



PÉRGOLA

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR



motorline[®]
PROFESSIONAL

00. CONTEÚDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURANÇA	1B
02. O TOLDO	
PÉRGOLA	3A
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	3A
03. INSTALAÇÃO	
FIXAÇÃO ENTRE PAREDES	4A
FIXAÇÃO ENTRE PAREDES E COM PERNAS	5A
FIXAÇÃO COM PERNAS	6A
MONTAGEM DO MOTOR, TECIDO E CENTRAL	7A
MONTAGEM DA TAMPA DO PÉRGOLA	8A
04. REGULAÇÃO	
FINS DE CURSO	9A
05. RESOLUÇÃO DE AVARIAS	
INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES E TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	10A

01. AVISOS DE SEGURANÇA

ATENÇÃO:

	Este produto está certificado de acordo com as normas de segurança da Comunidade Europeia (CE).
	Este produto está em conformidade com a Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 8 de Junho de 2011, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.
	(Aplicável em países com sistemas de reciclagem). Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.) não devem ser descartados como outros resíduos domésticos, no final da sua vida útil. Para evitar possíveis danos ao ambiente ou à saúde humana, decorrentes da eliminação descontrolada de resíduos, separe estes itens de outros tipos de resíduos e recicle-os de forma responsável, para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais. Os utilizadores domésticos devem entrar em contacto com o revendedor onde adquiriram este produto ou com a Agência do Ambiente Nacional, para obter detalhes sobre onde e como podem levar esses itens para reciclagem ambientalmente segura. Os utilizadores empresariais devem contactar o seu fornecedor e verificar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios eletrónicos não devem ser misturados com outros resíduos comerciais para lixo.
	Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.), são passíveis de descargas elétricas, pelo contacto direto ou indireto com eletricidade. Seja prudente ao manusear o produto e respeite todas as normas de segurança indicadas neste manual.

AVISOS GERAIS

- Neste manual encontram-se informações de utilização e segurança muito importantes. Leia cuidadosamente todas as instruções do manual antes de iniciar os procedimentos de instalação/utilização e mantenha este manual num lugar seguro para que possa ser consultado sempre que necessário.
- Este produto destina-se exclusivamente à utilização mencionada neste manual. Qualquer outra aplicação ou operação que não esteja considerada é expressamente proibida, pois poderá danificar o produto e/ou colocar pessoas em risco originando ferimentos graves.
- Este manual destina-se principalmente a instaladores profissionais, não invalidando que o utilizador também tenha a responsabilidade de ler atentamente a secção “Normas do Utilizador”, de forma garantir o correto funcionamento produto.
- A instalação e reparação deste equipamento deve ser feita unicamente por técnicos qualificados e experientes, garantindo que todos estes procedimentos sejam efetuados em conformidade com as leis e normas aplicáveis. Os utilizadores não profissionais e sem experiência estão expressamente proibidos de executar qualquer ação, a não ser que tenha sido explicitamente solicitado por técnicos especializados para o fazer.
- As instalações devem ser frequentemente examinadas de forma a verificar o desequilíbrio e os sinais de desgaste ou estragos dos cabos, molas, dobradiças, rodas, apoios ou outros elementos mecânicos de montagem.
- Não utilizar o equipamento se for necessário reparar ou ajustar.
- Na realização da manutenção, limpeza e substituição de peças o produto deverá estar desconectado da alimentação. Incluindo também qualquer operação que exija a abertura da tampa do produto.
- A utilização, limpeza e manutenção deste produto pode ser realizada por pessoas com oito ou mais anos de idade e pessoas cujas capacidades físicas, sensoriais ou mentais sejam reduzidas, ou por

- pessoas sem qualquer conhecimento do funcionamento do produto, desde que, a estes seja dada supervisão ou instruções por pessoas com experiência no que respeita ao uso do produto de uma maneira segura e que esteja compreendido os riscos e perigos envolvidos.
- As crianças não devem brincar com o produto ou dispositivos de abertura, para evitar que a porta ou portão motorizados sejam acionados involuntariamente.

AVISOS PARA O INSTALADOR

- Antes de começar os procedimentos de instalação, certifique-se que tem todos os dispositivos e materiais necessários para completar a instalação do produto.
- Deve ter em atenção o seu Índice de Proteção (IP) e temperatura de funcionamento, para garantir que é adequado ao local de instalação.
- Forneça o manual do produto ao utilizador e informe-o de como o manusear em caso de emergência.
- Se o automatismo for instalado num portão com porta pedestre, é obrigatória a instalação de um mecanismo de bloqueio da porta enquanto o portão estiver em movimento.
- Não instale o produto de “cabeça para baixo” ou apoiado em elementos que não suportem o seu peso. Se necessário, acrescente suportes em pontos estratégicos para garantir a segurança do automatismo.
- Não instalar o produto em zonas explosivas.
- Os dispositivos de segurança devem proteger as eventuais áreas de esmagamento, corte, transporte e de perigo em geral, da porta ou portão motorizados.
- Verificar se os elementos a automatizar (portões, portas, janelas, estores, etc) estão em perfeito funcionamento, e se estão alinhados e nivelados. Verifique também se os batentes mecânicos necessários estão nos lugares apropriados.
- A central eletrónica deve ser instalada num local protegido de qualquer líquido (chuva, humidade, etc), poeiras e parasitas.

01. AVISOS DE SEGURANÇA

- Deve passar os vários cabos elétricos por tubos de proteção, para os proteger contra esforços mecânicos, essencialmente no cabo de alimentação. Tenha em atenção que todos os cabos devem entrar na caixa da central eletrônica pela parte inferior.
- Caso o automatismo seja para instalar a uma cota superior a 2,5m do solo ou outro nível de acesso, deverão ser seguidas as prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de segurança no trabalho da Diretiva 2009/104/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009.
- Fixe a etiqueta permanente respeitante ao desengate manual o mais próximo possível do mecanismo de desengate.
- Deve ser previsto nos condutores fixos de alimentação do produto um meio de desconexão, como um interruptor ou disjuntor no quadro elétrico, em conformidade com as regras de instalação.
- Se o produto a instalar necessitar de alimentação a 230Vac ou 110Vac, garanta que a ligação é feita a um quadro elétrico com ligação Terra.
- O produto é alimentado unicamente a baixa tensão de segurança com central eletrônica. (só nos motores 24V)

AVISOS PARA O UTILIZADOR

- Mantenha este manual num lugar seguro para ser consultado sempre que necessário.
- Caso o produto tenha contacto com líquidos sem que esteja preparado para tal, deve desligar imediatamente o produto da corrente elétrica para evitar curtos-circuitos, e consulte um técnico especializado.
- Certifique-se de que o instalador lhe providenciou o manual do produto e o informou de como manusear o produto em caso de emergência.
- Se o sistema requer alguma reparação ou modificação, desbloqueie o equipamento, desligue a corrente elétrica e não o utilize até todas as condições de segurança ficarem garantidas.
- No caso de disparo de disjuntores ou falha de fusíveis, localize a avaria

e solucione-a antes de reinicializar o disjuntor ou trocar o fusível. Se a avaria não for reparável consultando este manual, contacte um técnico.

- Mantenha a área de ação do portão motorizado livre enquanto o mesmo estiver em movimento, e não crie resistência ao movimento do mesmo.
- Não efetue qualquer operação nos elementos mecânicos ou dobradiças caso o produto esteja em movimento.

RESPONSABILIDADE

- O fornecedor recusa qualquer responsabilidade se:
 - Ocorrerem falhas ou deformações do produto que resultem de uma instalação, utilização ou manutenção incorreta!
 - Se as normas de segurança não forem cumpridas na instalação, utilização e manutenção do produto.
 - Se as indicações presentes neste manual não forem respeitadas.
 - Ocorrerem danos causados por modificações não autorizadas.
 - Nestes casos, a garantia é anulada.

LEGENDA SIMBOLOS



• Avisos importantes de segurança



• Informação útil



• Informação de programação



• Informação de potenciômetros



• Informação dos conetores



• Informação dos botões

02. O TOLDO

PÉRGOLA

O toldo **PÉRGOLA** é um toldo simples e elegante, para proteção contra raios solares, adaptável a todo o tipo de zonas de lazer como esplanadas, áreas de piscina, mesas de refeição exteriores, entre outros.



VERSÃO PAREDE

VERSÃO 2P

VERSÃO 4P

01

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As características técnicas do motor do **PÉRGOLA** são as seguintes:

	Dados técnicos do Motor TUB 90M8 MT
• Alimentação	AC 230V 50Hz
• Potência	227W
• Velocidade	12RPM
• Força	40Nm
• Levanta até	<90Kgs
• Ruído	<43dB
• Tempo de funcionamento	4min
• Diâmetro	ø45mm
• Peso Conjunto	3,70Kgs

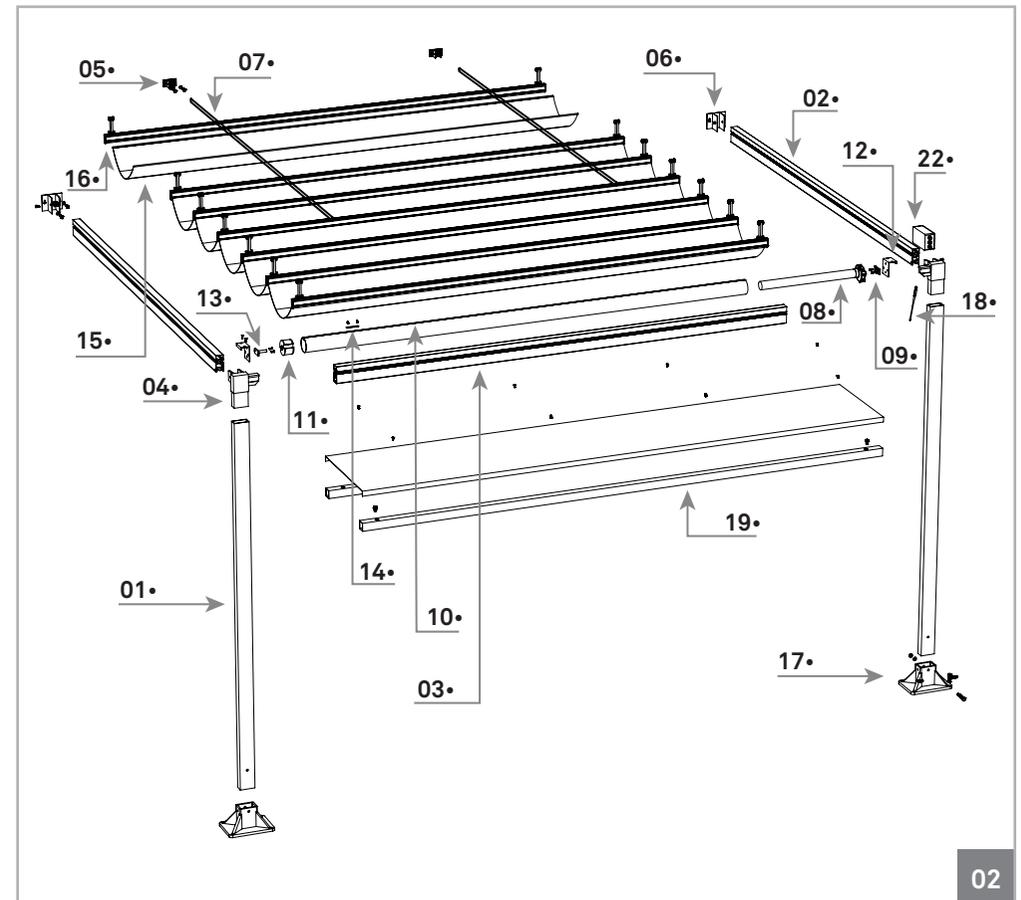
Toldo entre 2500mm e 5000mm	Toldo entre 5001mm e 6000mm
2 suportes	3 suportes

02. O TOLDO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

No toldo irá encontrar os seguintes componentes:

- 01• Perfil Vertical
- 02• Perfil Projeção
- 03• Perfil Transversal
- 04• União de Perfis
- 05• Roldanas
- 06• Suporte de Parede
- 07• Corda de Manobra
- 08• Motor TUB90M8 MT
- 09• Suporte de Motor
- 10• Tubo de enrolamento ø78mm
- 11• Suporte de Tubo
- 12• Chapa de Fixação
- 13• Casquilho para Tubo
- 14• Chapa para Corda
- 15• Tecido
- 16• Perfil do Tecido
- 17• Sapata
- 18• Manivela de Afinação
- 19• Tampa para Pérgola
- 20• Comandos FALK
- 21• Manivela
- 22• Central MC65



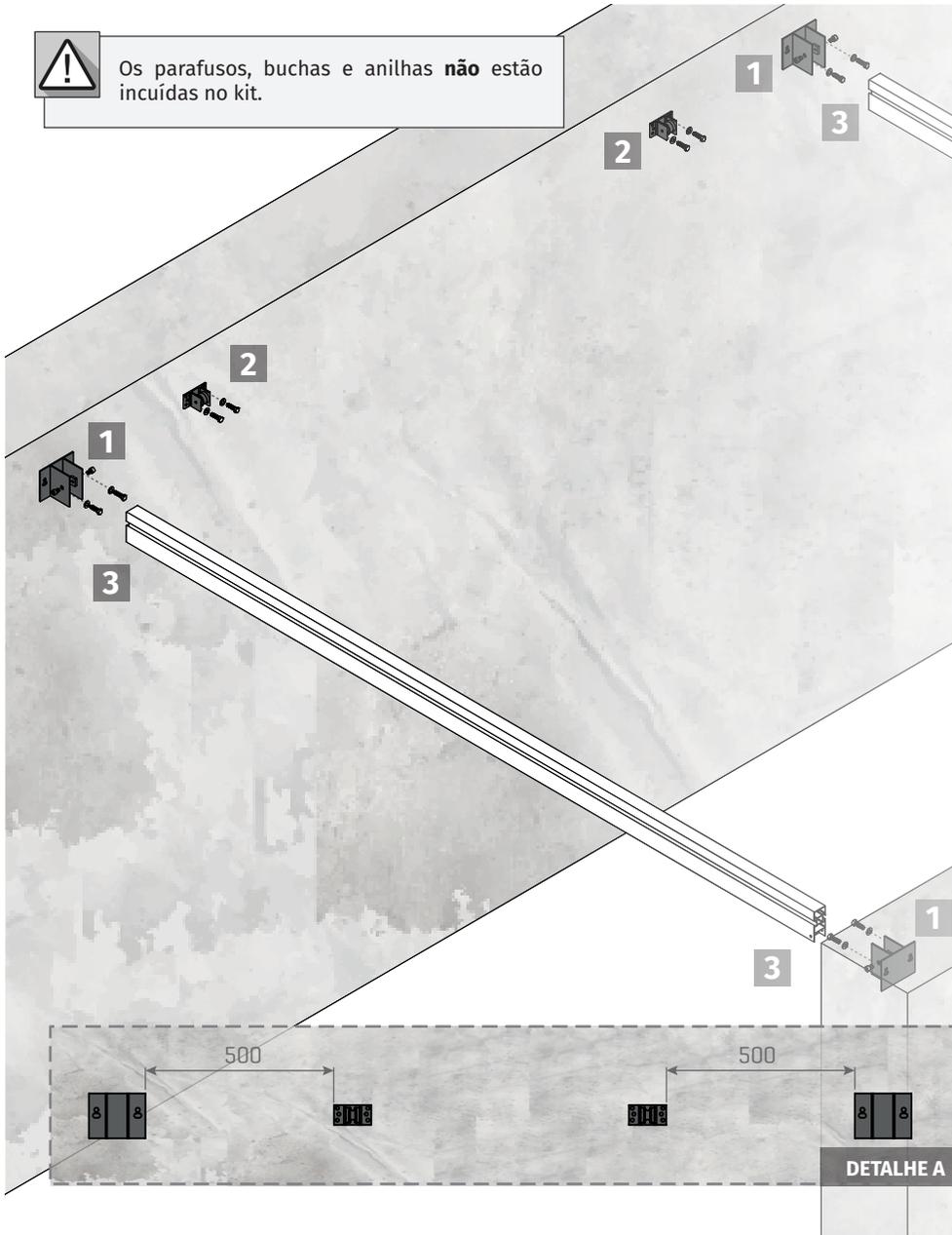
02

03. INSTALAÇÃO

FIXAÇÃO ENTRE PAREDES



Os parafusos, buchas e anilhas **não** estão incluídas no kit.

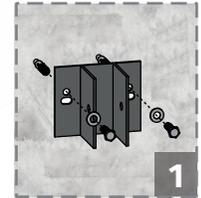


1

FIXAR SUPORTE DE PAREDE

Identifique os pontos de furação com base na medida do tecido, para a colocação dos suportes de parede. Faça furos **100mm** de profundidade e **Ø10mm**.

Coloque as buchas metálicas nos furos criados. Posicione o suporte de parede nas furações e aparafuse com as respectivas anilhas.



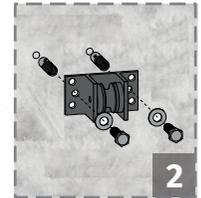
1

2

FIXAR ROLDANA

Identifique os pontos de furação a **500mm** de cada suporte de parede, para fixar as roldanas (ver detalhe A). Faça furos **100mm** de profundidade e **Ø10mm**.

Coloque as buchas metálicas nos furos criados. Posicione as roldanas nas furações e aparafuse com as respectivas anilhas.



2

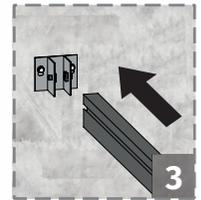


As roldanas tem de ser fixadas na **parede contrária** à da instalação do motor.

3

ENCAIXE PERFIS DE PROJEÇÃO

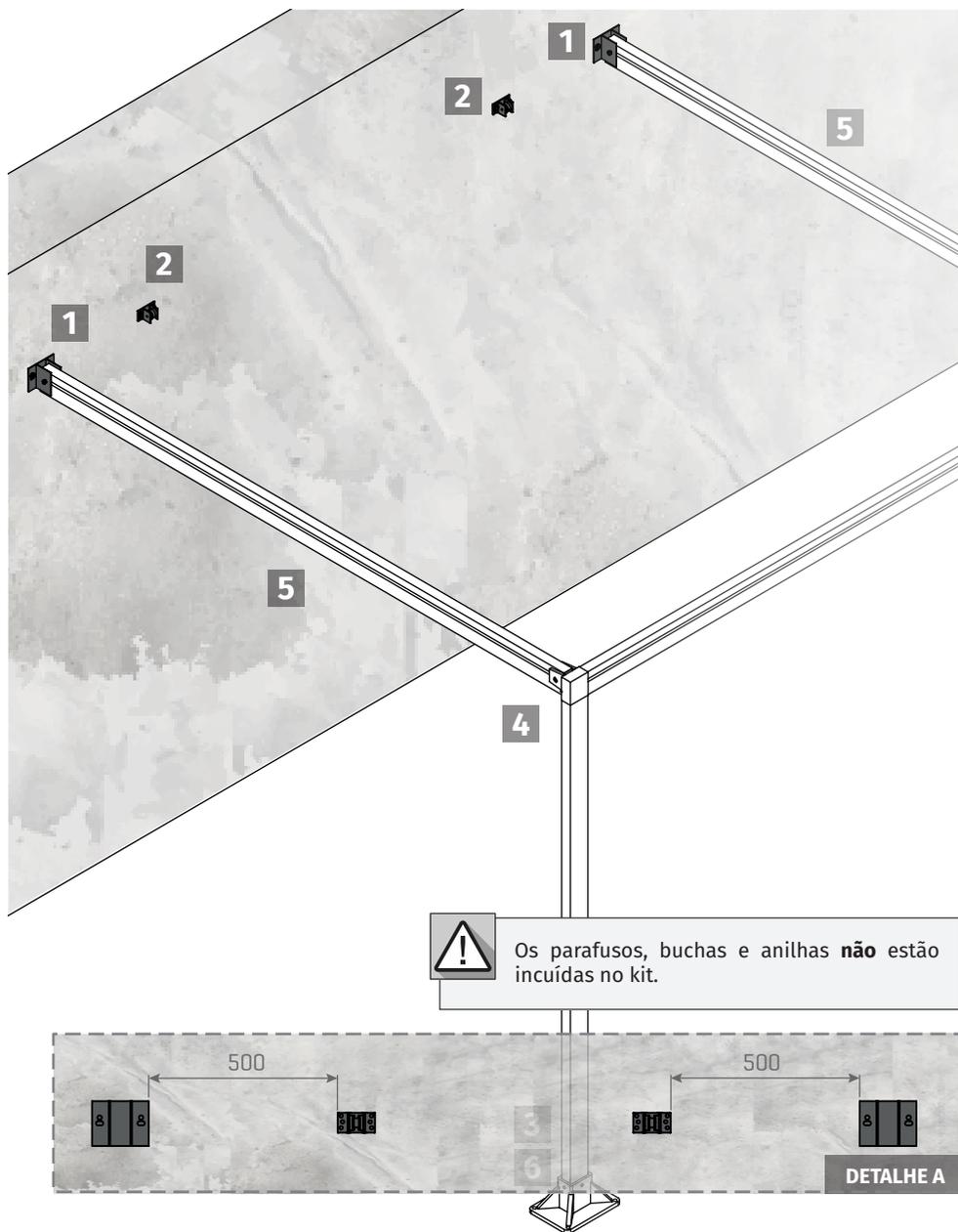
Encaixe os perfil de projeção nos suporte de parede.



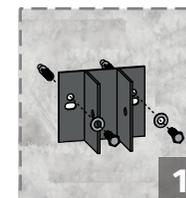
3

03. INSTALAÇÃO

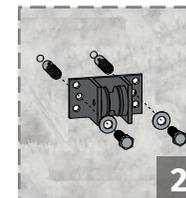
FIXAÇÃO À PAREDE E COM PERNAS



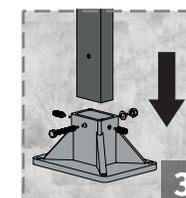
1 FIXAR SUPORTE DE PAREDE
Identifique os pontos de furação com base na medida do tecido, para a colocação dos suportes de parede. Faça furos **100mm** de profundidade e **Ø10mm**.
Coloque as buchas metálicas nos furos criados. Posicione o suporte de parede nas furações e aparafuse com as respetivas anilhas.



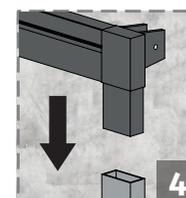
2 FIXAR ROLDANA
Identifique os pontos de furação a **500mm** de cada suporte de parede, para fixar as roldanas (ver detalhe A). Faça furos **100mm** de profundidade e **Ø10mm**.
Coloque as buchas metálicas nos furos criados. Posicione as roldanas nas furações e aparafuse com as respetivas anilhas.



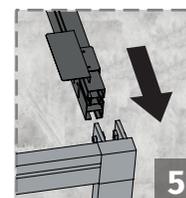
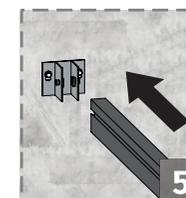
3 ENCAIXE PERFIS VERTICAIS
Encaixe os perfis verticais nas sapatas. Aplique o parafuso com a respetiva anilha e porca.



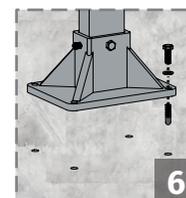
4 ENCAIXE PERFIS FRONTAL
Encaixe o perfil frontal nos perfis verticais.



5 ENCAIXE PERFIS DE PROJEÇÃO
Encaixe os perfis de projeção nos suporte de parede.
De seguida encaixe os perfis de projeção nos perfis verticais.



6 FIXAR SAPATAS
Marque os furos no chão de **100mm** de profundidade e **Ø20mm**.
Faça as furações e coloque as buchas metálicas nos furos criados de **20mm**.
Posicione as sapatas nas furações e aplique os parafusos e respetivas anilhas.

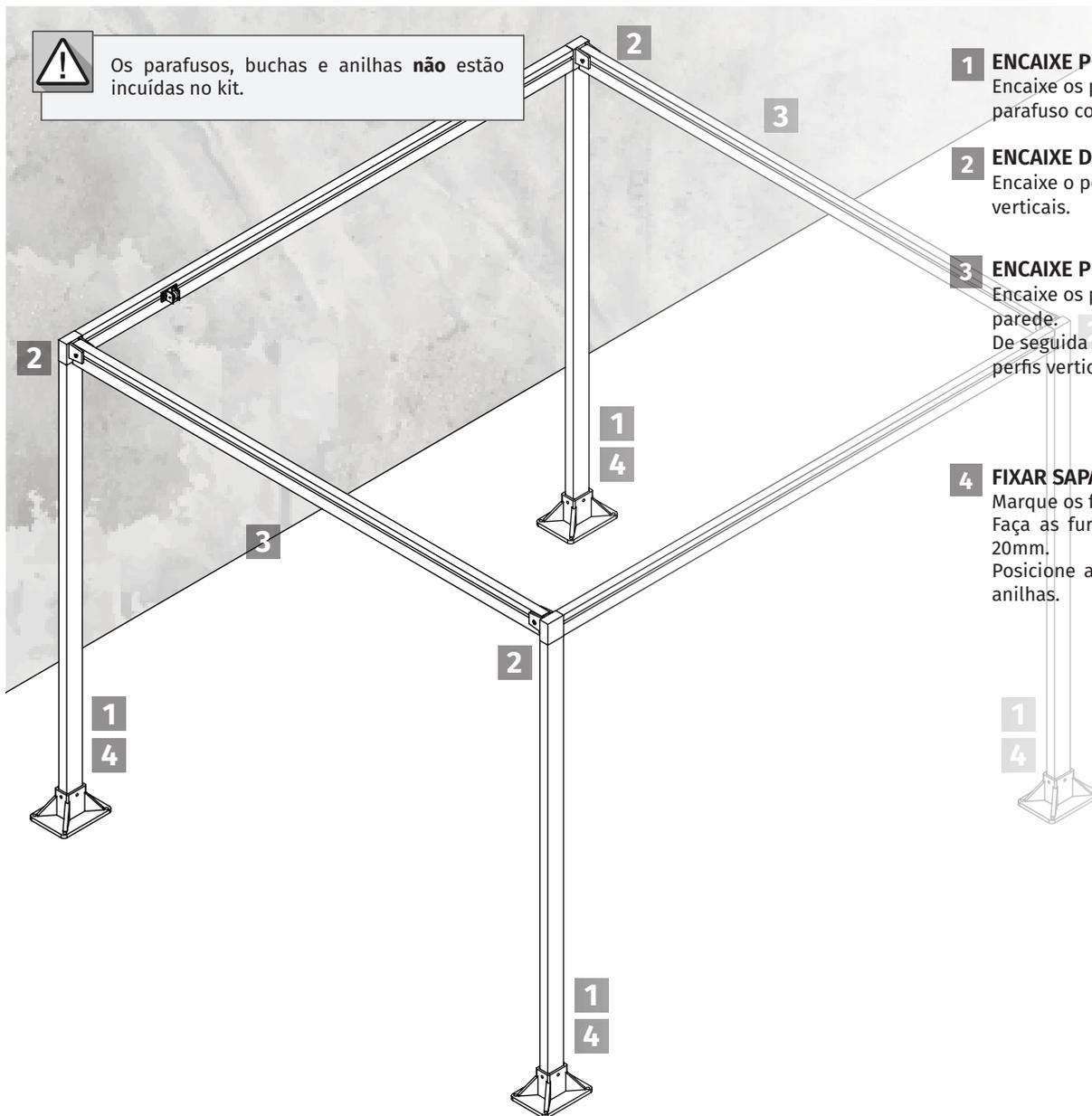


03. INSTALAÇÃO

FIXAÇÃO COM PERNAS



Os parafusos, buchas e anilhas **não** estão incluídas no kit.

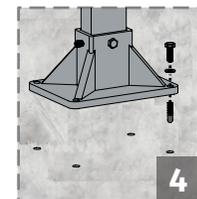
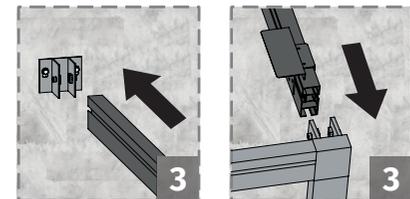
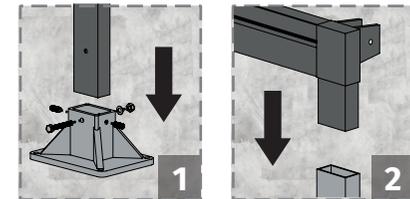


1 ENCAIXE PERFIS VERTICAIS
Encaixe os perfis verticais nas sapatas. Aplique o parafuso com a respetiva anilha e porca.

2 ENCAIXE DE PERFIL FRONTAL E TRASEIRO
Encaixe o perfil frontal e traseiro nos perfis verticais.

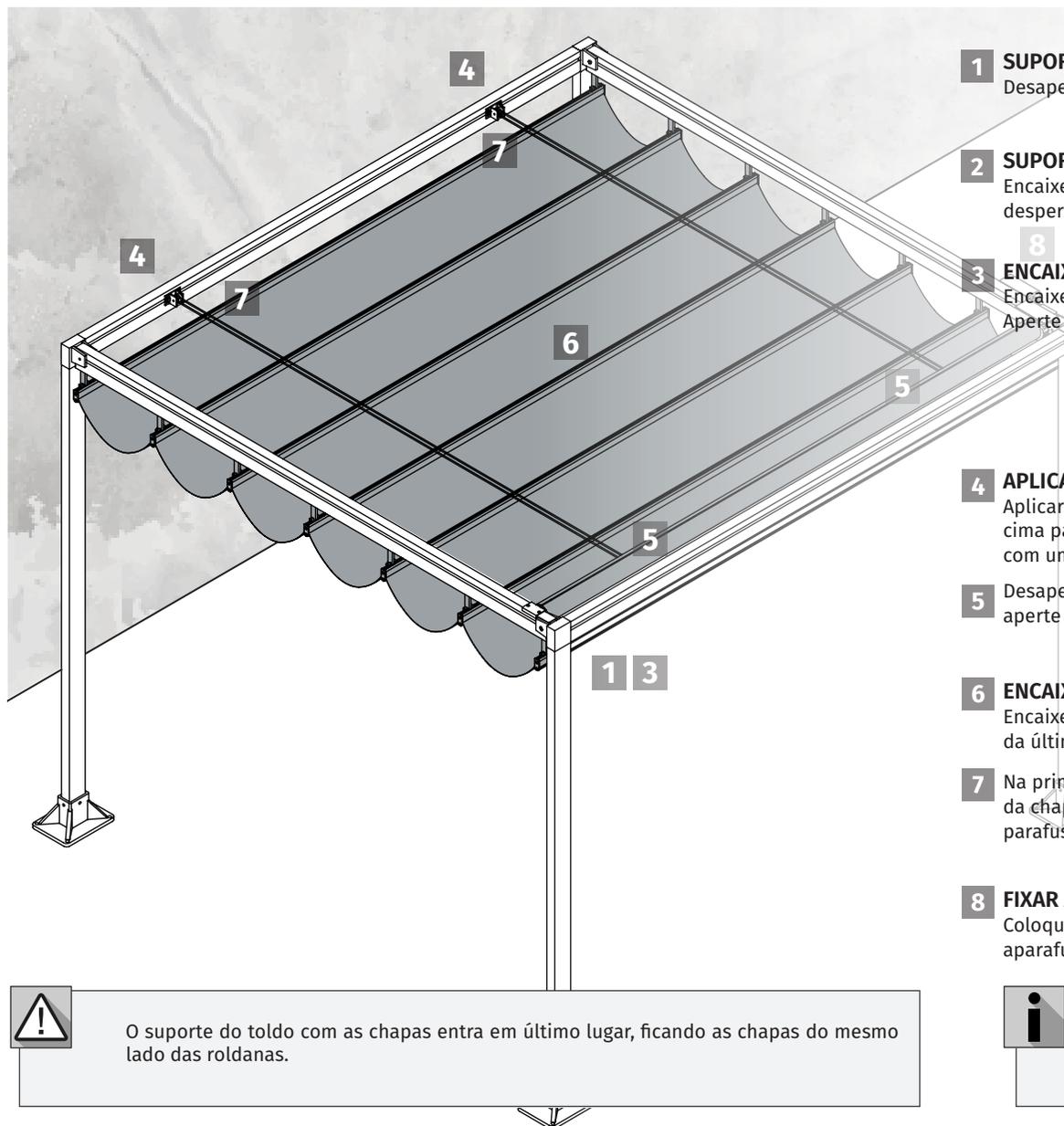
3 ENCAIXE PERFIS DE PROJEÇÃO
Encaixe os perfis de projeção nos suporte de parede.
De seguida encaixe os perfis de projeção nos perfis verticais.

4 FIXAR SAPATAS
Marque os furos no chão de 100mm de profundidade e $\varnothing 20$ mm.
Faça as furações e coloque as buchas metálicas nos furos criados de 20mm.
Posicione as sapatas nas furações e aplique os parafusos e respetivas anilhas.



03. INSTALAÇÃO

MONTAGEM DO MOTOR, TECIDO E CENTRAL



1 SUPORTE DO TUBO
Desaperte os parafusos do suporte e retire a peça.

2 SUPORTE DO MOTOR
Encaixe o TUB90M8 MT no lado contrário ao que despertou o suporte.

3 ENCAIXE DO MOTOR
Encaixe o suporte no TUB90M8 MT e deixe cair no perfil de projeção. Aperte os parafusos.

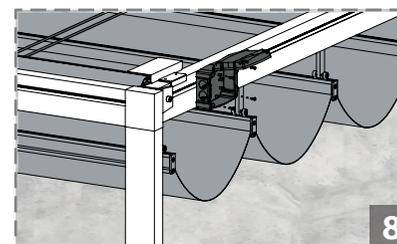
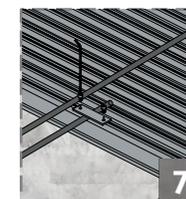
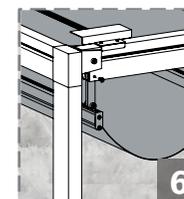
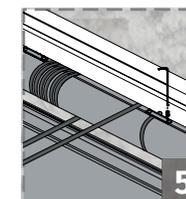
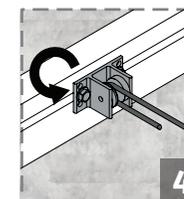
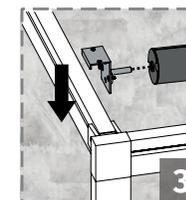
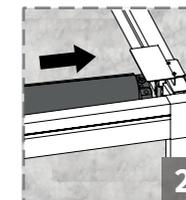
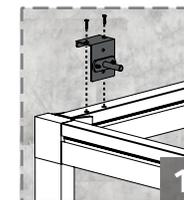
4 APLICAÇÃO DA CORDA
Aplicar a corda, estende-la e passar na roldana de cima para baixo, e regressa ao motor, terminando com uma volta.

5 Desaperte 1 parafuso da chapa no TUB90M8 MT e aperte a corda na mesma.

6 ENCAIXE DO TECIDO
Encaixe o tecido, apertando o parafuso de bloqueio da última barra.

7 Na primeira barra do tecido, desaperte 1 parafuso da chapa e insira a corda de baixo. Aperte os 2 parafusos.

8 FIXAR A CENTRAL
Coloque a caixa da central no perfil, abra a tampa e aparafuse os 4 parafusos.



O suporte do toldo com as chapas entra em último lugar, ficando as chapas do mesmo lado das roldanas.



Recomenda-se o uso dos parafusos DIN7981. Estes parafusos **não** estão incluídos no kit.

03. INSTALAÇÃO

MONTAGEM DA TAMPA DO PÉRGOLA



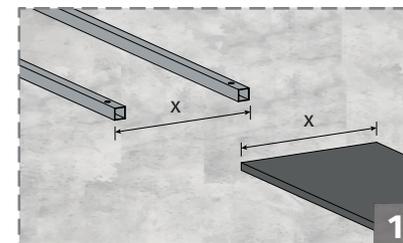
A tampa de proteção do tecido do Pérgola é **vendido em separado**. Tem uma largura superior à largura total do tecido de modo a que este fique totalmente protegido nas suas extremidades.



Estes dois primeiros passos devem ser repetidos nas duas travessas de suporte bem como no outro lado do toldo.

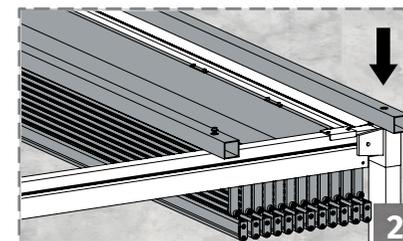
1 MEDIÇÕES

Comece por medir a largura da tampa (**x**). Utilize essa medida (**x**) para a distância de fixação das travessas uma da outra.



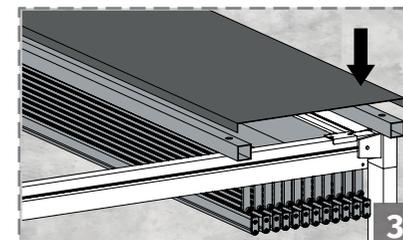
2 FIXAR AS TRAVES

Coloque as travessas na estrutura e una-as com o perfil do toldo, através da furação da trave, aparafusando a parede inferior da trave de suporte com a parede superior dos perfis do toldo. Use um parafuso **DIN 7504(K)** em cada furação.



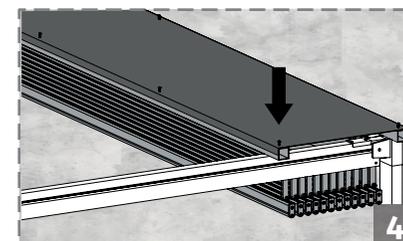
3 ENCAIXE A TAMPA DO PÉRGOLA

Coloque a tampa do Pérgola apoiada em cima das travessas de suporte.



4 FIXAR A TAMPA DO PÉRGOLA

Depois de posicionar a tampa do toldo na sua posição, deve fixá-la à trave de suporte. Una a tampa com a parede superior da trave (**A**) utilizando parafusos **DIN7504(N)**. Distribua 10 parafusos ao longo de cada trave.

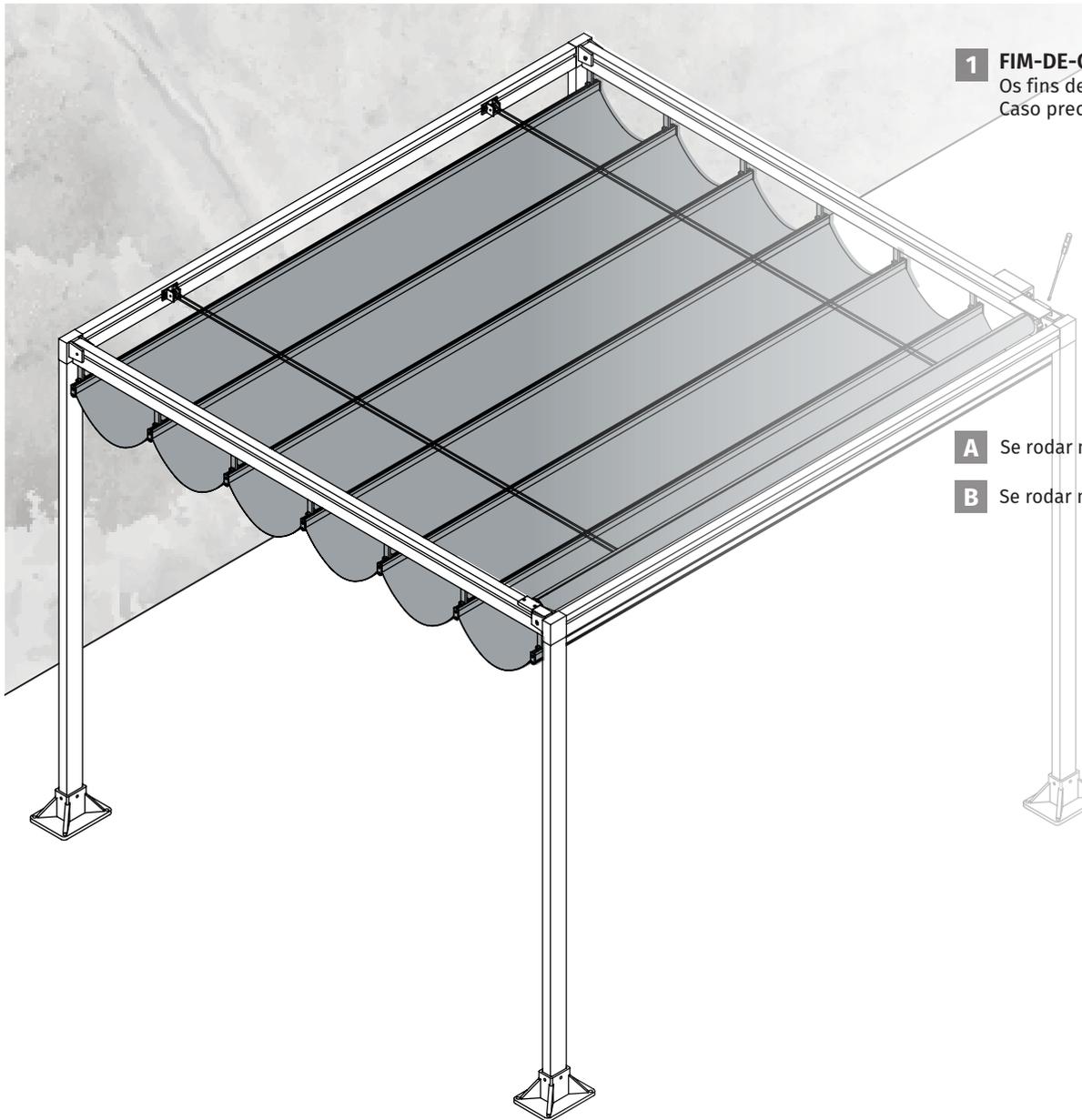


Na tampa do Pérgola irá encontrar os seguintes componentes:

- 01• 10 Parafuso Autoperfurante DIN 7504(N)
- 02• 04 Parafuso Autoperfurante DIN 7504(K)
- 03• 02 Tubos 40x40
- 04• Tampa de Pérgola

04. REGULAÇÃO

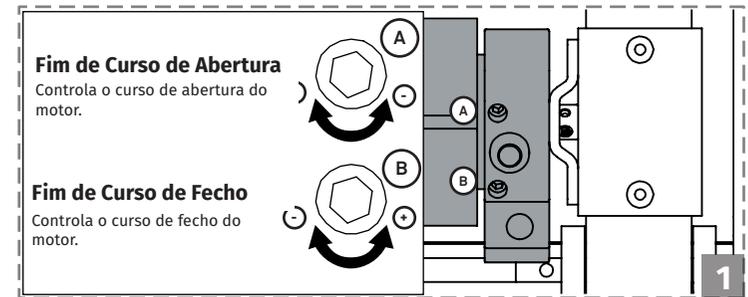
FINS DE CURSO



1 FIM-DE-CURSO DE ABERTURA E FECHO

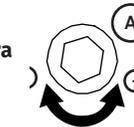
Os fins de curso do motor vão pré-configurados de fábrica.

Caso precise de fazer algum ajuste, siga as instruções identificadas na imagem abaixo.



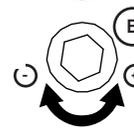
Fim de Curso de Abertura

Controla o curso de abertura do motor.



Fim de Curso de Fecho

Controla o curso de fecho do motor.



A Se rodar no sentido horário, o toldo irá abrir mais, e no sentido contrário irá abrir menos.

B Se rodar no sentido horário, o toldo irá fechar mais, e no sentido contrário irá fechar menos.

05. RESOLUÇÃO DE AVARIAS

INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES E TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Problemas	Causas	Soluções
O toldo não se segura corretamente na parede.	<ul style="list-style-type: none">• Os parafusos não são os adequados para a estrutura da parede.	<ul style="list-style-type: none">• Verifique as medidas de instalação.• Verifique se a quantidade de parafusos é suficiente e se são os indicados neste manual.
O toldo não fica nivelado depois de aberto.	<ul style="list-style-type: none">• Alterações no toldo após várias manobras.	<ul style="list-style-type: none">• Confira o nível dos suportes de parede.• Verifique o nível do tubo quadrado.
O topo não fecha na totalidade.	<ul style="list-style-type: none">• Desafinação do topo ou fim de curso.	<ul style="list-style-type: none">• Afine os fins de curso do motor.
O toldo não funciona e o motor não faz ruído.	<ul style="list-style-type: none">• O motor entra em proteção térmica após 2 aberturas e 1 fecho.	<ul style="list-style-type: none">• Aguarde 20 minutos.
O toldo não funciona e o motor não faz ruído.	<ul style="list-style-type: none">• Problema de proteção.	<ul style="list-style-type: none">• Verifique a conexão do motor.• Verifique o funcionamento do motor, ligando diretamente na corrente eléctrica.