTALAÇÃO E REGULAGEM

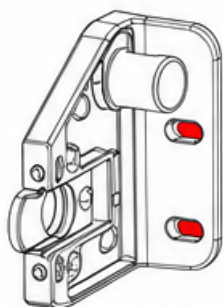


4.1 PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO DOS SUPORTES

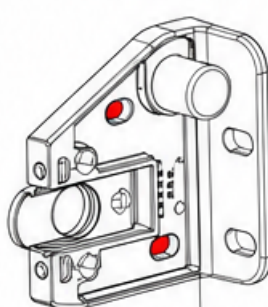


- **Furação:** Fure com a broca adequada. A profundidade deve ser **1 a 2 cm maior** que a bucha para permitir a expansão.
- **Limpeza:** Remova o pó do furo com sopro ou escova para garantir o atrito da bucha.
- **Inserção:** Introduza a bucha até ficar rente à parede. Se houver folga, utilize uma bucha de diâmetro superior.
- **Fixação:** Posicione o suporte e insira os parafusos. Aperte em esquema de cruz para distribuir a tensão.

**FIXAÇÃO
FRONTAL**



**FIXAÇÃO
ENTRE VÃO**



**FIXAÇÃO
TETO**

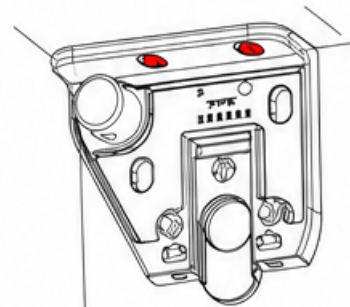


Figura 2 - Suporte toldos verticais

4.1 INSTALAÇÃO TUBO ENROLADOR



Figura 3 - Instalação tubo enrolador

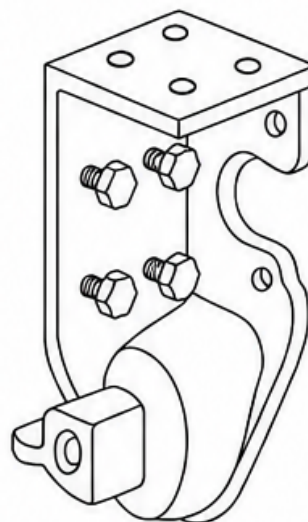


Figura 4 - Suporte toldo braço articulado

4.2 PROCEDIMENTO DE REGULAGEM TOLDO ARTICULADO



O parafuso “R” fixa o braço no suporte. Este parafuso não é liberado/utilizado na regulagem da inclinação dos braços.



Com uma chave **ALLEN**, regular a inclinação no parafuso “S”.



Nunca concentre a força de subida ou descida dos braços nos parafusos e na chave.



Apoie/suspenda o braço na outra ponta, junto à Barra Frontal.

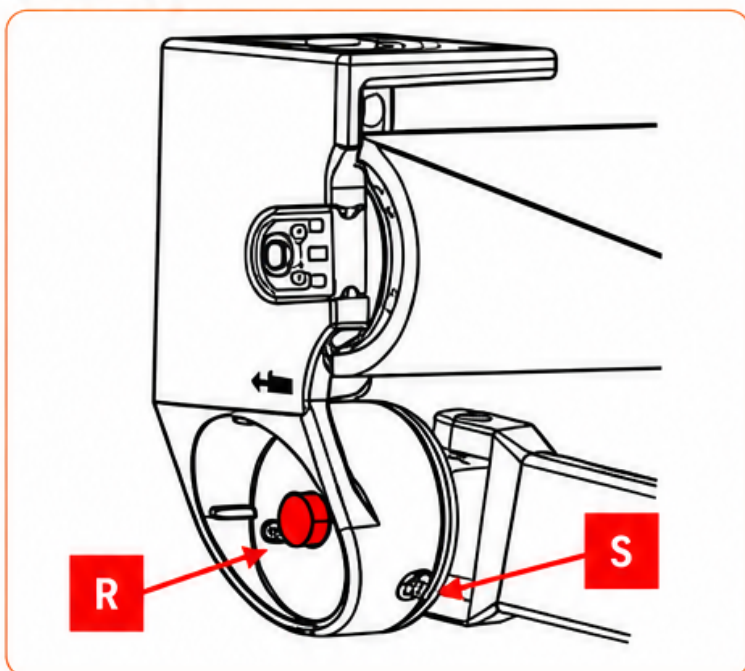


Figura 5 - Regulagem



IMPORTANTE

Realize todos os ajustes com a lona totalmente estendida e o toldo apoiado. Após a regulagem, verifique o nivelamento e o alinhamento antes de finalizar a instalação.



4.3 INSTALAÇÃO DO CABO DE AÇO (TOLDO MAXISCREEN)

Os cabos de aço devem ser cortados no tamanho adequado e colocados no suporte, travando com o parafuso.

PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

- 1 Abra o toldo até a posição (altura) correta.
- 2 Identifique que o tamanho / altura dos cabos, prevendo uma pequena folga.
- 3 Lembre-se que poderá haver diferença de um lado para o outro.
- 4 Faça o corte utilizando alicate apropriado.

FIXAÇÃO DAS GUIAS CABO DE AÇO – PISO

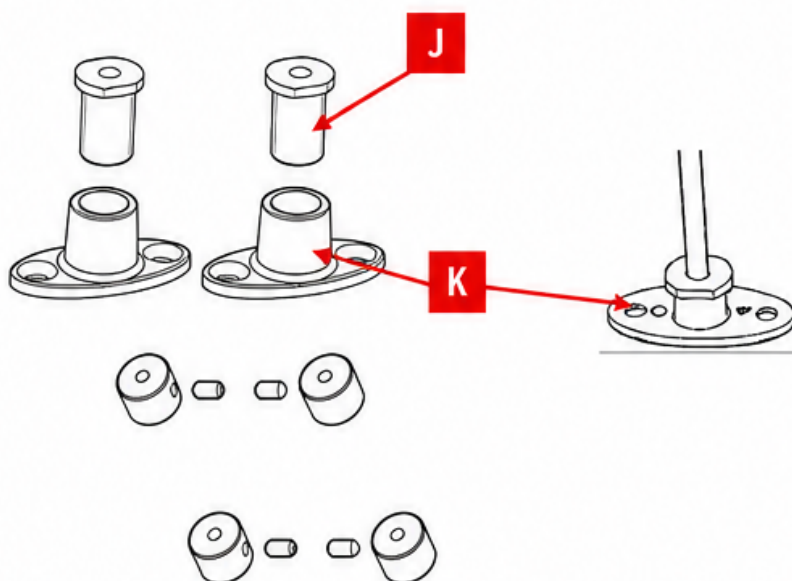


Figura 6

J – Esticador cabo de aço. | K – Base de fixação.

“J” – ESTICADOR CABO DE AÇO.



Figura 7



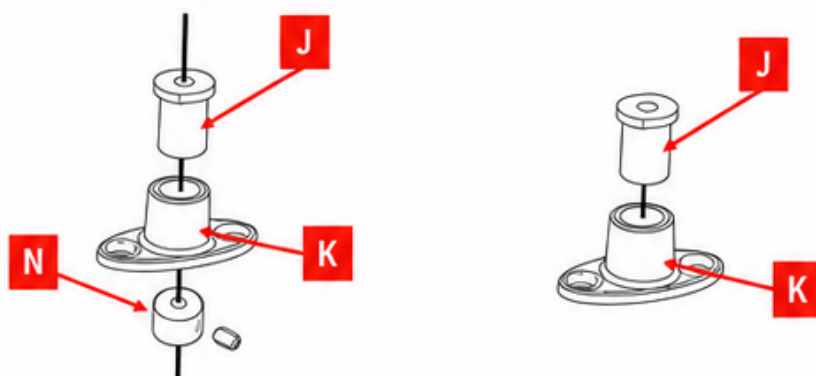
IMPORTANTE

- Os dois cabos devem possuir exatamente a mesma tensão.
- Não deixe o cabo excessivamente esticado.
- Uma pequena folga evita esforços desnecessários nos suportes.
- Após alguns dias de uso, recomenda-se realizar um reaperto para compensar o assentamento natural do cabo.



4.3 INSTALAÇÃO DO CABO DE AÇO (TOLDO MAXISCREEN)

“K” – FIXADOR PISO.



J – Esticador
do cabo de aço

K – Base
de fixação

N – Peça de
regulagem

Figura 8

- Posicione a peça “N” na posição correta e faça o aperto, utilizando a chave allen apropriada.
- Para o corte correto do cabo de aço, o esticador (J) não deve ser parafusado no fixador (K) até o final (parafuse aproximadamente 20%). Caso contrário, depois do cabo cortado não será possível tensionar.
- Certifique-se de que o tamanho está correto e que haverá uma margem (rosca) para tensionamento.
- Parafusando o esticador “J”, busque a tensão ideal.

5. TIPOS DE PARAFUSOS PARA CADA SITUAÇÃO



5.1 PAREDE DE CONCRETO ARMADO

- **Bucha:** Nylon de expansão (UX/S) ou ancoragem química.
- **Parafuso:** Aço zincado ou inox, sextavado, diâmetro 12 mm.



5.2 PAREDE DE ALVENARIA – TIJOLO MACIÇO

- **Bucha:** Nylon de expansão.
- **Parafuso:** Aço zincado, diâmetro 12 mm.



5.3 PAREDE DE ALVENARIA – BLOCO CERÂMICO VAZADO

- **Bucha:** Ancoragem por torção ou Bucha Química (recomendado).
- **Parafuso:** Rosca galvanizada M12 com porca e arruela.
- **Alternativa:** Parafuso passante com barra rosqueada atravessando a parede.



5.4 PAREDE DE DRYWALL / GESSO ACARTONADO

- **Atenção:** Não fixar diretamente no gesso. Deverá ser prevista estrutura de reforço para instalação do toldo.



5.5 ESTRUTURA DE MADEIRA

- **Parafuso:** Sextavado para madeira, diâmetro 12 mm.
- **Pré-furação:** Furo piloto de 60% a 70% do diâmetro do parafuso.



5.6 ESTRUTURA METÁLICA

- **Parafuso:** Auto-atarraxante (self-Drilling) ou parafuso passante com porca.
- **Diâmetro:** 12 mm conforme a espessura do perfil.