

chargepoint®

# ChargePoint CP6000 Series

## Estação de carregamento em rede

### Guia de instalação



# INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

### AVISO:

1. **Leia e respeite todos os avisos e instruções antes de instalar e utilizar a estação de carregamento ChargePoint®.** Instale e utilize apenas conforme indicado. A não observação destas medidas pode resultar em lesões ou morte, ou danos materiais, e anulará a garantia limitada.
2. **Apenas recorra a profissionais qualificados para instalar a sua estação de carregamento da ChargePoint e adira a todos os regulamentos e normas de construção nacionais e locais.** Antes de instalar a estação de carregamento da ChargePoint, consulte um empreiteiro licenciado, como um eletricista licenciado, e recorra um especialista com formação em tarefas de instalação para garantir a conformidade com os regulamentos e normas locais de construção e instalações elétricas, as condições climáticas, as normas de segurança e todos os regulamentos e decretos-lei aplicáveis. Inspecione a estação de carregamento para garantir uma instalação correta antes da utilização.
3. **Ligue sempre a estação de carregamento da ChargePoint à terra.** A não ligação da estação de carregamento à terra pode resultar em risco de eletrocussão ou incêndio. A estação de carregamento tem de ser ligada a um sistema de cablagem metálico permanente ligado à terra. Em alternativa, é possível instalar um condutor de ligação à terra para dispositivos com condutores de circuito e ligá-lo ao terminal ou cabo de ligação à terra para dispositivos no equipamento de fornecimento para veículo elétrico (EVSE). As ligações ao equipamento de fornecimento para veículo elétrico (EVSE) devem estar em conformidade com todos os códigos e regulamentos aplicáveis.
4. **Instale a estação de carregamento da ChargePoint numa plataforma de betão utilizando um método aprovado pela ChargePoint.** A não instalação numa superfície capaz de suportar todo o peso da estação de carregamento pode resultar em lesões ou morte, ou em danos materiais. Verifique se a estação de carregamento está devidamente instalada antes de a utilizar.
5. **Esta estação de carregamento não é adequada para utilização em locais perigosos de Classe 1, nomeadamente perto de gases ou vapores inflamáveis, explosivos ou combustíveis.**
6. **Supervisione as crianças junto deste dispositivo.**
7. **Não coloque os dedos no conector elétrico do veículo.**
8. **Não utilize este produto se algum cabo estiver desgastado, ou apresentar um isolamento danificado ou quaisquer outros sinais de danos.**
9. **Não utilize este produto se a proteção ou o conector do veículo elétrico apresentar quebras, fissuras, aberturas ou quaisquer outros sinais de danos.**
10. **Utilize apenas fio condutor de cobre com uma classificação de 90 °C (194 °F).**





**IMPORTANTE:** Em nenhuma circunstância, a conformidade com as informações contidas num guia tal como este isenta o utilizador da responsabilidade de cumprimento de todos os regulamentos e normas de segurança aplicáveis. Este documento descreve procedimentos aprovados. Se não for possível realizar os procedimentos conforme indicado, contacte a ChargePoint. **A ChargePoint não é responsável por quaisquer danos que possam resultar de instalações personalizadas ou procedimentos não descritos neste documento ou que não cumpram as recomendações da ChargePoint.**

## Eliminação do produto

Para cumprir a Diretiva 2012/19/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE), os dispositivos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como parte de resíduos domésticos não triados no interior da União Europeia. Informe-se junto das autoridades locais sobre a eliminação adequada. Os materiais do produto são recicláveis, conforme indicado.



## Precisão do documento

As especificações e outras informações contidas neste documento foram verificadas quanto à sua exatidão e plenitude no momento da respetiva publicação. No entanto, devido à melhoria contínua do produto, estas informações estão sujeitas a alterações a qualquer momento sem aviso prévio. Para obter as informações mais recentes, consulte a nossa documentação online em [chargepoint.com/eu/guides](http://chargepoint.com/eu/guides).

## Direitos de autor e marcas comerciais

© 2013-2023 ChargePoint, Inc. Todos os direitos reservados. Este material está protegido pelas leis de direitos de autor dos EUA e de outros países. Não pode ser modificado, reproduzido nem distribuído sem o consentimento prévio e expresso por escrito da ChargePoint, Inc. A CHARGEPOINT é uma marca comercial e de serviço da ChargePoint, Inc. registada nos EUA, no Reino Unido e na União Europeia, e não pode ser utilizada sem o consentimento prévio por escrito da ChargePoint.

## Símbolos

Este manual e o produto utilizam os seguintes símbolos:



**PERIGO:** Risco de choque elétrico



**AVISO:** Risco de ferimentos pessoais ou morte



**ATENÇÃO:** Risco de danos materiais ou no equipamento



**IMPORTANTE:** Passo crucial para o sucesso da instalação



Leia o manual para obter instruções



Massa/ligação à terra de proteção

## Ilustrações utilizadas neste documento

As ilustrações utilizadas neste documentos destinam-se apenas a fins de demonstração e podem não ser uma representação exata do produto. No entanto, salvo indicação em contrário, as instruções subjacentes são precisas para o produto.

# Índice

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES .....	ii
<b>1 Introdução</b> .....	<b>1</b>
Aceder à documentação completa .....	2
Gestão de energia .....	2
Requisitos do sítio .....	2
Trazer estas ferramentas e materiais .....	3
Inspecionar o conteúdo das caixas .....	4
<b>2 Instalar um suporte de pedestal</b> .....	<b>5</b>
Preparar o pedestal para montagem .....	5
Montar o pedestal .....	7
Instalar a estrutura .....	12
Instalação alternativa: conduta de montagem lateral .....	16
Instalar o CMK (opcional) .....	18
<b>3 Instalar um suporte de parede</b> .....	<b>25</b>
Montar os suportes .....	25
Montar o CMK (opcional) .....	28
Preparar a estrutura .....	33
Instalar a estrutura .....	36
Instalar a conduta .....	39
<b>4 Ligar a cablagem - Reino Unido e Europa</b> .....	<b>41</b>
Configurar a partilha de cabos (círculo) .....	43
Instalar a placa de alimentação .....	47
Ligar a cablagem .....	48
Diagramas da cablagem .....	53
Dois círculos trifásicos de 400/230 V CA, duas portas .....	54
Um círculo trifásico de 400/230 V CA, duas portas .....	55
Um círculo trifásico de 400/230 V CA, uma porta .....	56
Verificar as tensões .....	57

<b>5 Montar a estação</b> .....	<b>59</b>
Ligar o conjunto superior .....	59
Instalar os prensa-cabos .....	65
<b>6 Concluir a configuração da estação</b> .....	<b>69</b>
Energize-se .....	69
Passos seguintes .....	69
Assistente de instalação e portal de localização .....	70
Aplicação ChargePointService Pro .....	72
Iniciar uma sessão de carregamento .....	72
Preencha a Lista de verificação .....	73

# Introdução 1

A ChargePoint CP6000 é uma estação de carregamento multiusos para proprietários de imóveis, empresas e municípios. A estação de carregamento CP6000 pode ser montada num pedestal ou numa parede.

As estações de carregamento CP6000 são equipamentos de alimentação de corrente alternada (CA). Depois de instaladas e ativadas, estão ligadas à rede de CA.

**Nota:** As estações de carregamento CP6000 não têm capacidade de ventilação.

---

**IMPORTANTE:** Deve ser um eletricista licenciado e com formação online completa para se tornar um instalador certificado da ChargePoint. Se não concluir a formação, não poderá aceder à rede ChargePoint para concluir a instalação.



Encontre as formações online em: [chargepoint.com/eu/installers](http://chargepoint.com/eu/installers)

Se a estação de carregamento não for instalada por um instalador certificado pela ChargePoint, utilizando um método aprovado pela ChargePoint, não fica abrangida pela garantia e a ChargePoint não será responsável por quaisquer avarias.

---

As estações de carregamento CP6000 podem ser instaladas com um único cabo que alimenta ambas as portas (partilha de circuito) ou com dois cabos, um para cada porta.



---

**ATENÇÃO:** Devido aos requisitos de sobrecorrente, a utilização de um único cabo que alimenta duas portas não está em conformidade com os regulamentos locais em todos os mercados. Verifique os regulamentos e regras locais no local de instalação para garantir a conformidade e o funcionamento seguro.

---

As estações de carregamento CP6000 estão disponíveis em várias configurações. As imagens neste guia podem não corresponder exatamente à sua estação; no entanto, os passos de instalação são os mesmos, salvo indicação em contrário.

## Aceder à documentação completa

Aceda aos documentos da ChargePoint em [chargepoint.com/eu/guides](http://chargepoint.com/eu/guides).

Documento	Conteúdo	Públicos-alvo principais
Folha de dados	Especificações completas da estação	Designer do sítio, instalador e proprietário da estação
Guia de design do sítio	Diretrizes civis, mecânicas e elétricas para o âmbito e a construção do sítio	Designer do sítio ou engenheiro estrutural
Guia do modelo de montagem em betão	Instruções para instalação do modelo da estação de carregamento numa plataforma de betão com parafusos de ancoragem e colocação de condutas	Empreiteiro contratado para a construção do sítio
Guia de instalação	Ancoragem, cablagem e ativação	Instalador
Manual de utilização e manutenção	Utilização e manutenção preventiva	Proprietário da estação, gestor das instalações e técnico
Guia de manutenção	Procedimentos de substituição de componentes	Técnico de manutenção
Declaração de conformidade	Declaração de conformidade com diretrivas	Clientes e público

## Gestão de energia

Utilizando a tecnologia de Gestão de energia da ChargePoint, os sítios podem instalar mais estações do que aquelas que seriam suportadas pelo serviço elétrico disponível. É definida uma carga agregada máxima para um grupo de estações de carregamento. Os serviços baseados na nuvem da ChargePoint gerem a saída de energia individual de cada estação (ou porta) para garantir que a carga máxima nunca é excedida.

Uma estação de carregamento CP6000 fornece até 32 A de corrente de saída a cada porta de carregamento.

## Requisitos do sítio

Assegure-se de que a cablagem, a proteção do circuito e o equipamento de medição adequados estão no local de instalação, consultando o Guia de design do sítio e a folha de dados, bem como os diagramas da cablagem e os requisitos de ligação à terra no capítulo Ligar a cablagem.



**IMPORTANTE:** Certifique-se de que a instalação está em conformidade com todos os códigos e regulamentos aplicáveis.

# Trazer estas ferramentas e materiais

Para instalar estações de carregamento CP6000, necessita das seguintes ferramentas:



Chave com extremidade Torx T25  
*Chave em L incluída, combinada com sextavada de 4 mm*



Chave sextavada com ponta esférica de 4 mm  
*Chave em L incluída, combinada com Torx T25*



Chave com mini-roquete



Chave de parafusos Torx (T25)



Chave dinamométrica ajustável  
tamanho de porca de 4 mm e 24 mm



Chave de parafusos de binário Pozidriv n.º 2  
(capaz de controlar o binário)



Descarnador de fios



Nível



Multímetro  
(preferencialmente, um voltímetro do tipo solenoide)



Alicate de corte oblíquo



Ferramenta de esfera CMK (incluída)



Chave de fendas Philips n.º 3



Brocas e pontas para hardware de fixação à parede adequado  
(apenas estações de montagem na parede)



Chave de caixa de 10 mm



Chave de fendas  
(capaz de controlar o binário)



Luvas de proteção resistentes a cortes

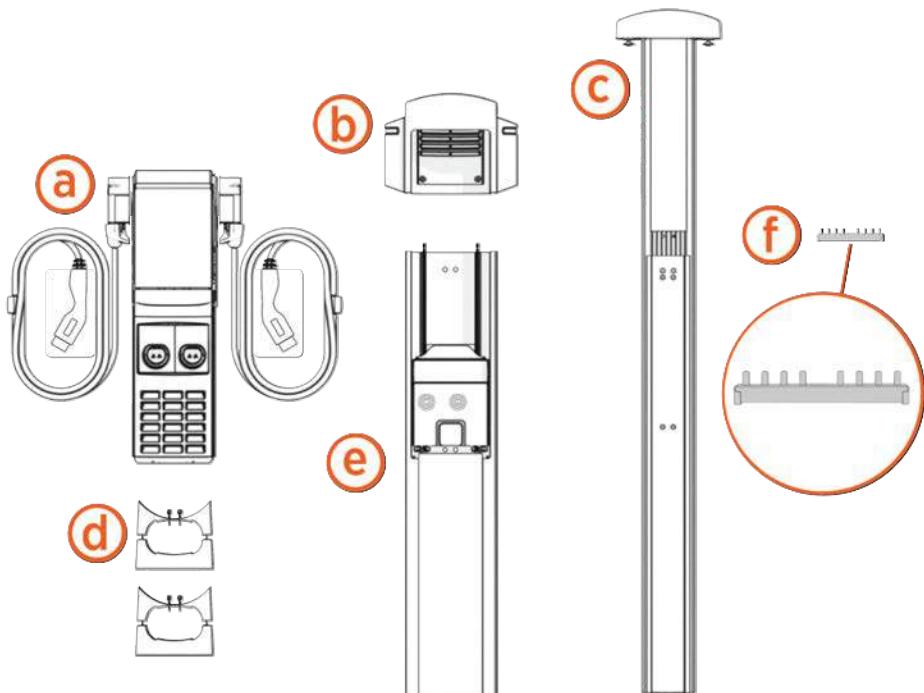
Os requisitos de hardware de montagem na parede variam consoante as superfícies:

- Parafusos para alvenaria com uma força de tração de, pelo menos, 318 kg (700 lbs).
- Hardware de fixação adequado para a superfície de montagem. Por exemplo, utilize parafusos lag de 10 x 75 mm (3/8 x 3 pol.) se a montagem for efetuada numa parede de madeira.

# Inspeccionar o conteúdo das caixas

A CP6000 é enviada em várias caixas. Certifique-se de que tem todas as seguintes peças antes de começar a trabalhar.

- a. Conjunto da unidade principal
- b. Tampa superior
- c. Kit de gestão de cabos (CMK); (apenas estações com cabos ligados)
- d. Kit de suporte de montagem na parede (estações de montagem na parede)
- e. Caixa para montagem na parede ou pedestal
- f. Kit de jumper de partilha de circuito



---

## IMPORTANTE:

Todas as estações de carregamento CP6000 incluem jumpers de gestão de energia de partilha de circuitos L1 – L2. Se um único circuito de alimentação trifásico estiver a alimentar uma estação de porta dupla, instale o jumper L1-L2. Isto proporciona rotação de fases local entre as duas portas de carregamento para distribuir e equilibrar as cargas de carregamento ao longo das fases de alimentação.



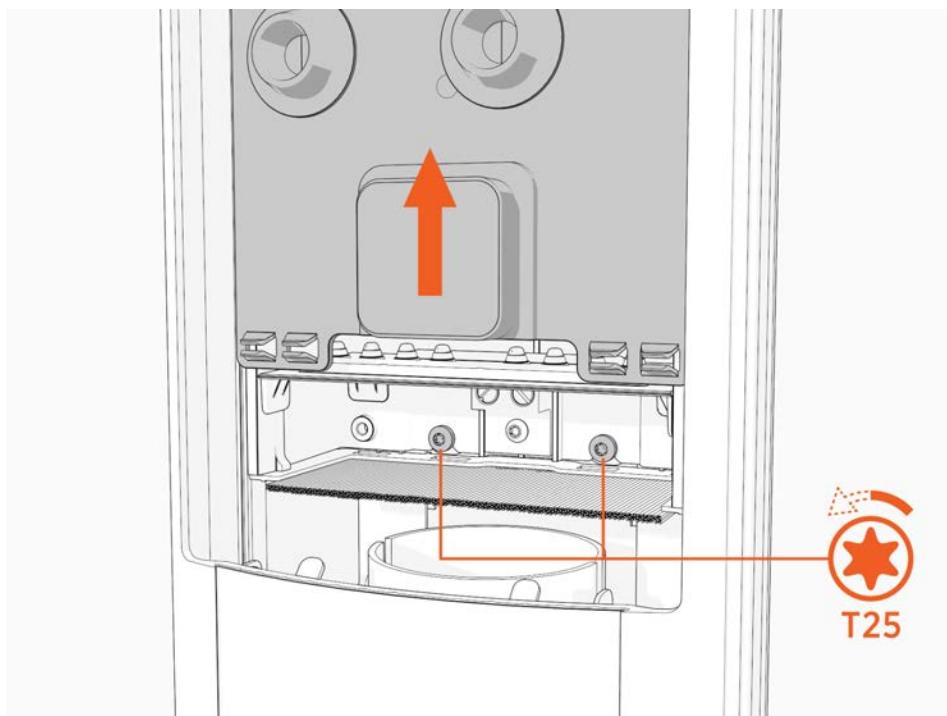
Se um único circuito de alimentação estiver a alimentar uma estação de porta dupla, TEM de instalar jumpers de gestão de energia para que ambas as portas funcionem corretamente. Contacte o apoio ao cliente da ChargePoint para encomendar jumpers de gestão de energia, se necessário.

---

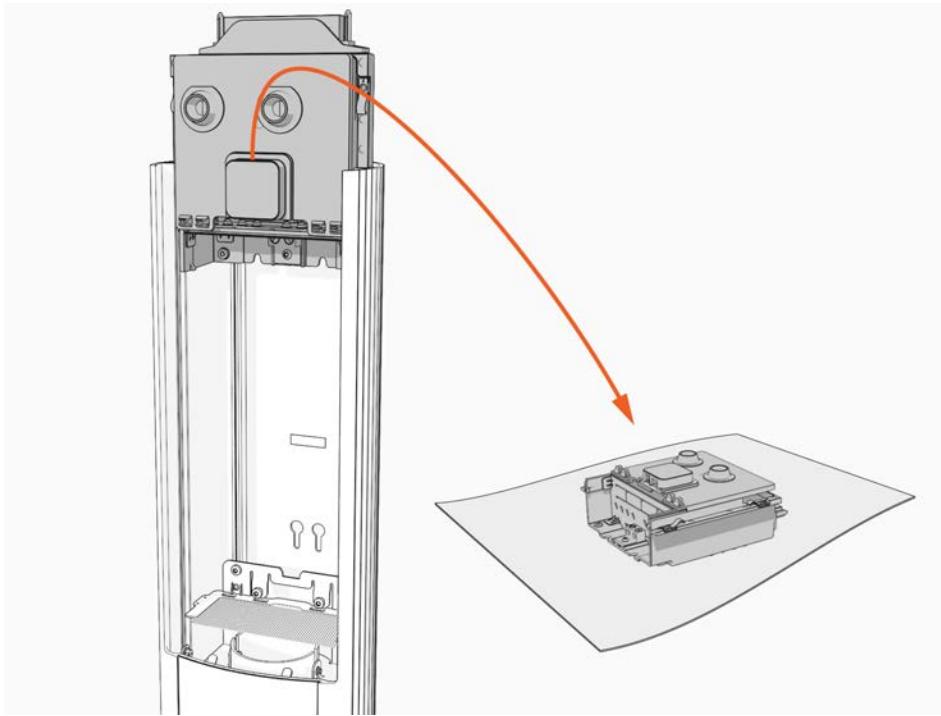
# Instalar um suporte de pedestal 2

## Preparar o pedestal para montagem

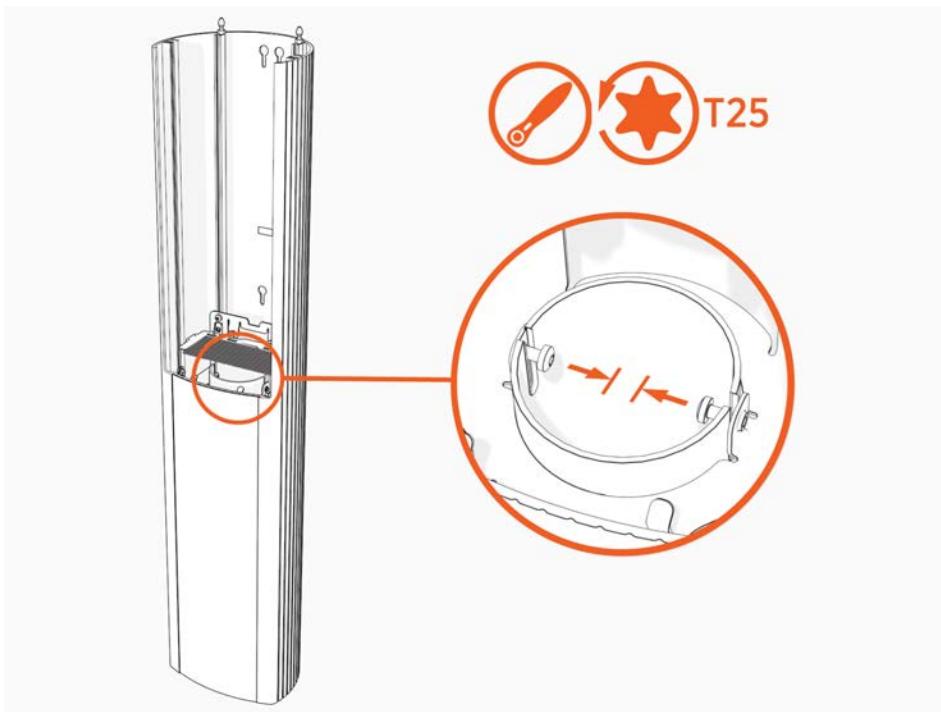
1. Levante a cobertura da placa de alimentação. Desaperte, mas não retire, dois parafusos.



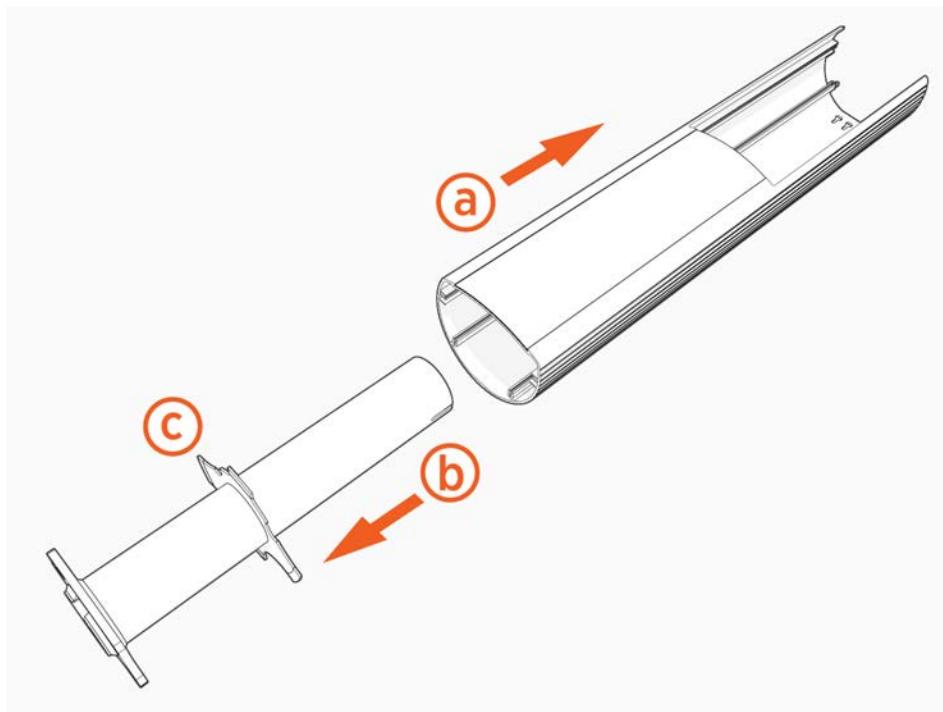
2. Remova a placa de alimentação e coloque-a suavemente sobre uma superfície almofadada.



3. Utilize a chave em L ou a chave com mini-roquete para desapertar, mas não remover, dois parafusos.



4. Retire a estrutura (a) do pedestal (b). Mantenha o espaçador de borracha (c) no devido lugar.

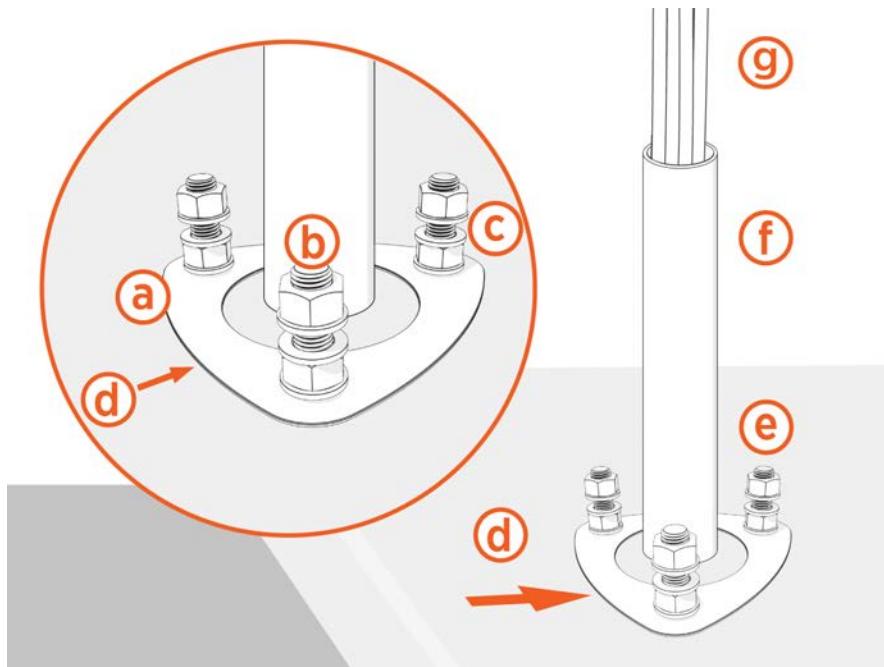


## Montar o pedestal

1. Confirme se a localização foi preparada de acordo com o Guia de design do sítio e o Modelo de montagem em betão, visitando [chargepoint.com/eu/guides](http://chargepoint.com/eu/guides).

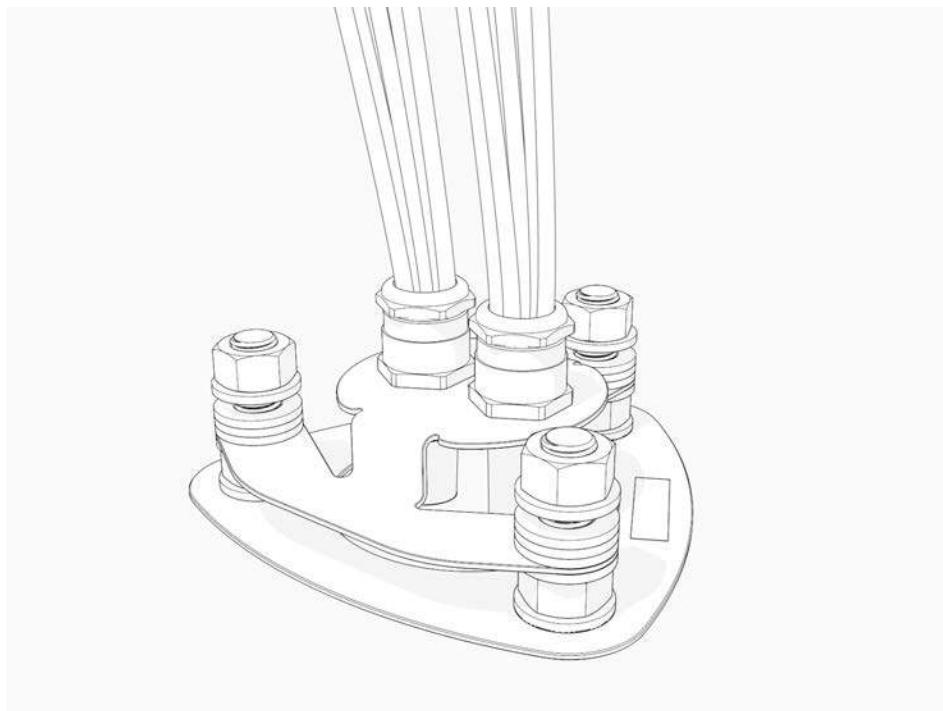
2. Deverá verificar o seguinte:

- a. Modelo de montagem em betão
- b. Três parafusos colocados no betão
- c. Duas porcas e três anilhas em cada parafuso
- d. Parte dianteira do modelo
- e. Parafusos com prolongamento de 60 mm (2 1/3 pol.) a 100 mm (4 pol.)
- f. Tubo de proteção de conduta de 152 mm (6 pol.) a 590 mm (2 pés)
- g. Aproximadamente 1,5 m (5 pés) de cablagem de serviço
- h. Tampa do adaptador CP4000 (apenas em caso de substituição do CP4000)

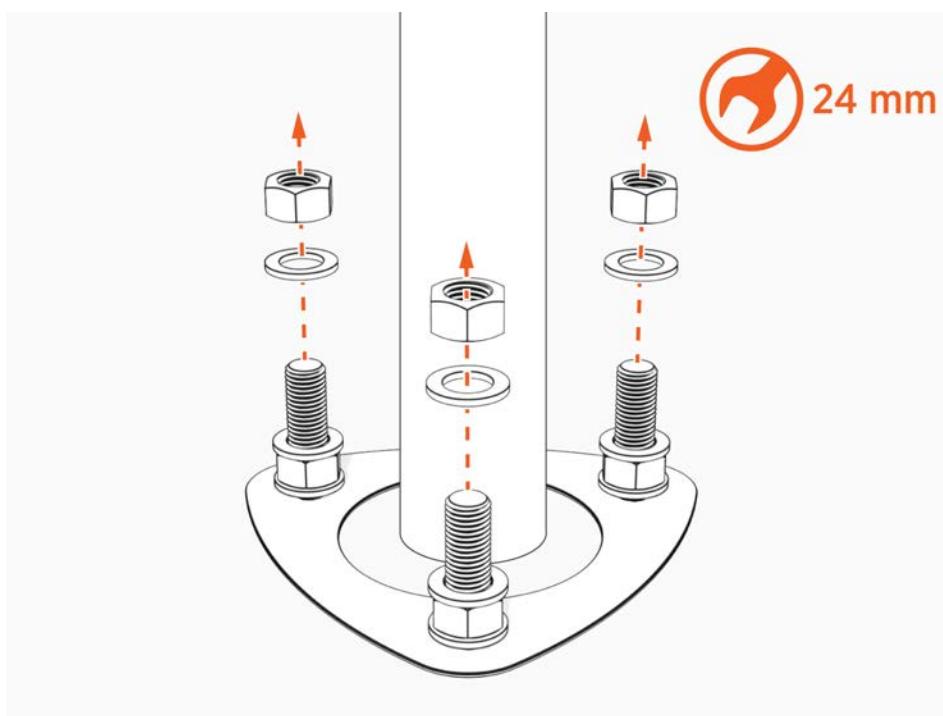


3. Apenas no Reino Unido: se estiver a instalar a estação utilizando um cabo blindado, siga as instruções do fabricante do prensa-cabos e as melhores práticas para terminar o cabo SWA no passa-cabos.

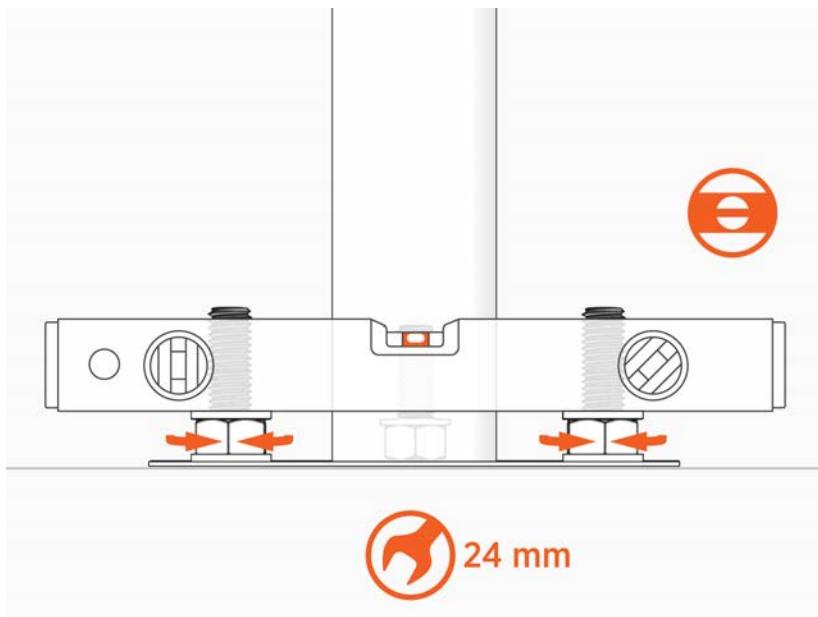
Se não estiver a utilizar um cabo blindado, avance para o passo 4.



4. Retire as porcas e as anilhas superiores.



- 
5. Ajuste as porcas inferiores conforme necessário para estar nivelado.

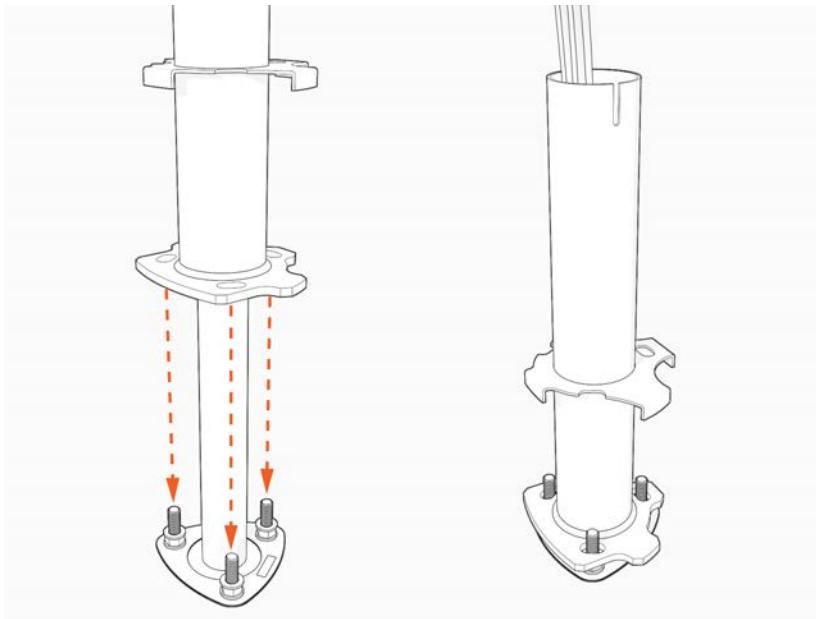


6. Coloque o pedestal sobre a conduta ou cabo blindado e encaminhe a cablagem através do pedestal.



**IMPORTANTE:** Evite danificar a conduta ou o cabo blindado.

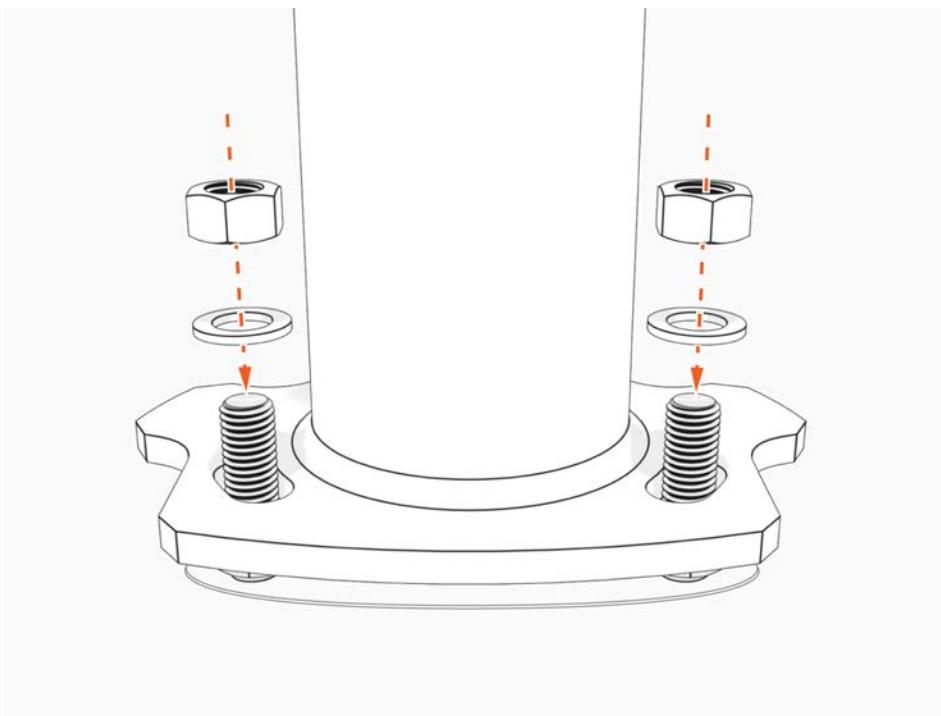
---



**IMPORTANTE:** Certifique-se de que o pedestal está virado para o espaço de estacionamento.

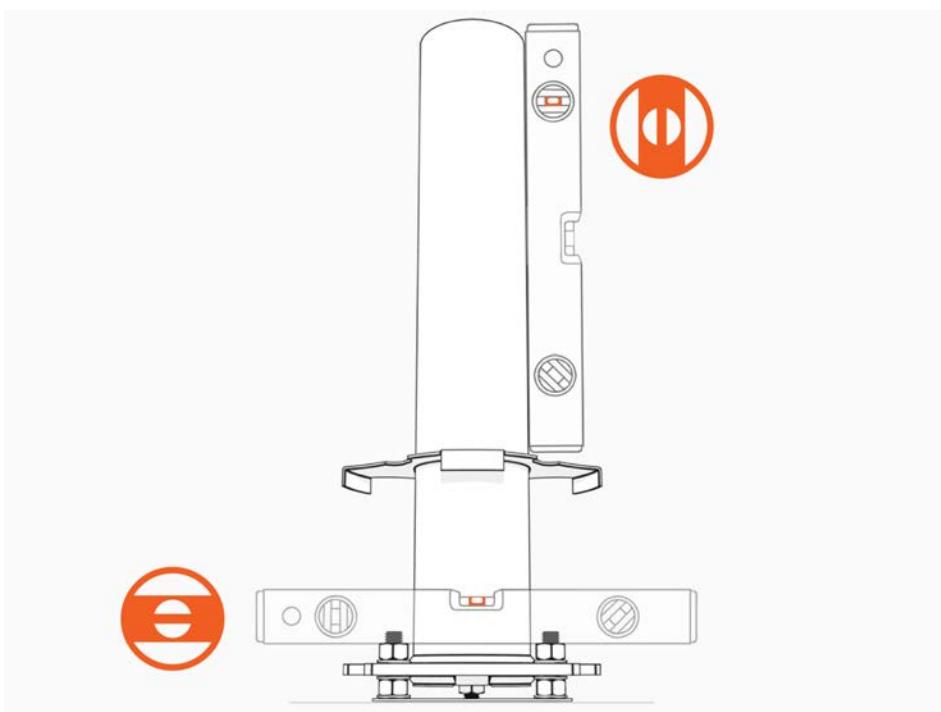
---

7. Fixe o pedestal nos parafusos e aperte manualmente.

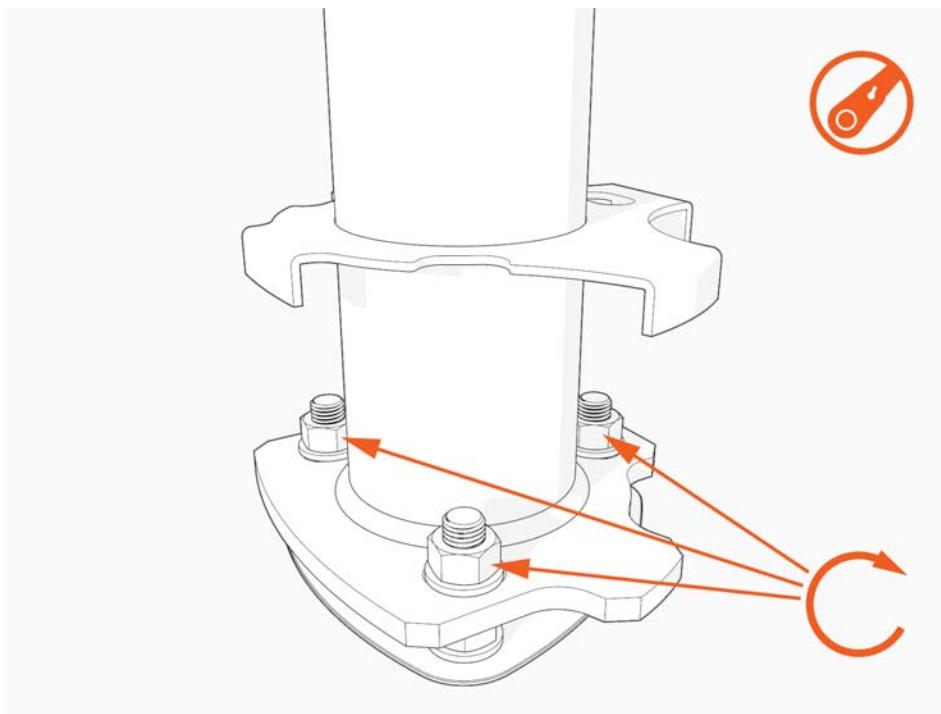


8. Certifique-se de que o pedestal está nivelado e na vertical.

Verifique a precisão após cada ajuste, posicionando o nível em vários locais no pedestal, acima de cada parafuso.

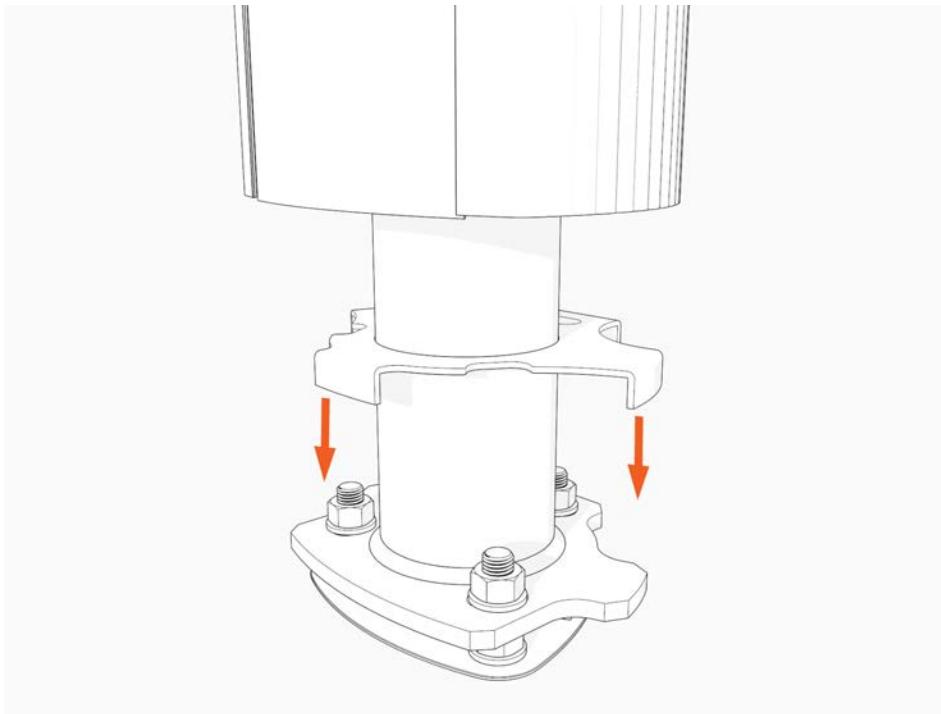


- 
9. Aperte as porcas superiores a 120 Nm (88 pés-lb).

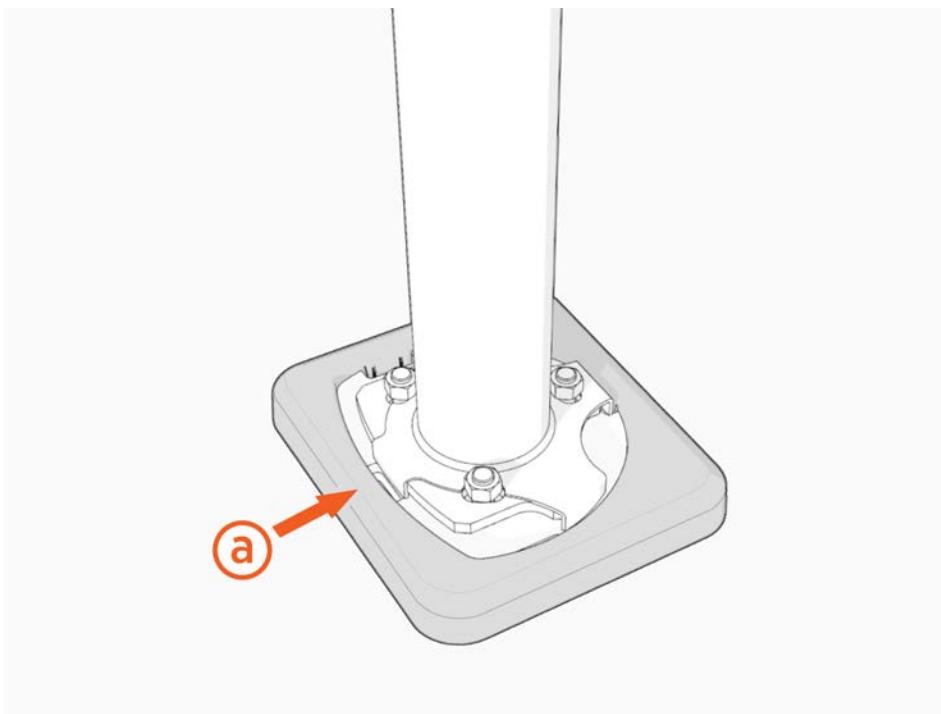


## Instalar a estrutura

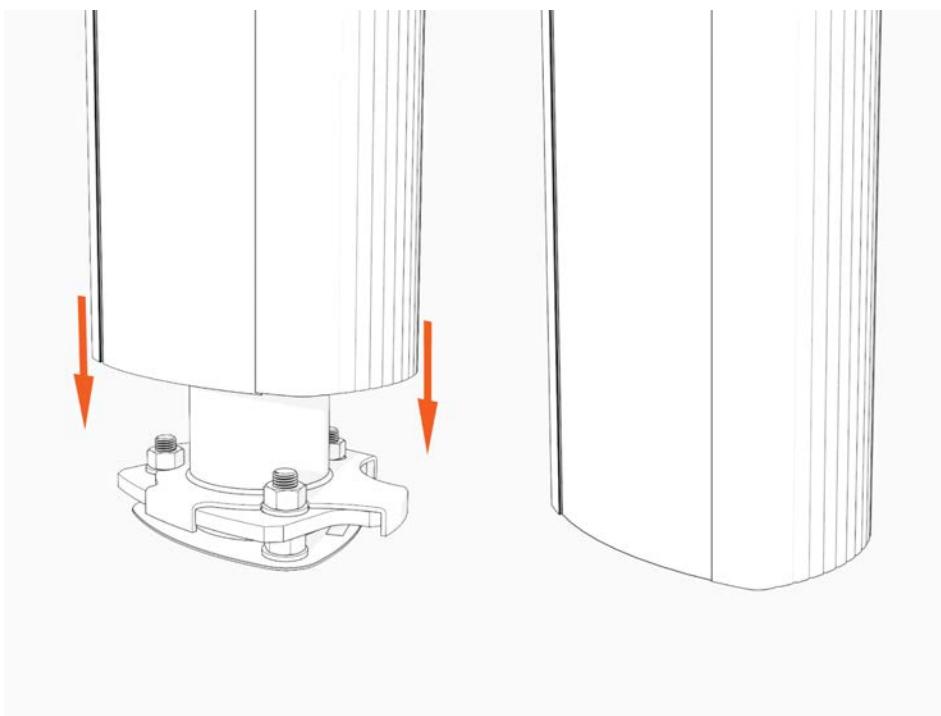
1. Alinhe e faça deslizar o espaçador de borracha para baixo.



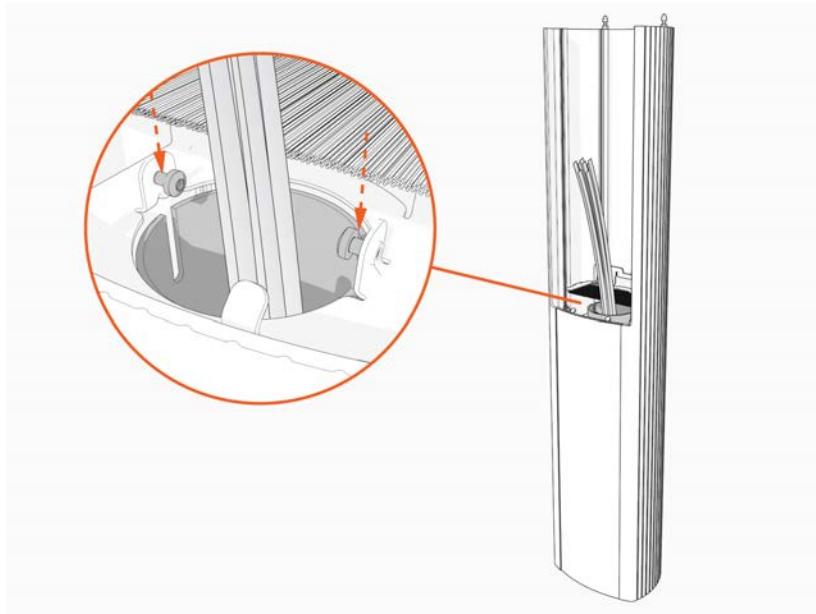
2. Opcional: em caso de substituição de uma CP4000, prenda as extremidades do espaçador de borracha (a) por baixo da tampa plástica preta.



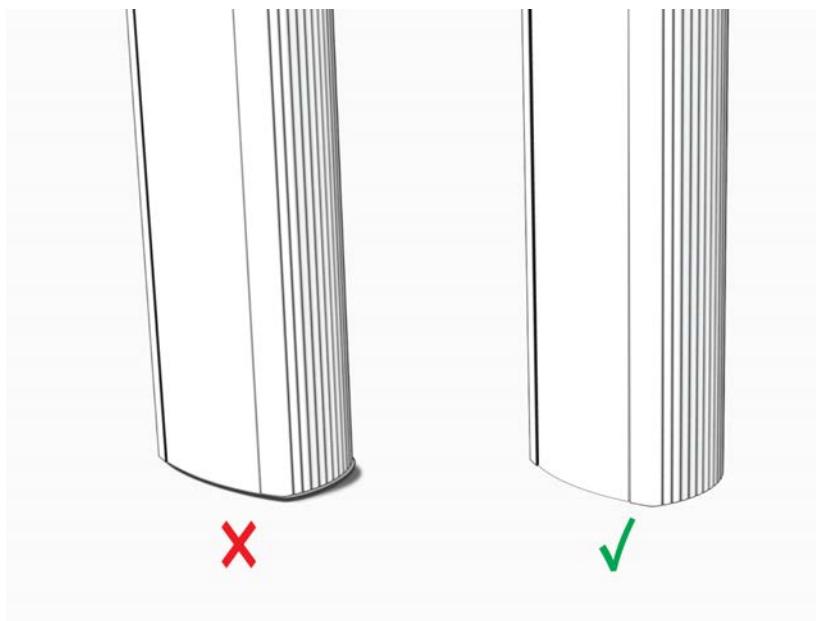
3. Faça deslizar a estrutura para baixo.



4. Alinhe os parafusos.

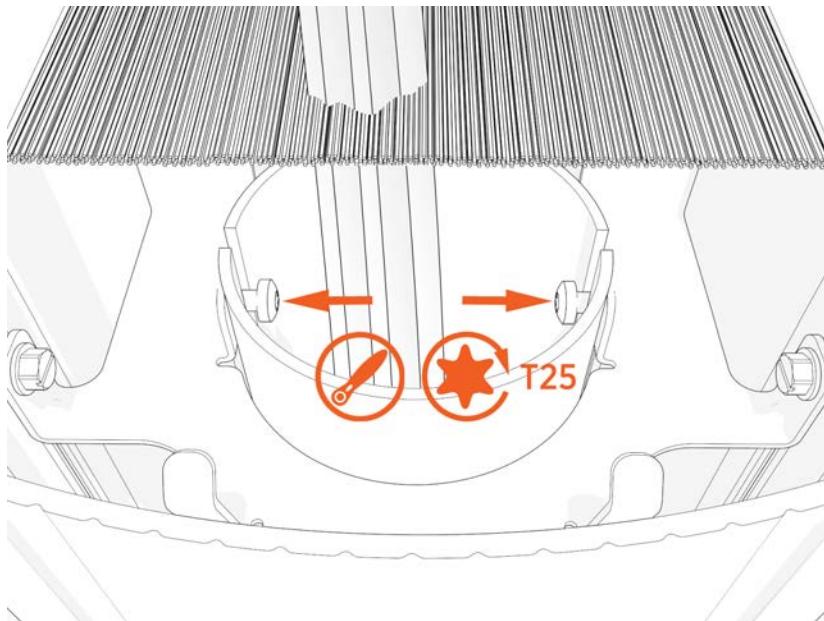


5. Alinhe firmemente o pedestal com a superfície inferior.



**IMPORTANTE:** Não sele o pedestal à almofada de betão com calafetagem, silicone ou outro material de vedação. O pedestal foi concebido para libertar humidade entre a sua superfície inferior e o bloco de betão. Vedar o pedestal no betão pode reter água no interior da estrutura.

6. Utilize a chave em L ou a chave com mini-roquete para apertar os parafusos a 4,6 Nm (40 pol.-lbs).



## Instalação alternativa: conduta de montagem lateral

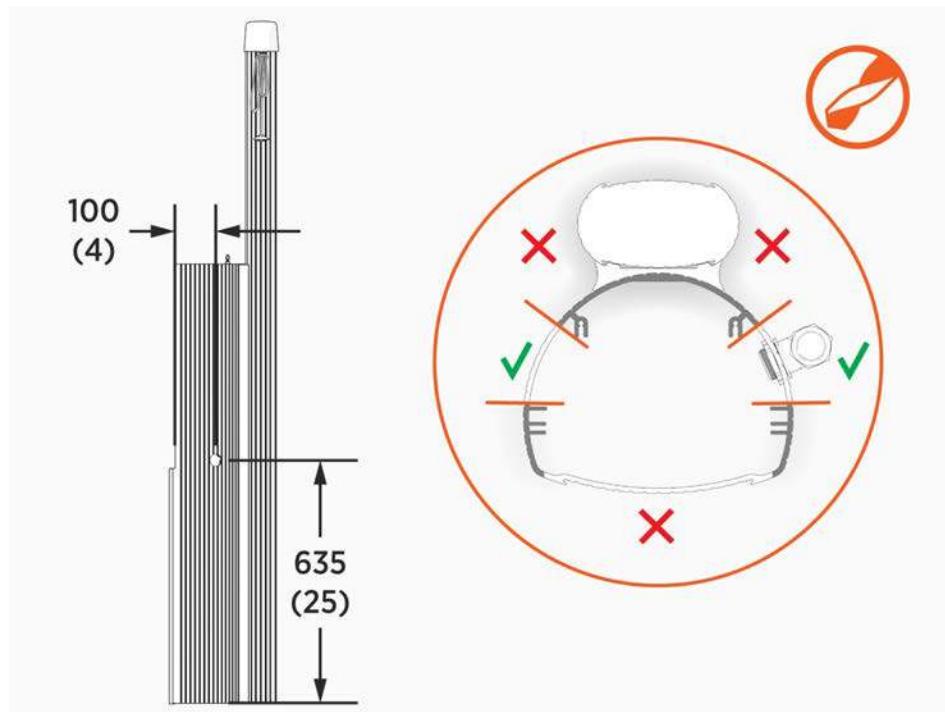
Se a conduta não puder passar por baixo do pedestal (betão existente numa garagem, por exemplo), monte o pedestal e certifique-se de que está nivelado e apertado; em seguida, siga estes passos.

É necessária uma broca craniana ou de um punção.

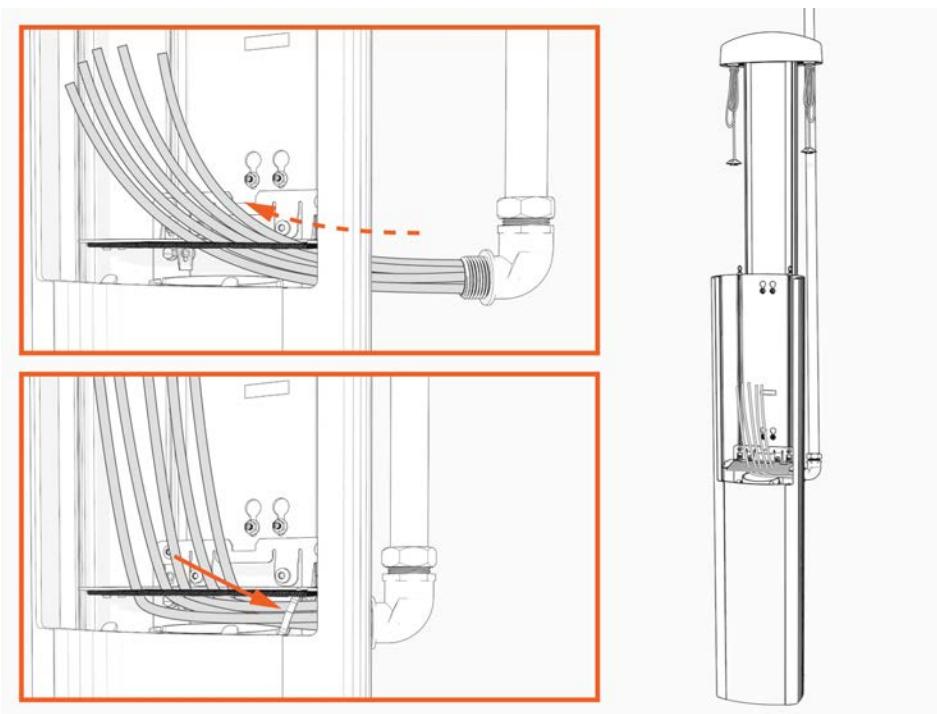
1. Marque o ponto de entrada da conduta em ambos os lados da estrutura. O centro da abertura deve estar a 635 mm (25 pol.) do fundo e a 100 mm (4 pol.) da frente, num local que não interseze nenhuma estrutura interna.

Perfure ou faça um orifício para um recorte de tamanho comercial de 32 mm (1,25 pol.).

**Nota:** As imagens não estão à escala. As medições são apresentadas em unidades métricas (mm), seguidas das equivalentes imperiais (polegadas).



2. Puxe o fio através da conduta, protegendo os fios das extremidades afiadas dos componentes estruturais internos.



3. Vede a entrada da conduta na estrutura do pedestal utilizando um método de vedação aprovado.

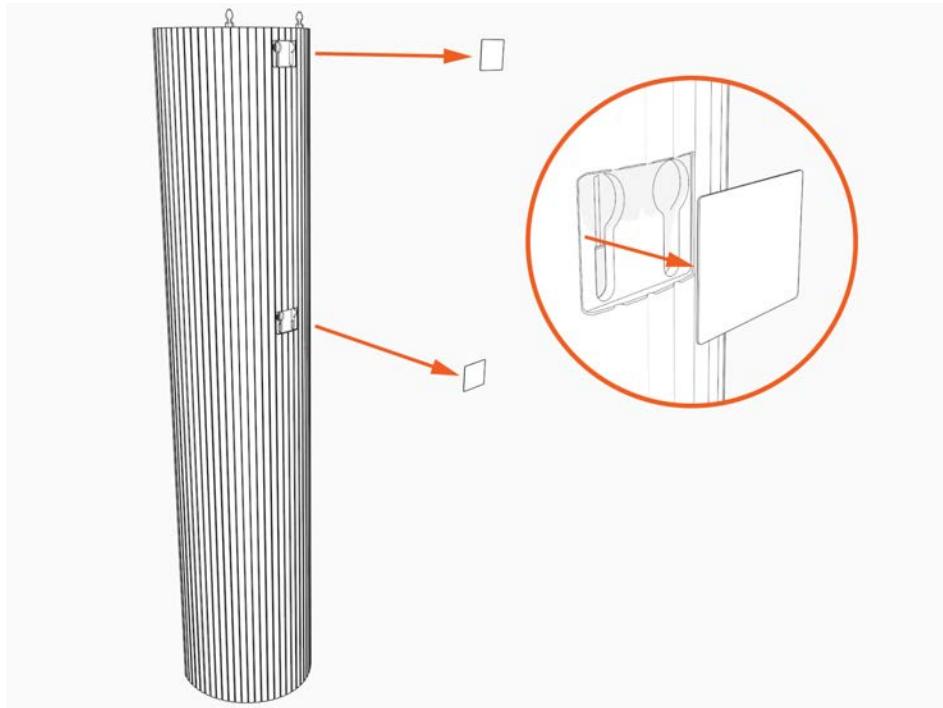


**IMPORTANTE:** Certifique-se de que a instalação está em conformidade com todos os códigos e regulamentos aplicáveis.

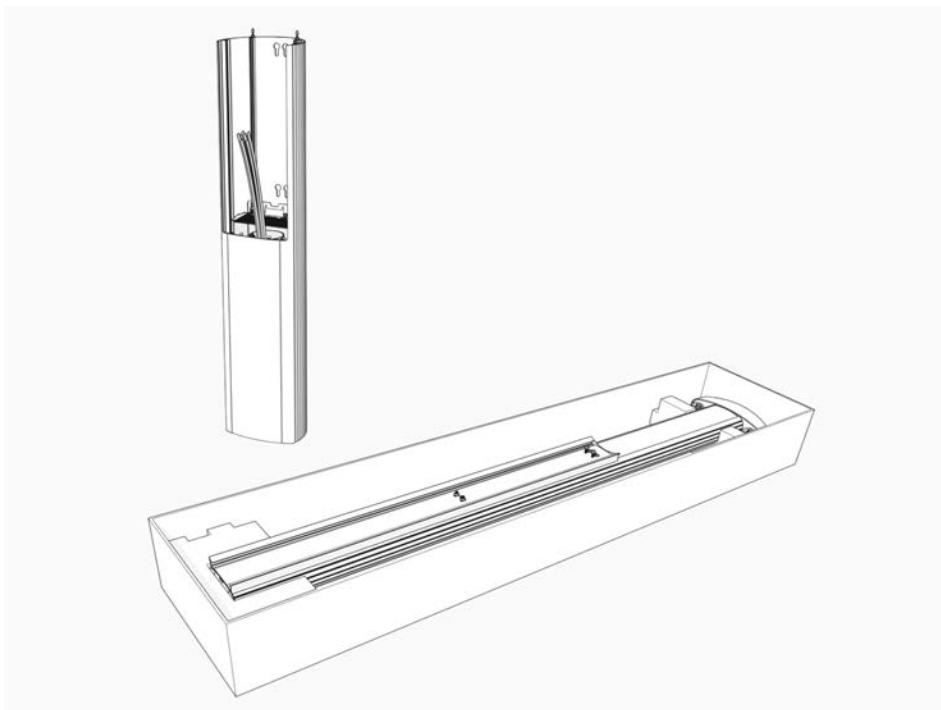
## Instalar o CMK (opcional)

Se não estiver a instalar um CMK, aceda à secção [Ligar a cablagem](#).

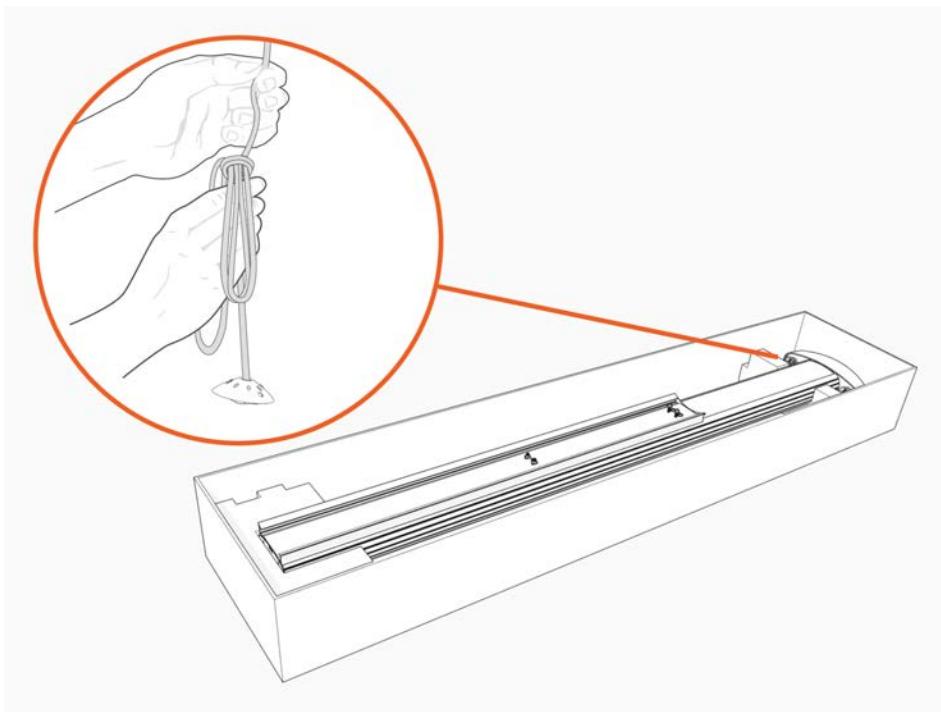
1. Retire os dois autocolantes que cobrem os orifícios na parte traseira da estrutura do pedestal.



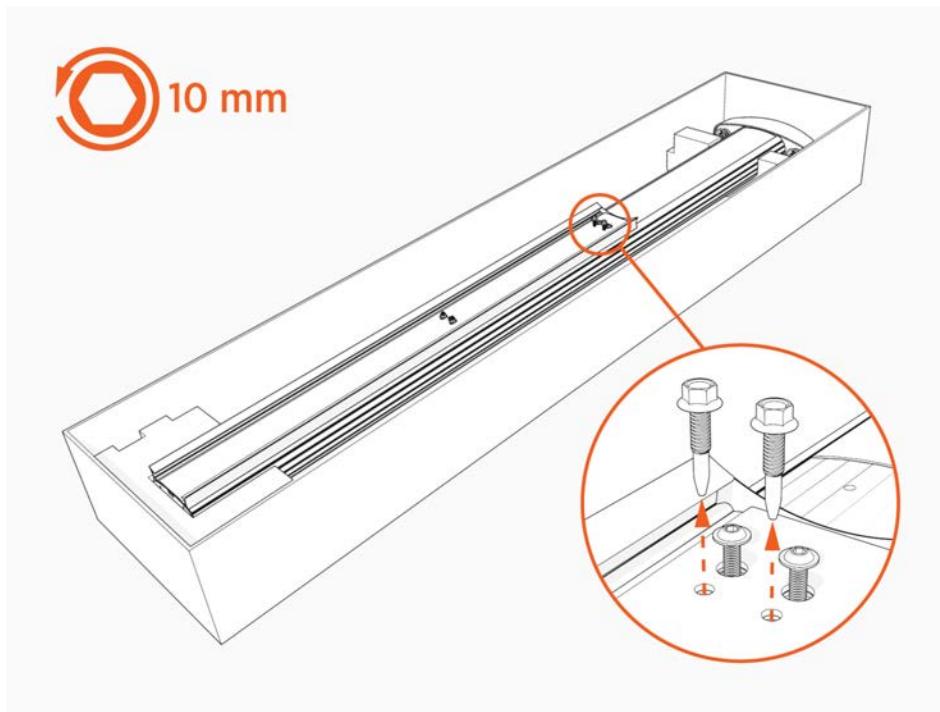
2. Posicione a embalagem do Kit de gestão de cabos (CMK) perto da base do pedestal.



3. Se não visualizar um nó perto da parte superior da corda do prensa-cabos, puxe a corda para fora cerca de 600 mm (2 pés) e faça um nó corredio perto da parte superior do CMK.



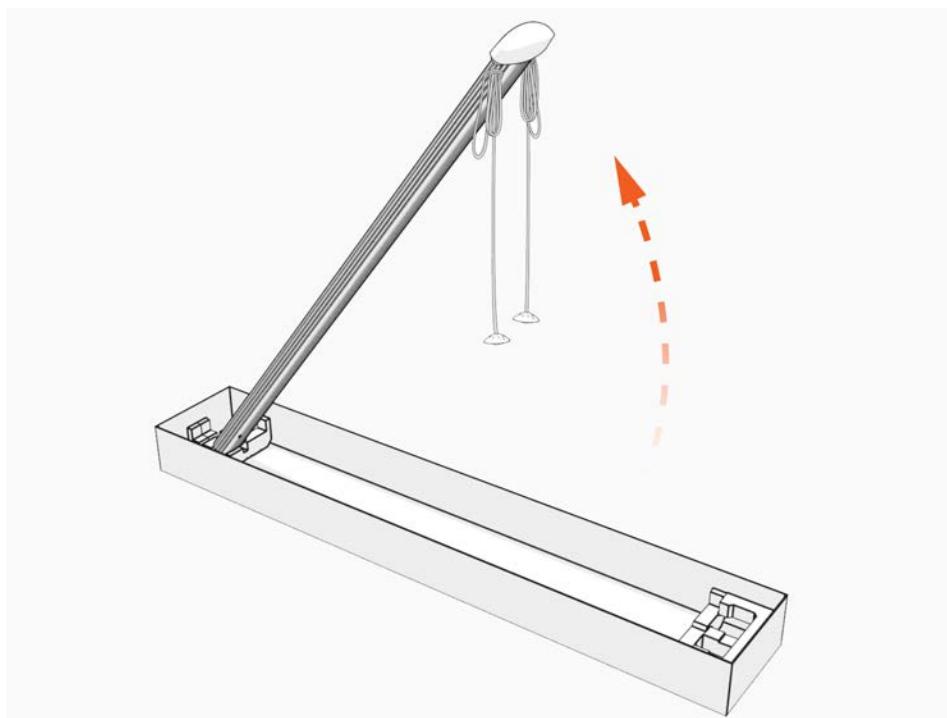
- 
4. Retire e elimine os parafusos de expedição.



**AVISO:** Quando retirar os parafusos de expedição, os contrapesos podem deslocar-se em qualquer direção. Para evitar danos ou ferimentos, transporte sempre o conjunto com a extremidade superior acima da extremidade inferior.

---

5. Coloque o CMK na vertical lentamente. Os contrapesos descem.

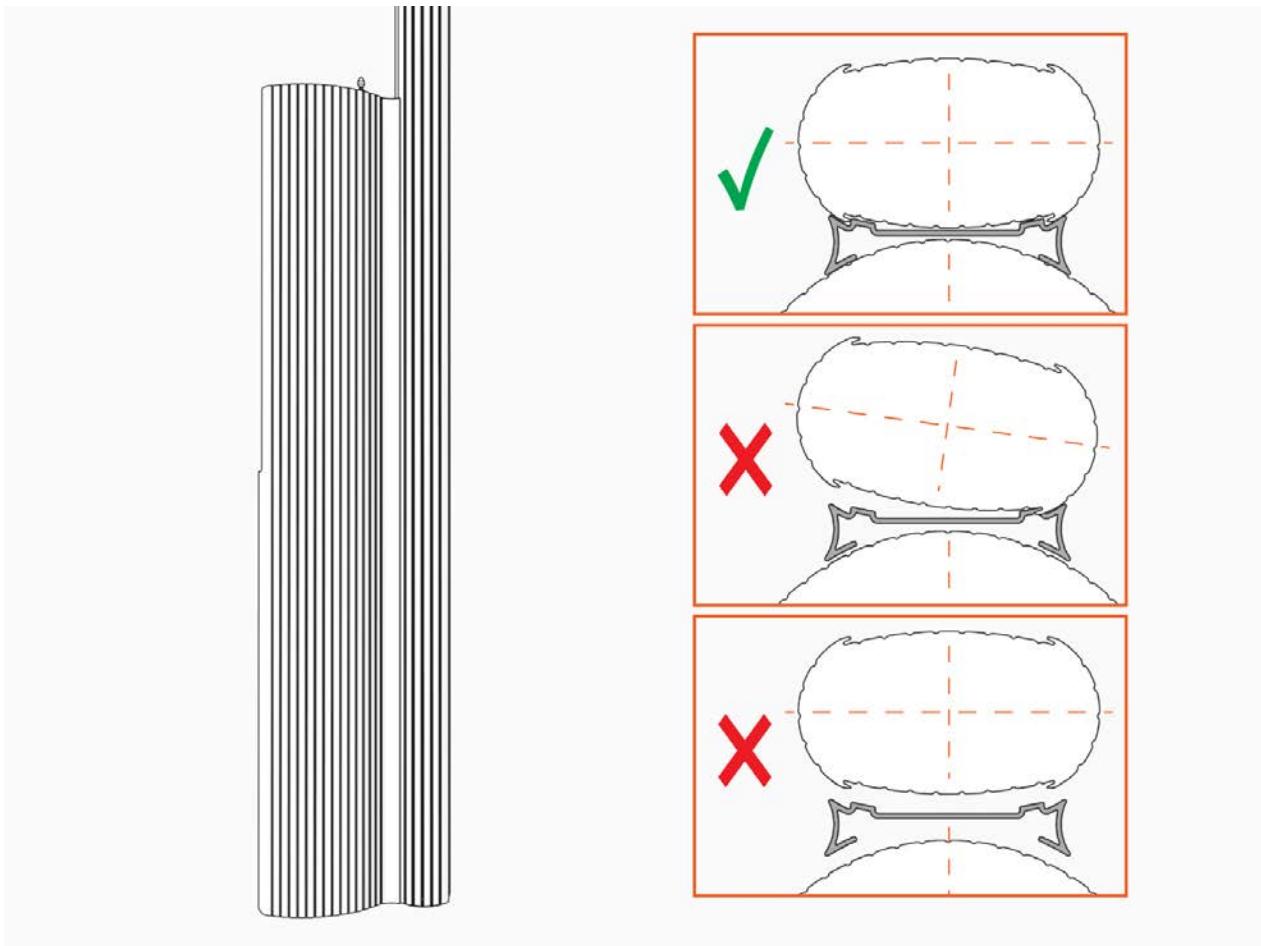


- 
6. Coloque o CMK atrás da estrutura do pedestal e alinhe os parafusos de montagem (superior) e as porcas (inferior). Baixe o CMK.

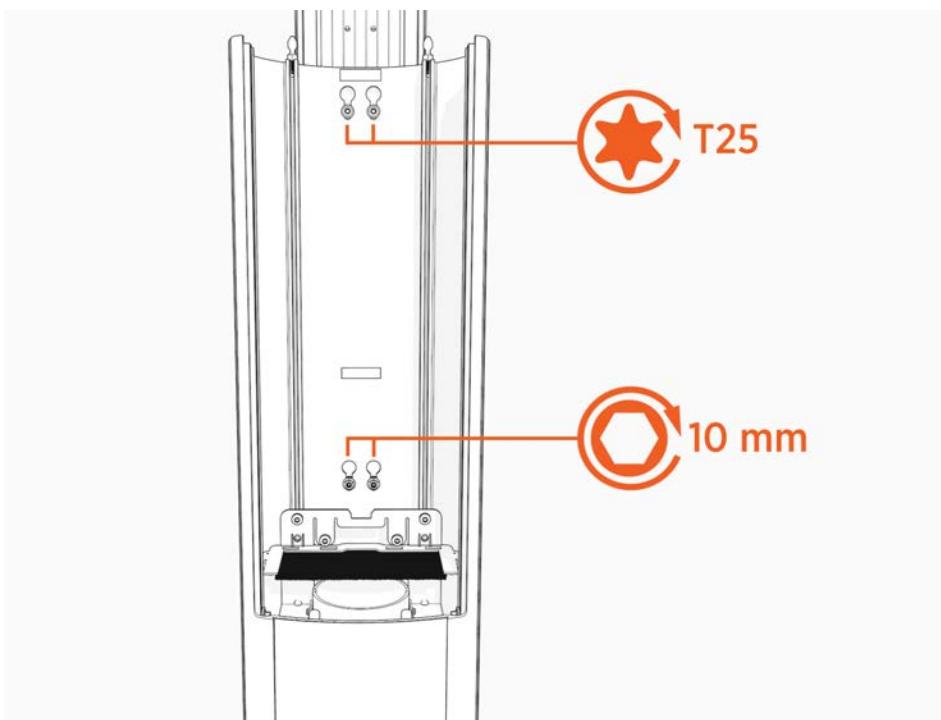




**IMPORTANTE:** Certifique-se de que não existe folga entre o espaçador e a estrutura do pedestal.



- 
7. Aperte os parafusos T25 superiores a 5,7 Nm (50 pol.-lbs). Utilize uma chave de 10 mm para apertar as porcas junto ao fundo a 5,7 Nm (50 pol.-lbs).



Após instalar a montagem em pedestal, aceda à secção [Ligar a cablagem](#).

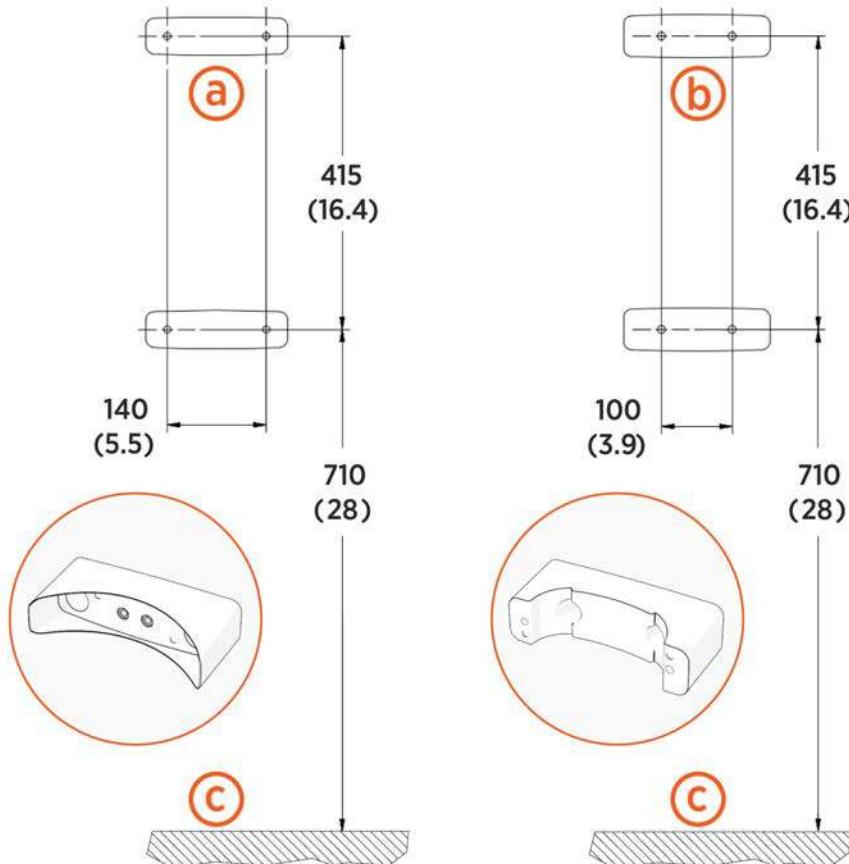
# Instalar um suporte de parede 3

## Montar os suportes

1. Selecione os suportes traseiros, consoante a estação inclua, ou não, um CMK.
2. Marque os orifícios e certifique-se de que estão nivelados.

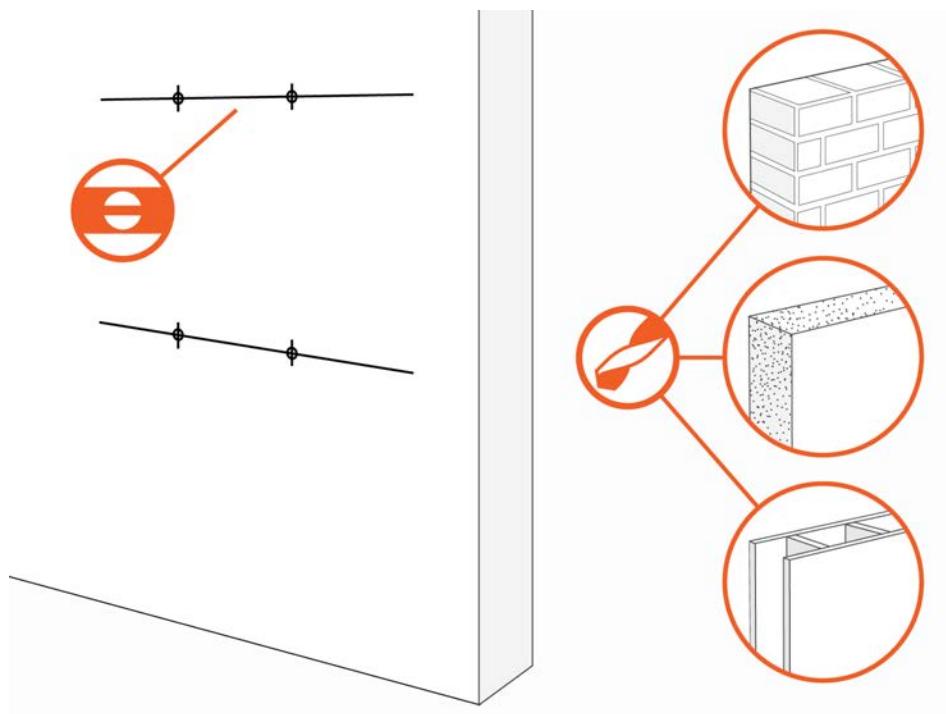
**Nota:** As imagens não estão à escala. As medições são apresentadas em unidades métricas (mm), seguidas das equivalentes imperiais (polegadas).

- a. Localizações dos orifícios para estações de montagem na parede sem CMK
- b. Localizações dos orifícios para estações de montagem na parede com CMK
- c. Nível do solo



3. Utilize um berbequim e uma broca adequados ao tipo de parede para fazer quatro furos.

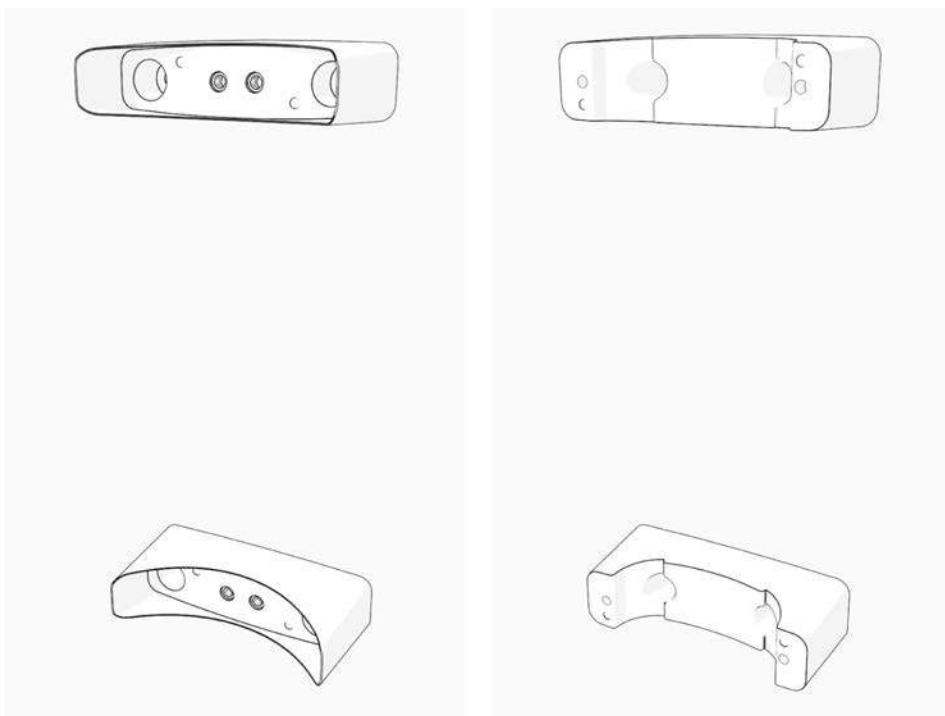
4. Para alvenaria ou paredes de betão, insira parafusos para alvenaria (não incluídos) com uma força de tração de, pelo menos, 318 kg (700 lbs).



Parede oca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzir dois pernos com um suporte de canal</li> </ul>
Barrotes de madeira	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parafusos lag de 10 mm (3/8 pol.); pelo menos 64 mm (2 1/2 pol.) de comprimento</li> <li>• Anilhas de 10 mm (3/8 pol.),</li> <li>• Porcas apropriadas para suporte de canal</li> </ul>
Parede de alvenaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixadores de alvenaria expansíveis de 10 mm (3/8 pol.)</li> </ul>
Parede de madeira	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parafusos lag de 10 mm (3/8 pol.) x 75 mm (3 pol.)</li> </ul>

---

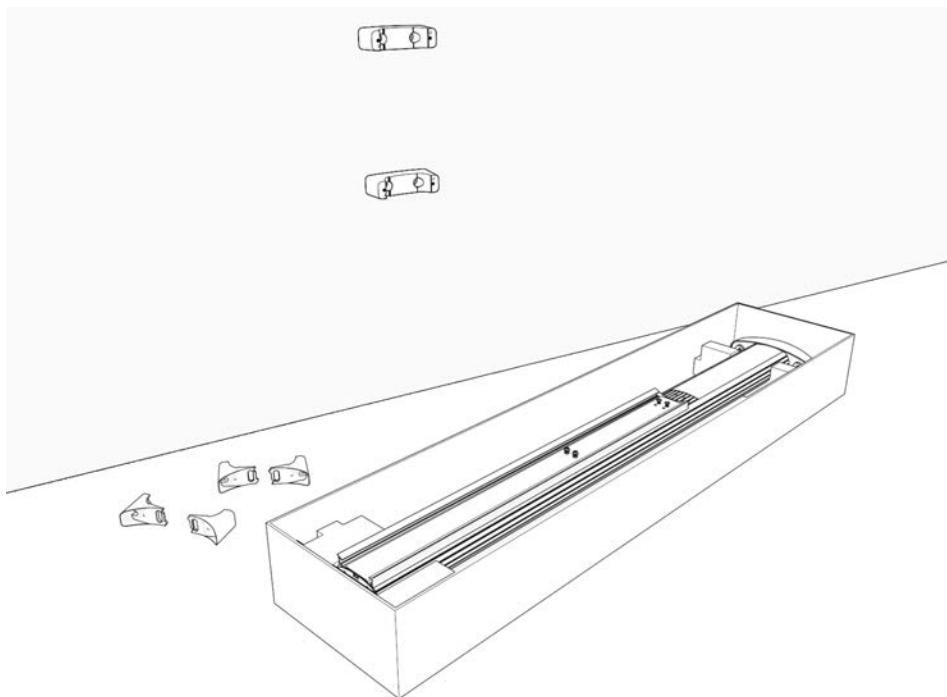
5. Monte os suportes e certifique-se de que estão nivelados.



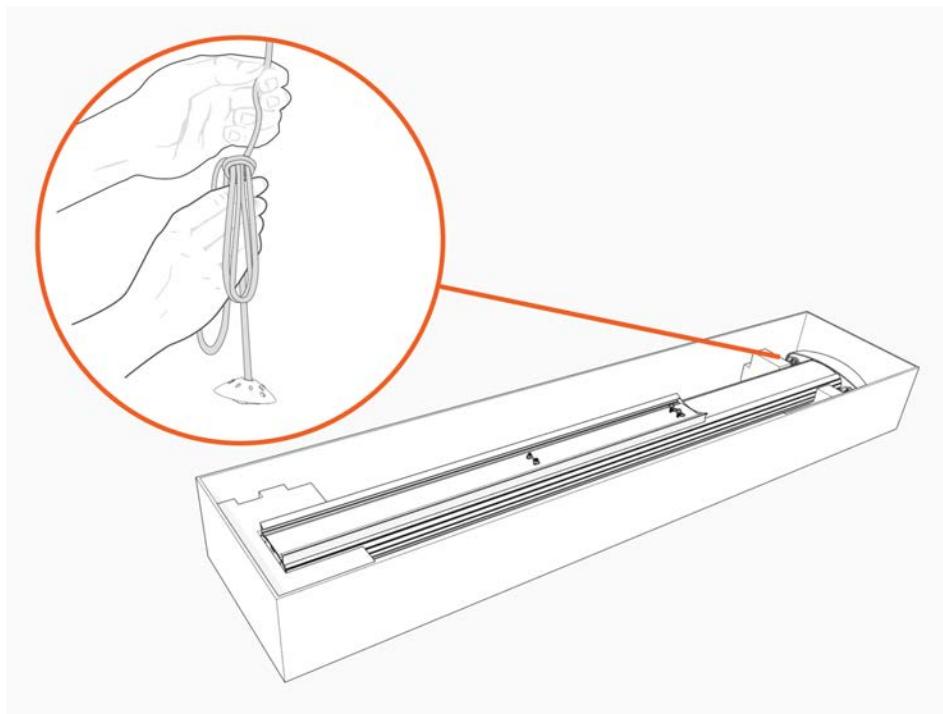
## Montar o CMK (opcional)

**Nota:** Se não estiver a instalar um CMK, aceda à secção [Preparar a estrutura](#).

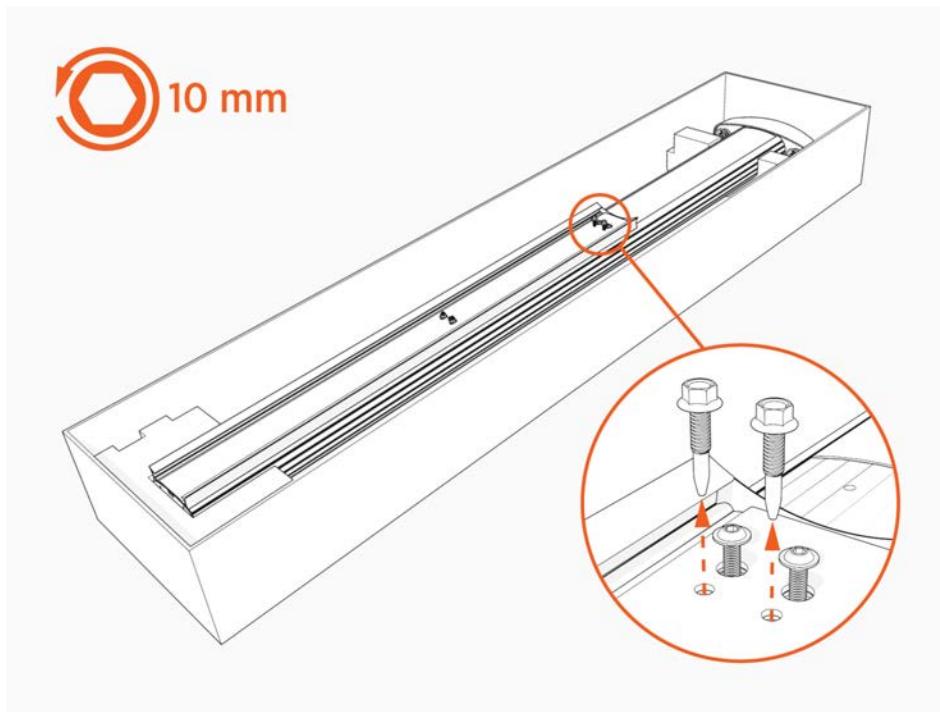
1. Posicione a embalagem do Kit de gestão de cabos (CMK) perto da parede.  
Coloque os suportes dianteiros ao alcance.



2. Se não visualizar um nó perto da parte superior da corda do prensa-cabos, puxe a corda para fora cerca de 600 mm (2 pés) e faça um nó corredio perto da parte superior do CMK.



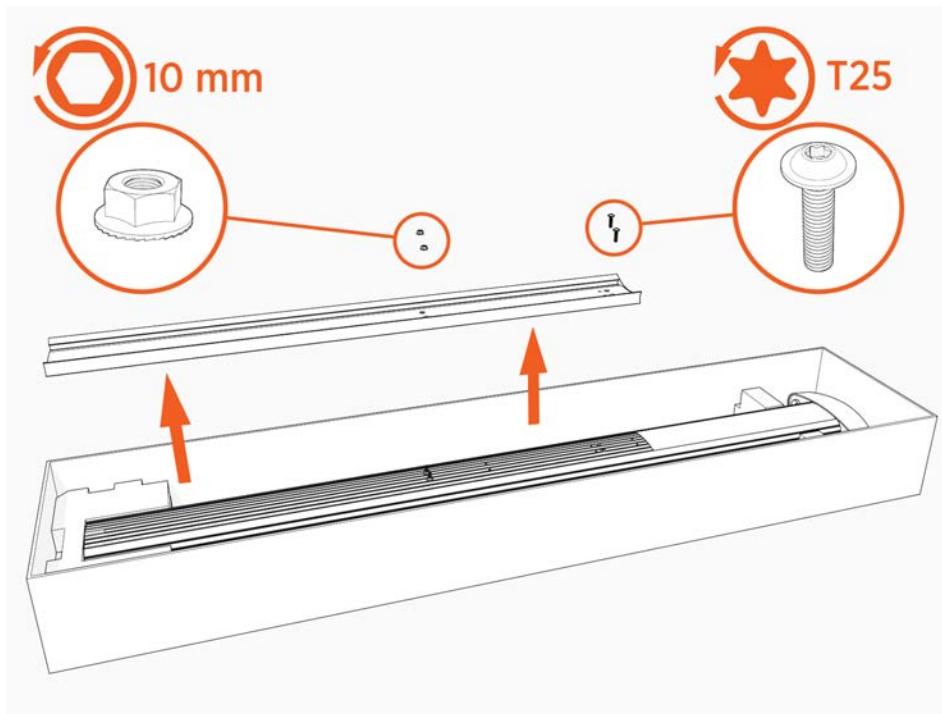
- 
3. Retire e elimine os parafusos de expedição.



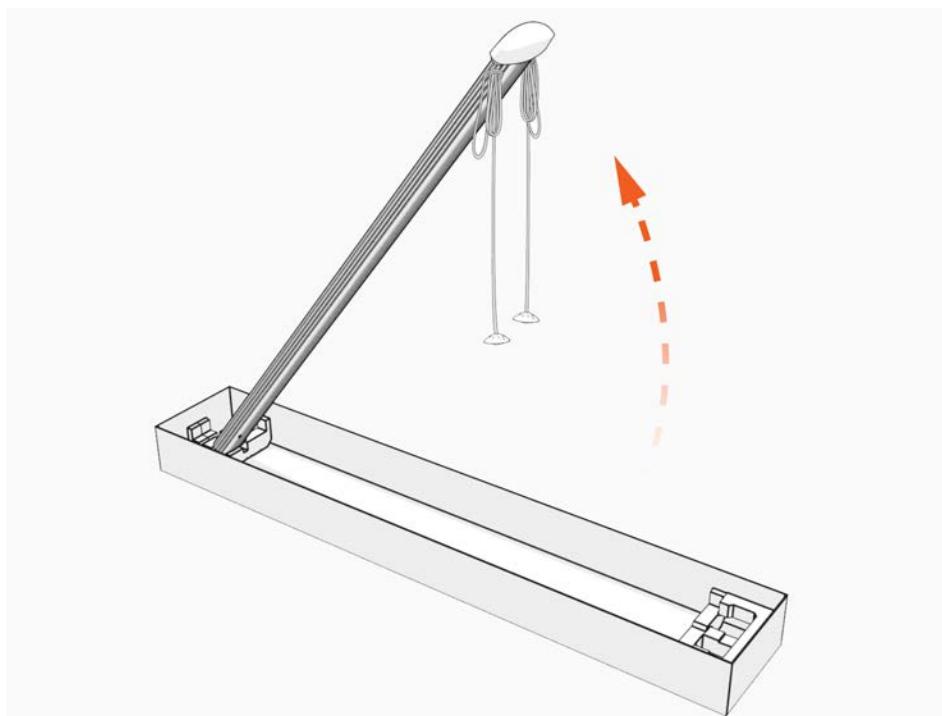
**AVISO:** Quando retirar os parafusos de expedição, os contrapesos podem deslocar-se em qualquer direção. Para evitar danos ou ferimentos, transporte sempre o conjunto com a extremidade superior acima da extremidade inferior.

---

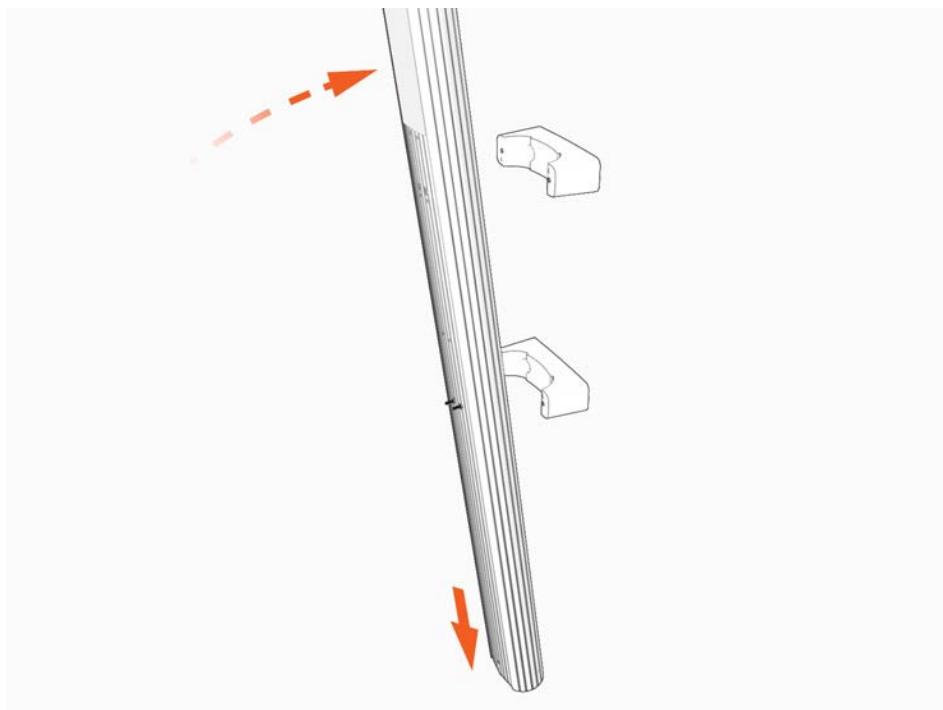
4. Retire o espaçador.



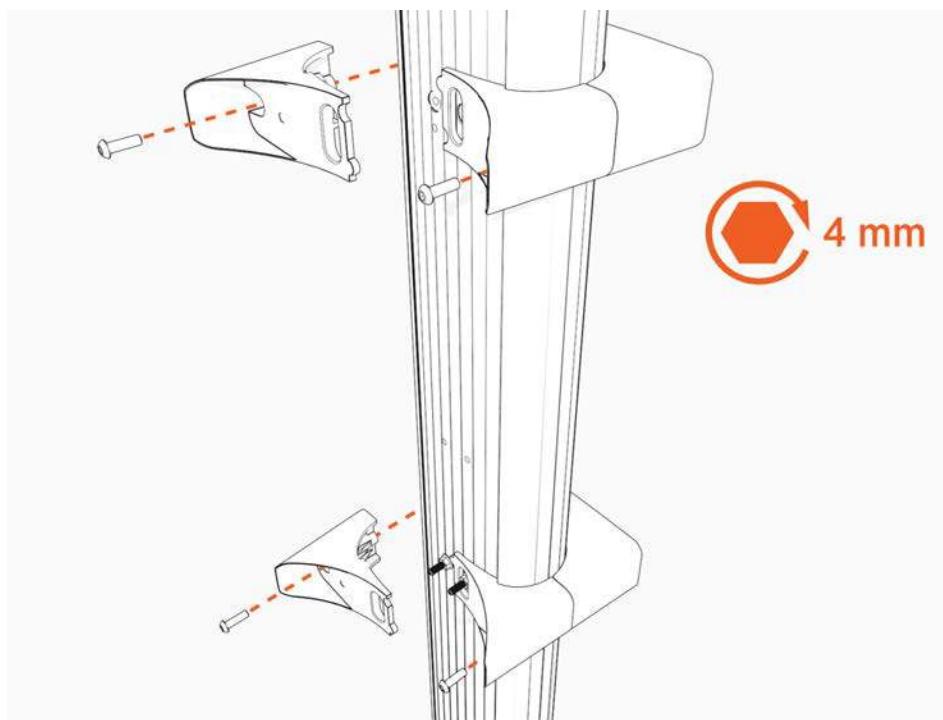
5. Coloque o CMK na vertical lentamente. Os contrapesos descem.



- 
6. Incline o CMK para cima contra os suportes traseiros, apoie a parte inferior no solo e mantenha-a estável com uma mão enquanto utiliza a outra para posicionar o suporte dianteiro superior.

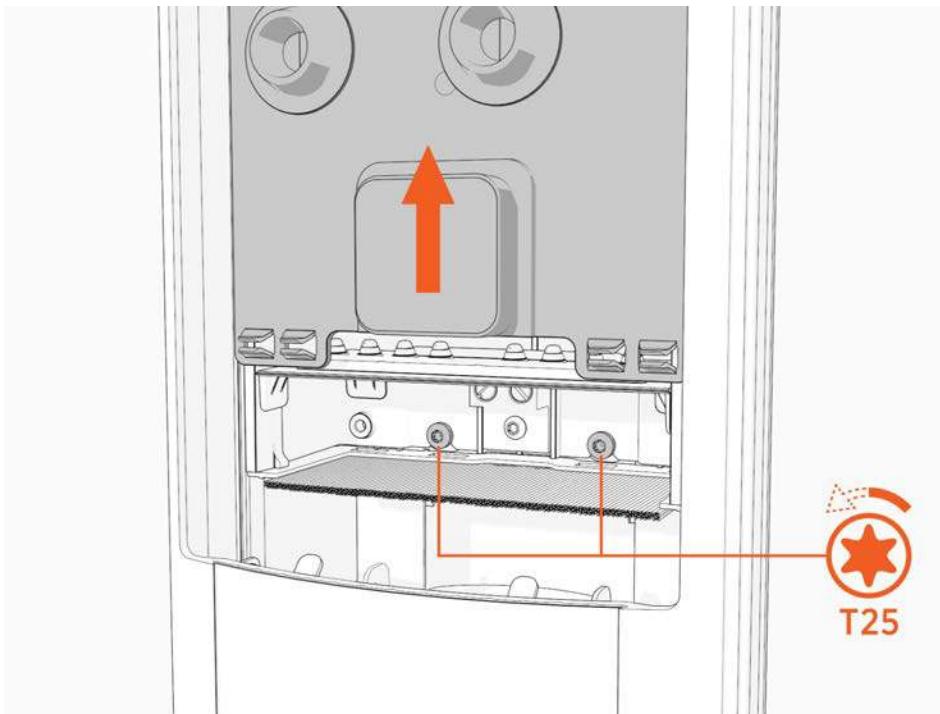


7. Apenas estações com CMKs: alinhe ambos os conjuntos de suportes. Insira os parafusos e aperte-os a 7 Nm (5 pés-lb).

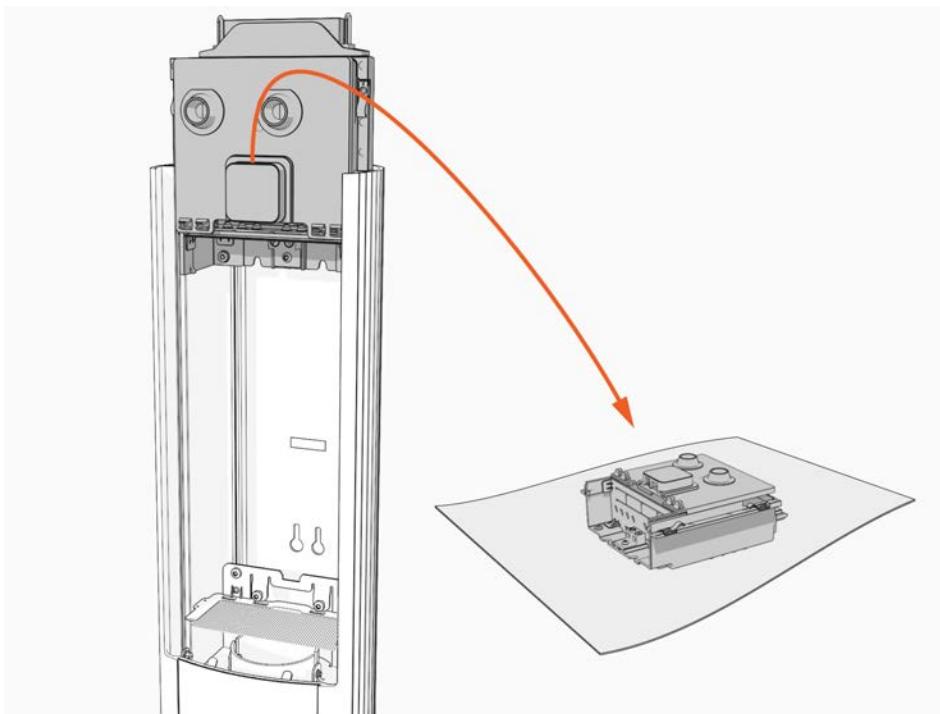


## Preparar a estrutura

1. Levante a cobertura da placa de alimentação. Desaperte, mas não retire, dois parafusos.



2. Mova a placa de alimentação e coloque-a suavemente sobre uma superfície almofadada.



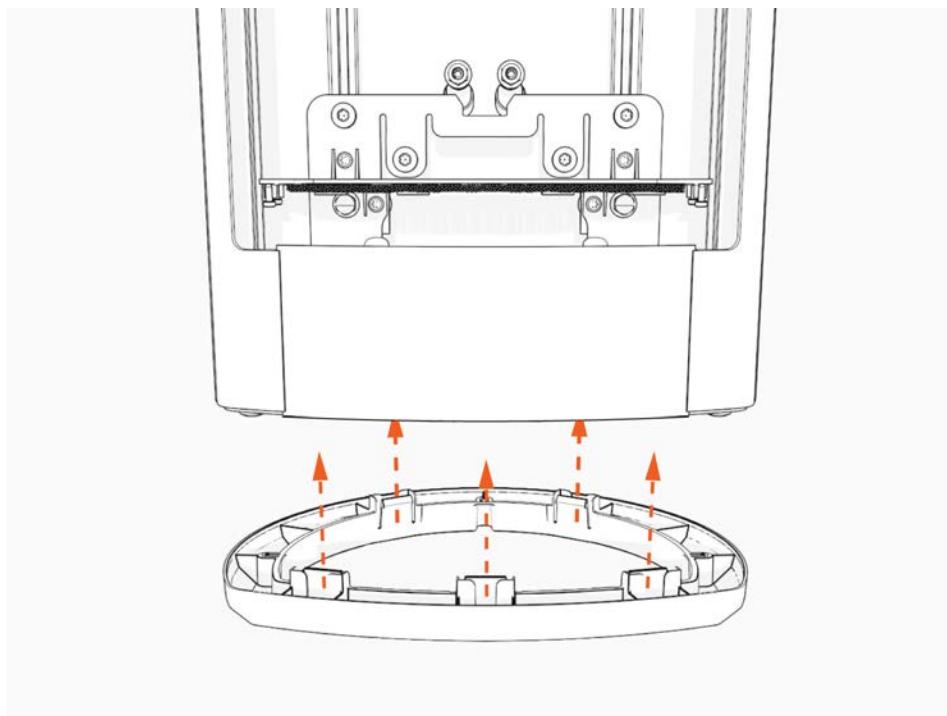
- 
3. Perfure ou utilize os recortes na estrutura para criar orifícios para a conduta. Ao fazer buracos, perfure junto ao centro da placa da estrutura inferior.
- Recorte de 33 mm (1,3 pol.)
  - Recorte de 24 mm (0,95 pol.) (cablagem Ethernet opcional)



Tamanhos máximos para uma conduta maior:

- Duas condutas de 40 mm (1,5 pol.) ou dois cabos blindados de  $5 \times 16 \text{ mm}^2$  (entrada de alimentação), conduta de 0,75 polegadas (Ethernet opcional)
- Uma conduta de 68 mm (2,5 pol.) ou um cabo blindado de  $5 \times 25 \text{ mm}^2$  (entrada de alimentação), conduta de 0,75 polegadas (Ethernet opcional)

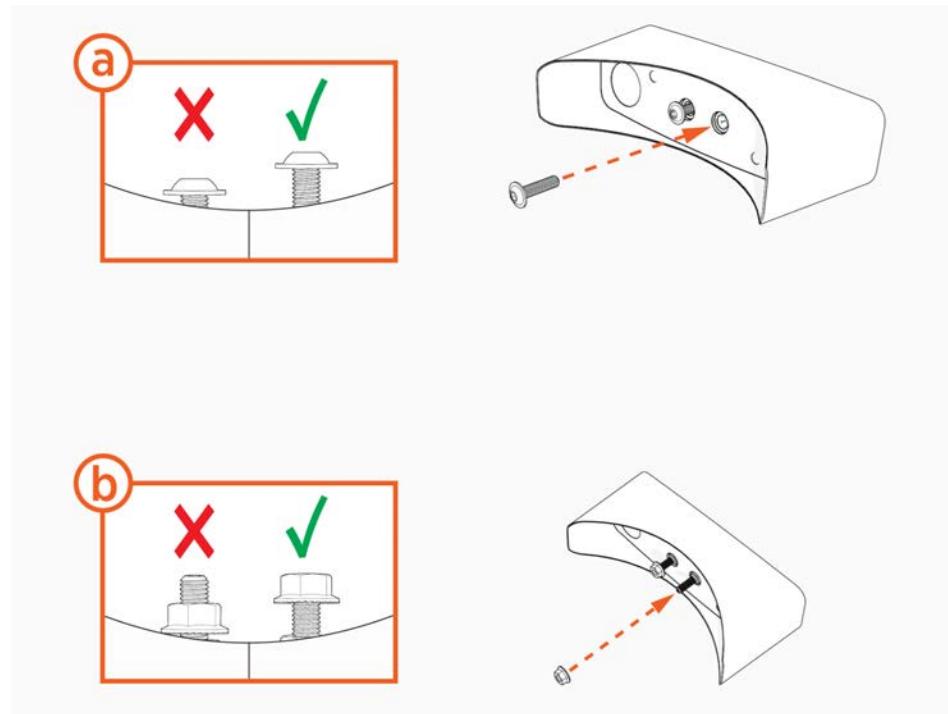
4. Encaixe o suporte inferior na estação.



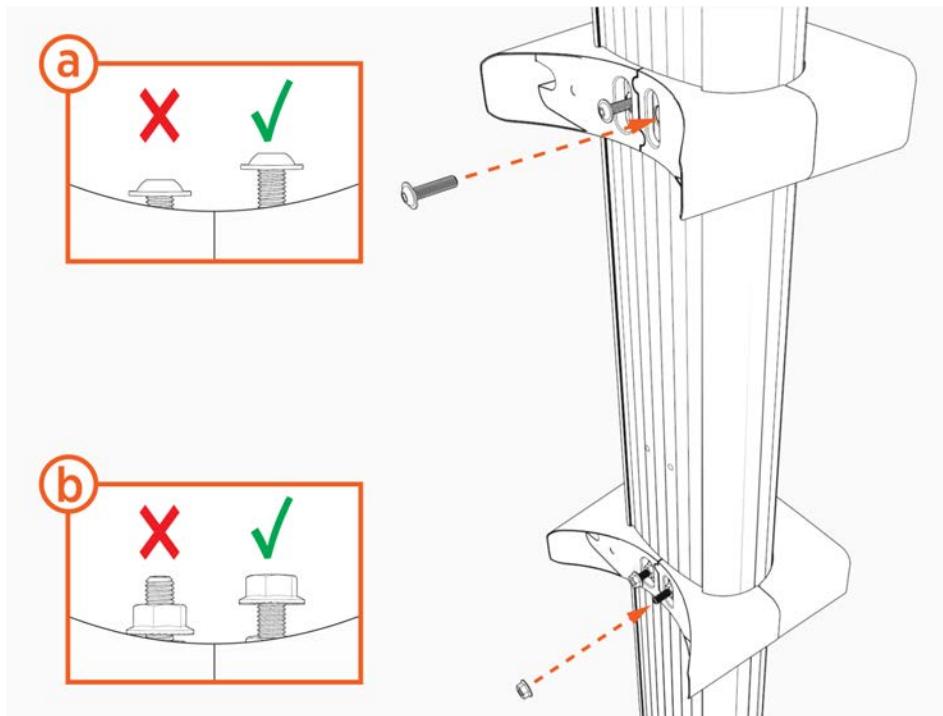
## Instalar a estrutura

1. Insira dois parafusos flangeados (a) através do suporte superior, até meio.
2. Insira dois pinos e porcas roscados (b) no suporte inferior.

### Sem CMK

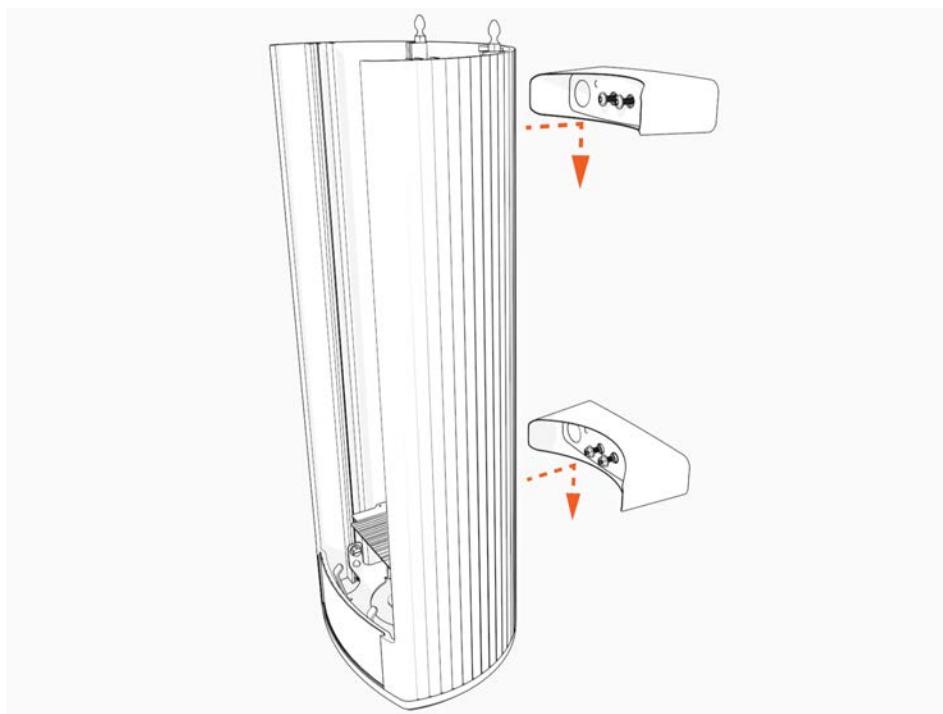


## Com CMK

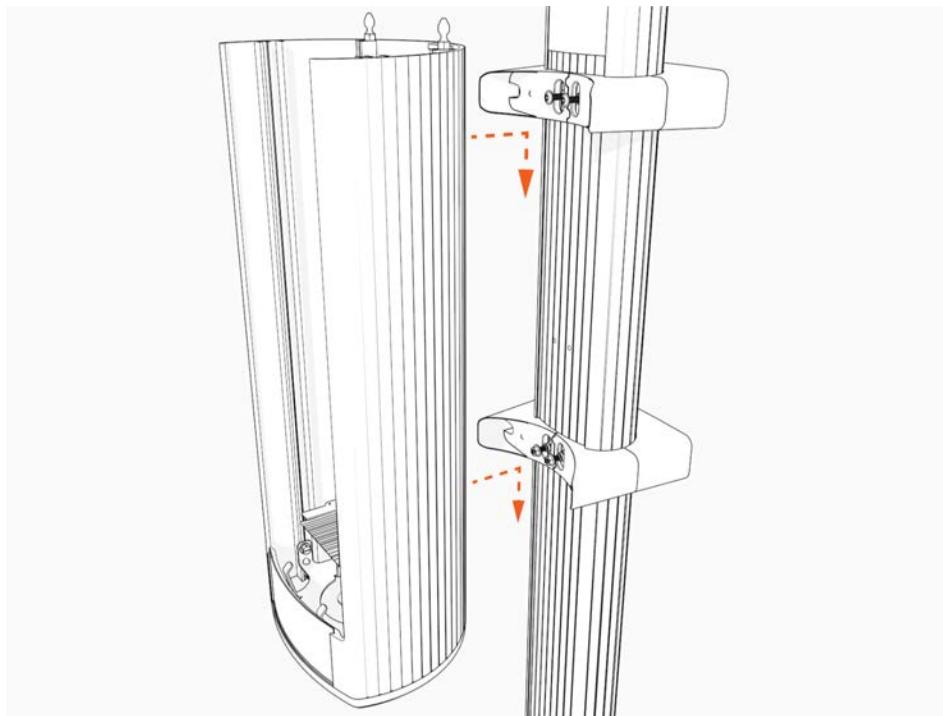


3. Alinhe os parafusos de montagem (superior) e as porcas (inferior) e pendure a estrutura.

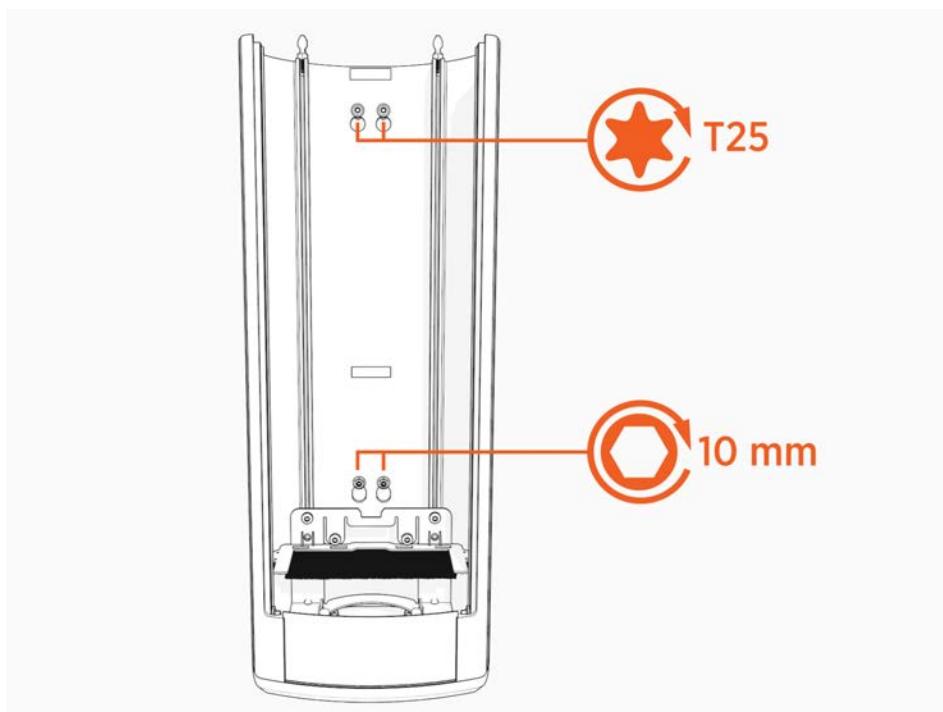
## Sem CMK



## Com CMK



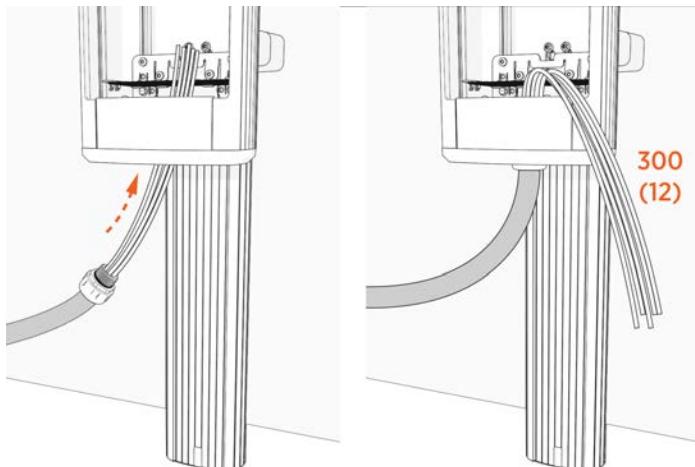
4. Utilize uma chave em L ou uma chave com mini-roquete para apertar dois parafusos flangeados (superior) e duas porcas pré-instaladas (inferior) a 5,7 Nm (50 pol.-lbs).



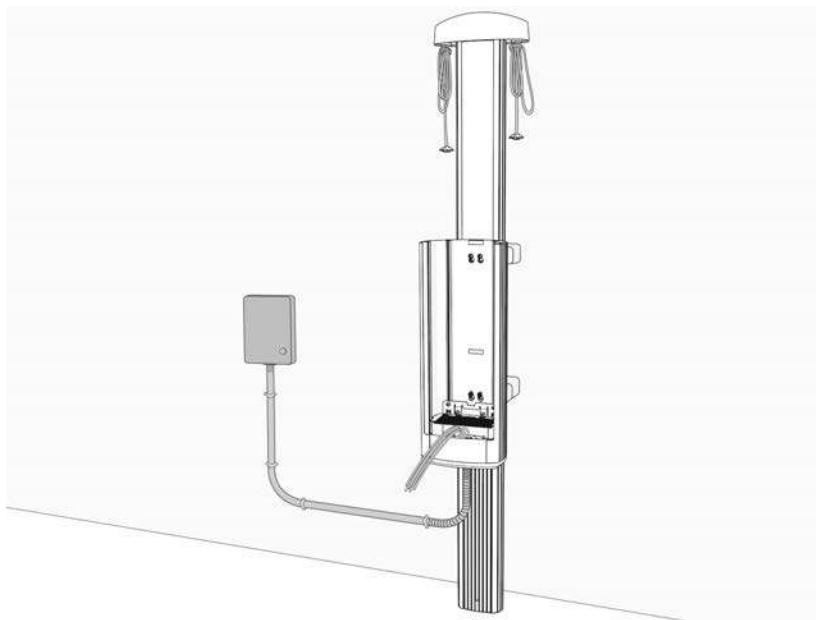
## Instalar a conduta

1. Passe a conduta ou o cabo blindado através do suporte inferior da estação até à estação.

O comprimento do fio disponível a partir da extremidade da conduta ou da base de montagem na parede tem de ser de, pelo menos, 300 mm (12 pol.).



2. Selecione o passa-cabos ou hardware e vedante adequados, se aplicável, para fixar a conduta à estação.



**IMPORTANTE:** Instale e vede a conduta respeitando os códigos locais.

Após instalar o suporte de parede, aceda à secção Ligar a cablagem.



# Ligar a cablagem - Reino Unido e 4 Europa

**ATENÇÃO:** Utilize apenas condutores de cobre.

A CP6000 está equipada com um RCD do tipo F de 30 mA e uma proteção contra fugas de CC de 6 mA por porta.

Se os códigos locais exigirem a utilização de uma proteção complementar contra corrente residual a montante, a ChargePoint recomenda a utilização de um RCD do tipo A, tipo F ou tipo B de tamanho adequado com corrente de disparo de 100 mA para evitar falsos disparos.



Utilize os disjuntores mais adequados para o consumo de corrente máximo definido por estação.

Utilize apenas disjuntores novos.

Certifique-se de que todas as ligações de alimentação e de terra (especialmente as do disjuntor) estão limpas e apertadas de acordo com as especificações. Retire toda a oxidação de todos os condutores e terminais antes de ligar a cablagem.

A CP6000 inclui proteção contra sobrecorrente que desliga a tomada se a corrente for superior ou igual a 1,25 vezes o valor máximo de corrente definido.

**Nota:** A dimensão máxima da cablagem permitida para uma única entrada são 25 mm<sup>2</sup>. Verifique os regulamentos locais.

Dependendo da configuração utilizada (entrada simples ou dupla), o ponto de ligação na estação de carregamento CP6000 tem de ser protegido por um disjuntor único ou duplo para proteção contra curto-círcito a montante da estação de carregamento.

A ChargePoint recomenda a utilização de disjuntores em miniatura (MCB) de curva C e devem ter a seguinte classificação:

- 20 A para uma estação de carregamento monofásica ou trifásica de 16 A
- 25 A para uma estação de carregamento monofásica ou trifásica de 20 A
- 32 A para uma estação de carregamento monofásica ou trifásica de 25 A
- 40 A para uma estação de carregamento monofásica ou trifásica de 32 A
- 63 A ou 80 A para uma estação de carregamento trifásica de 63 A

**Nota:** O MCB deve abrir todos os condutores com corrente ativa (incluindo o neutro).

Fases	Corrente máxima por saída (A)	Número de saídas	Entrada de corrente máxima (A)	Potência de entrada (kW)	Disjuntores necessários	Tamanho mínimo do painel para <b>entrada simples</b> (A)	Tamanho mínimo do painel para <b>entrada dupla</b> (A)
Simples	16	1	16	3,7	1	20	n/d
Simples	20	1	20	4,6	1	25	n/d
Simples	25	1	25	5,8	1	32	n/d
Simples	32	1	32	7,4	1	40	n/d
Simples	16	2	32	7,4	1 ou 2	40	20
Simples	20	2	40	9,2	1 ou 2	50	25
Simples	25	2	50	11,5	1 ou 2	63	32
Simples	32	2	63	14,5	1 ou 2	63	40
Três	16	1	16	11,0	1	20	n/d
Três	20	1	20	13,8	1	25	n/d
Três	25	1	25	17,3	1	32	n/d
Três	32	1	32	22,1	1	40	n/d
Três	16	2	32	22,1	1 ou 2	40	20
Três	20	2	40	27,6	1 ou 2	50	25
Três	25	2	50	34,5	1 ou 2	63	32
Três	32	2	63	44,2	1 ou 2	63	40
Três	32	2	80	44,2	1 ou 2	80	40

# Configurar a partilha de cabos (circuito)

A partilha de cabos refere-se a um circuito único que fornece alimentação a duas portas na estação.

**Nota:** Se a estação não estiver a ser configurada para a partilha de cabos (circuito), consulte [Instalar a placa de alimentação](#).

As estações de carregamento CP6000 podem ser instaladas com um único cabo que alimenta ambas as portas (partilha de circuito) ou com dois cabos, um para cada porta.



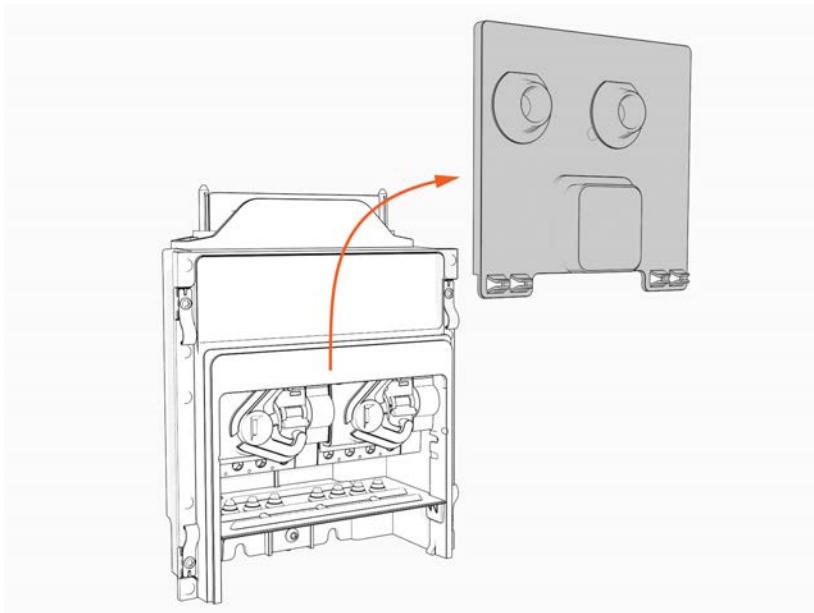
**ATENÇÃO:** Devido aos requisitos de sobrecorrente, a utilização de um único cabo que alimenta duas portas não está em conformidade com os regulamentos locais em todos os mercados. Verifique os regulamentos e regras locais no local de instalação para garantir a conformidade e o funcionamento seguro.

## IMPORTANTE:

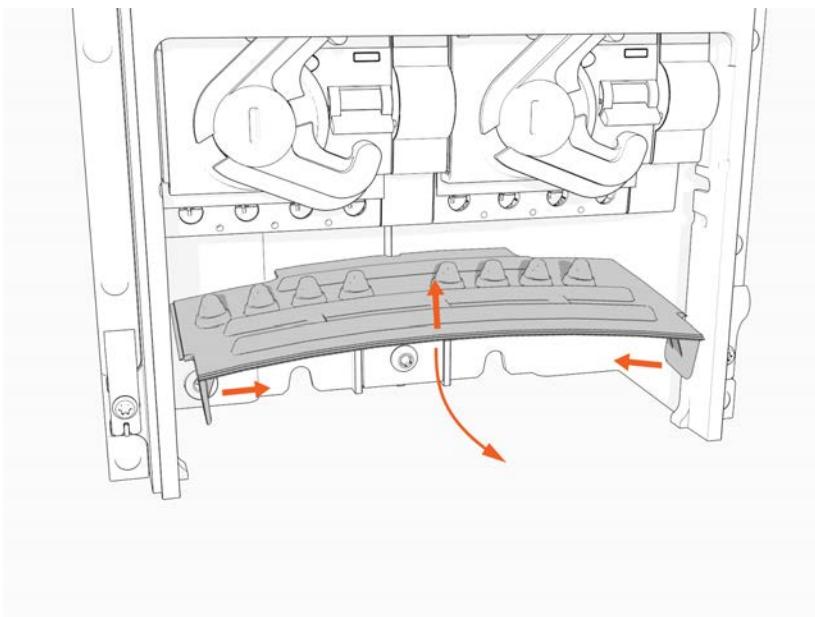
**!** Todas as estações de carregamento CP6000 incluem jumpers de gestão de energia de partilha de circuitos L1 – L2. Se um único circuito de alimentação trifásico estiver a alimentar uma estação de porta dupla, instale o jumper L1-L2. Isto proporciona rotação de fases local entre as duas portas de carregamento para distribuir e equilibrar as cargas de carregamento ao longo das fases de alimentação.

Se um único circuito de alimentação estiver a alimentar uma estação de porta dupla, TEM de instalar jumpers de gestão de energia para que ambas as portas funcionem corretamente. Contacte o apoio ao cliente da ChargePoint para encomendar jumpers de gestão de energia, se necessário.

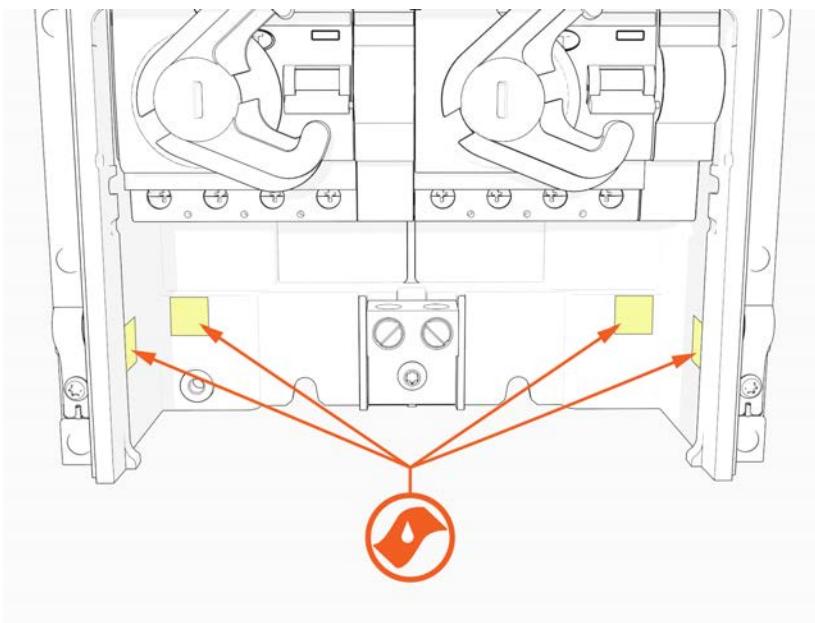
1. Faça deslizar a tampa da placa de alimentação para cima e coloque-a cuidadosamente de lado.



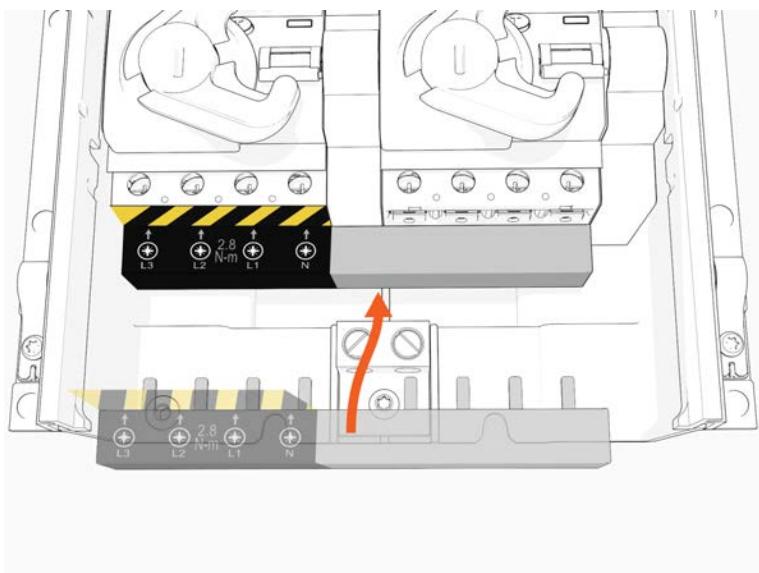
2. Levante a proteção de borracha preta e remova-a.



3. Limpe o interior da estrutura da placa de alimentação com um toalhete de álcool isopropílico para remover quaisquer vestígios residuais de adesivo. Seque a estrutura da placa de alimentação com um pano limpo.



4. Instale o jumper.

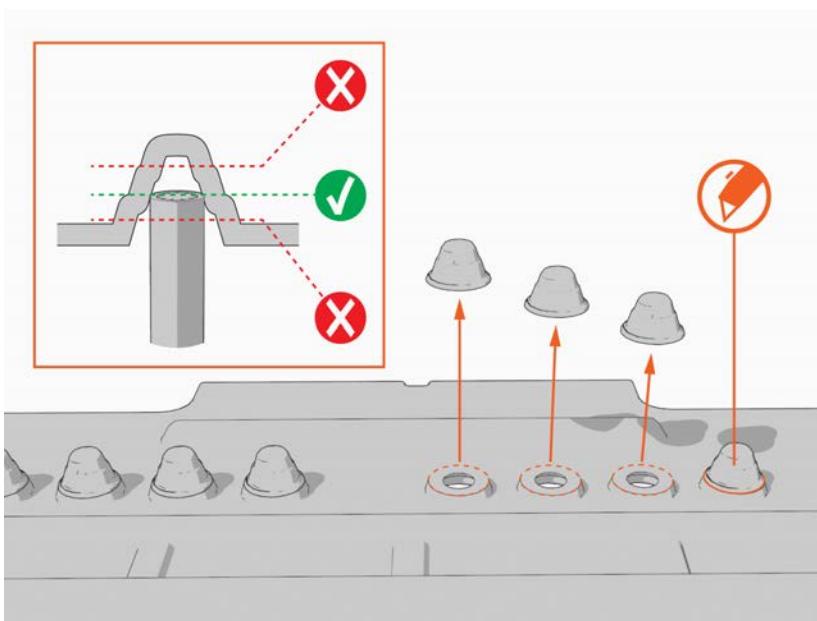


**AVISO:** Instale um jumper apenas quando um circuito alimentar ambas as portas. A instalação de um jumper com a alimentação de um circuito para cada porta pode resultar na ocorrência de curto-circuito entre as linhas.

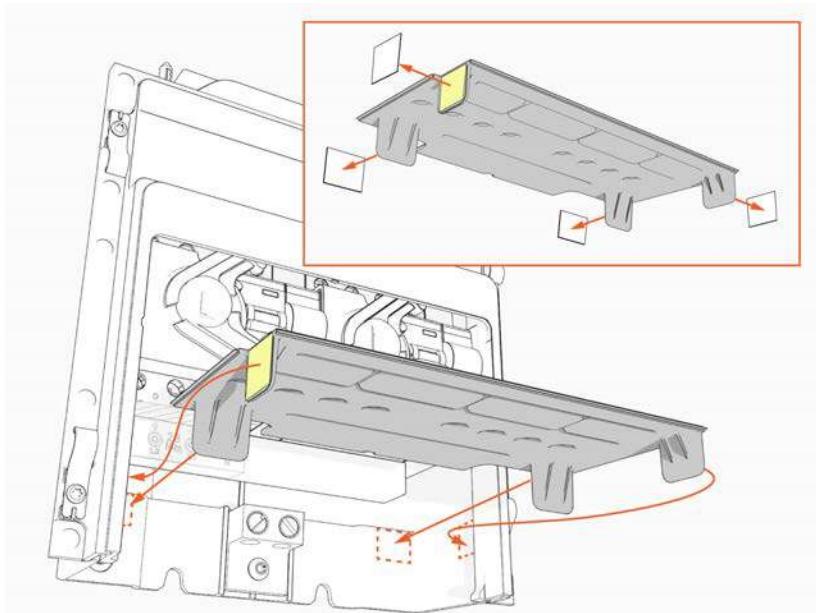
5. Meça o diâmetro dos fios.

6. Perfure as protuberâncias na proteção de borracha preta.

Os orifícios têm de ter alturas adequadas para permitir a passagem da cablagem pela proteção de borracha até ao bloco de terminais.



- 
7. Remova os revestimentos aderentes da proteção de borracha.
  8. Insira a proteção de borracha sob o jumper. Pressione a proteção de borracha e segure-a na devida posição durante 5 a 10 segundos.



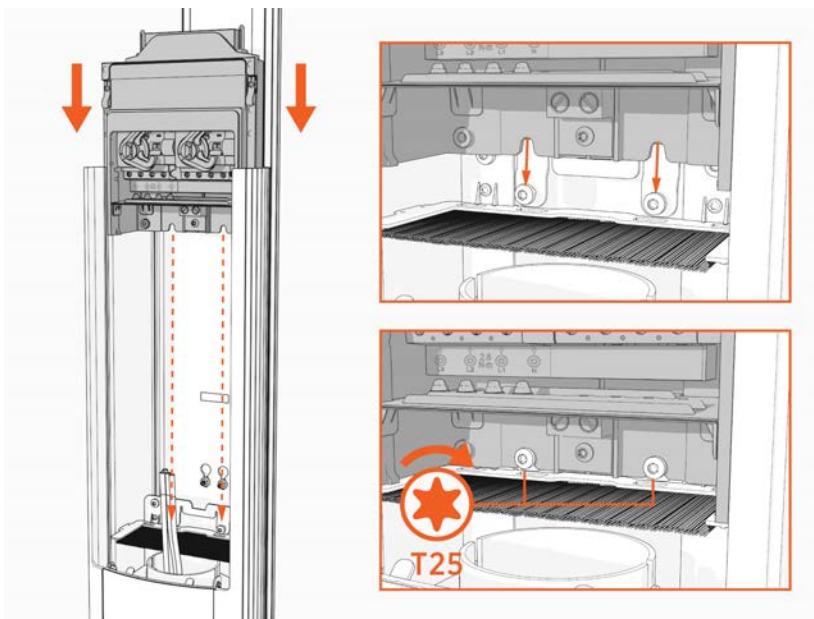
## Instalar a placa de alimentação

1. Alinhe a placa de alimentação com a estrutura e faça-a deslizar para baixo até tocar no suporte de metal.



**IMPORTANTE:** Evite danificar os cabos de disparo do shunt durante o encaminhamento.

2. Certifique-se de que a placa de alimentação está corretamente instalada.
3. Utilizando uma chave dinamométrica T25, aperte os parafusos a 5,7 Nm (50 pol.-lb) para fixar a placa de alimentação.



## Ligar a cablagem

1. Descarne os fios 12 mm (0,5 pol.).



**IMPORTANTE:** Corte os fios a direito a 90° e não em ângulo.

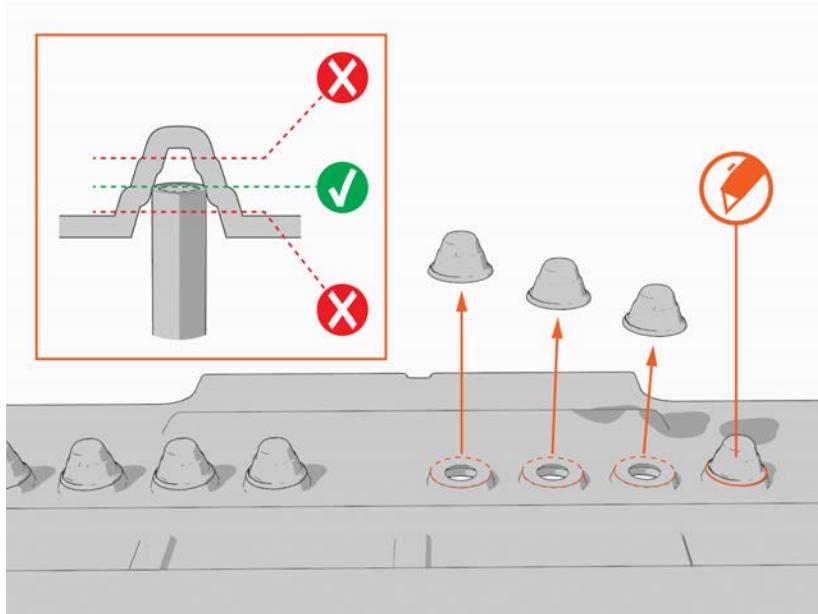


**Nota:** Aplique virolas em cabos multifilares. Aperte na terminação do cabo.

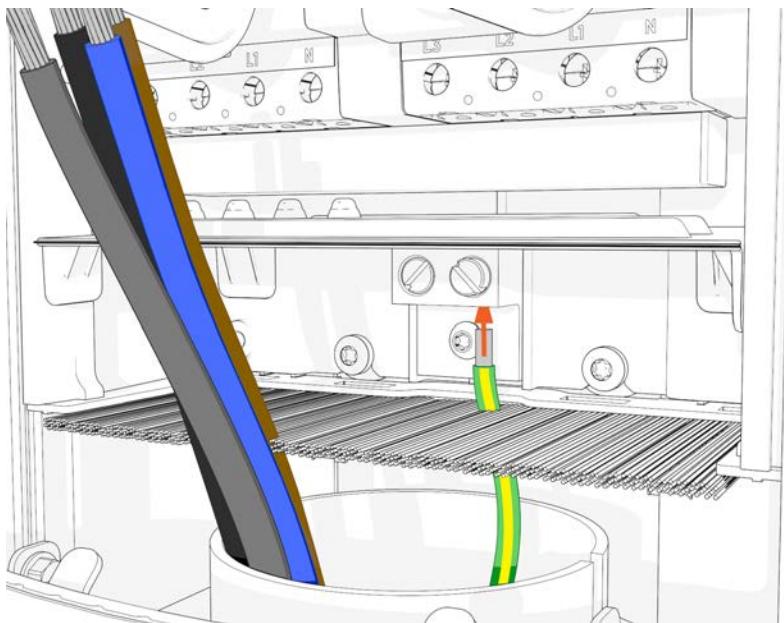
2. Se já tiver perfurado na proteção de borracha preta para acomodar os fios, aceda à secção Insira o fio PE.

1. Meça o diâmetro dos fios.
2. Perfure as protuberâncias na proteção de borracha preta.

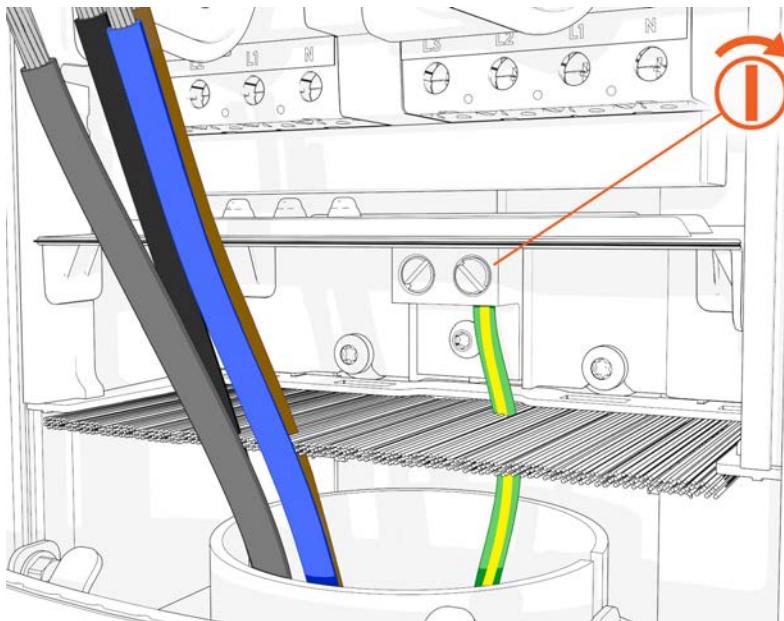
Os orifícios têm de ter alturas adequadas para permitir a passagem da cablagem pela proteção de borracha até ao bloco de terminais.



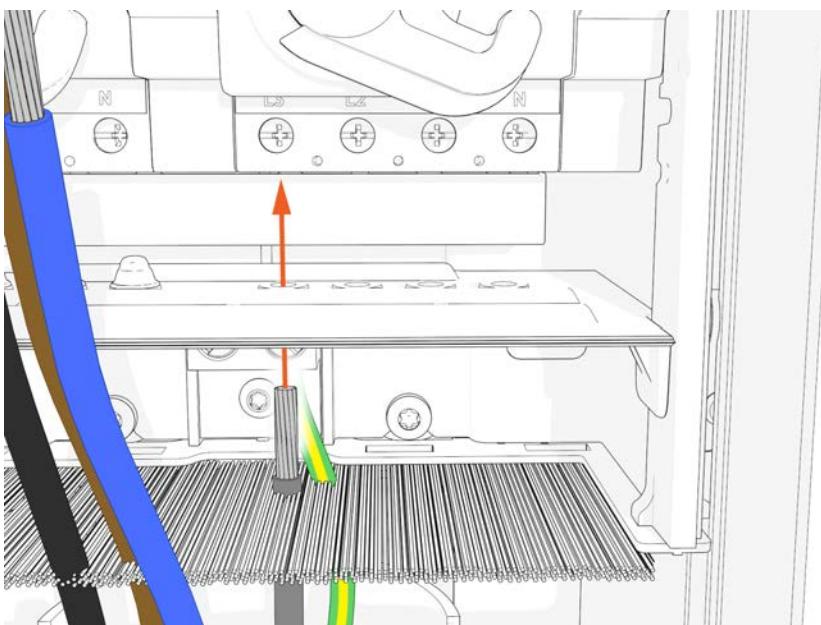
3. Insira o fio PE no terminal PE.



4. Aperte o parafuso no terminal PE a 2,8 Nm (25 pol.-lbs).



- 
5. Introduza o fio L3 no bloco de terminais. Consulte os diagramas da cablagem neste capítulo para obter orientação.

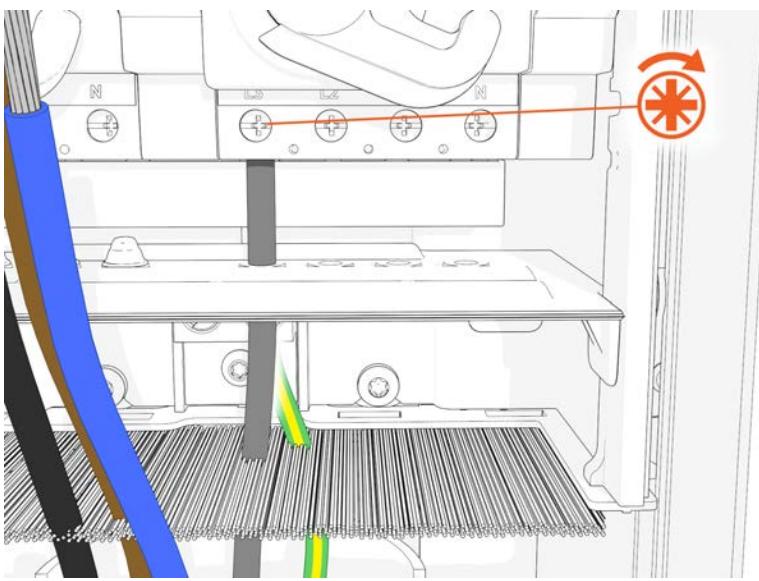


6. Aperte o bloco de terminais a 2,8 Nm (25 pol.-lb).

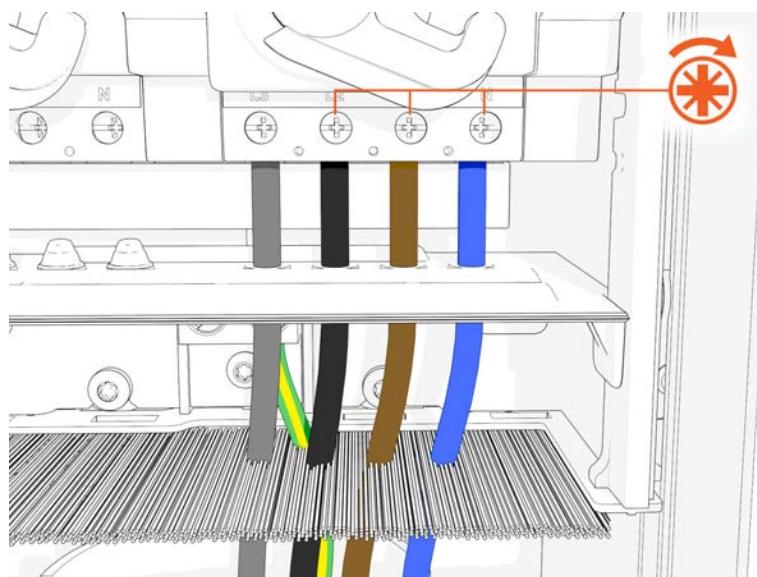


**IMPORTANTE:** Utilize uma chave dinamométrica devidamente calibrada ou uma chave de parafusos de binário para evitar danificar os terminais de entrada RCCB.

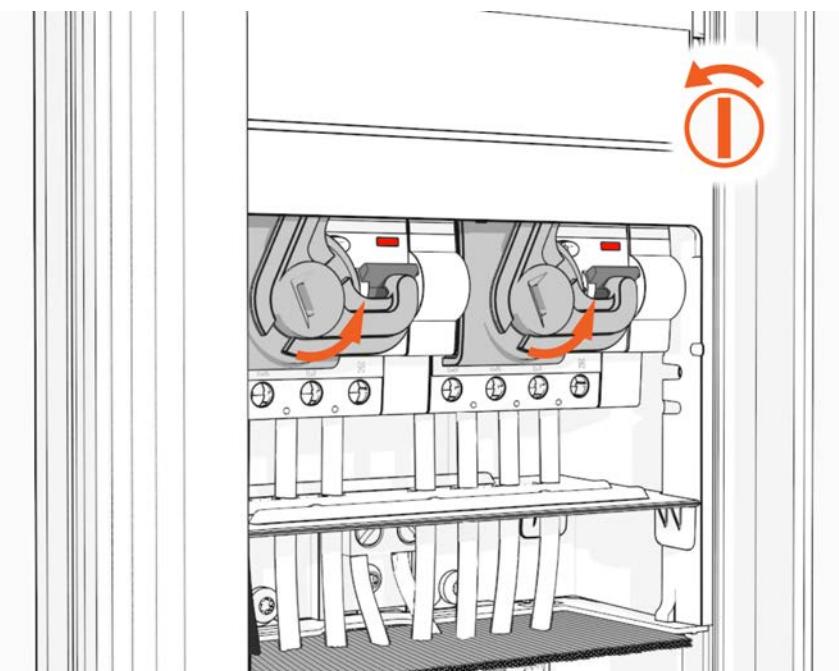
---



7. Repita os passos 4 e 5 para os fios L1, L2 e N.

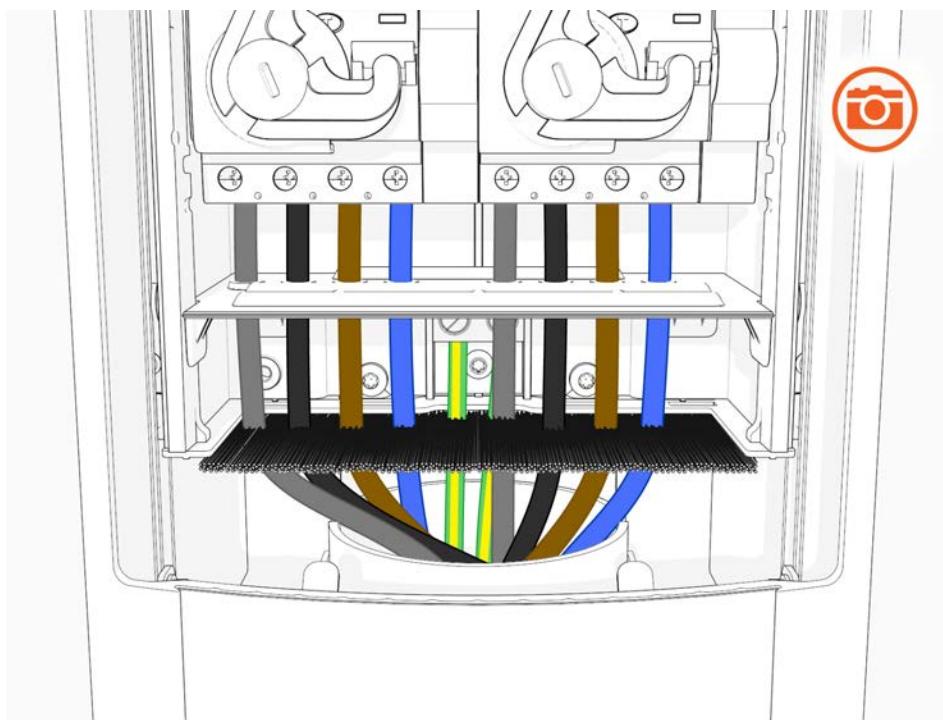


8. Opcional: apenas configurações de partilha de cabos. Aplique o autocolante amarelo/preto no bloco de terminais que não tem cablagem.
9. Ligue os interruptores do bloco de terminais. Vermelho indica que a alimentação está ligada. Verde indica que a alimentação está desligada.



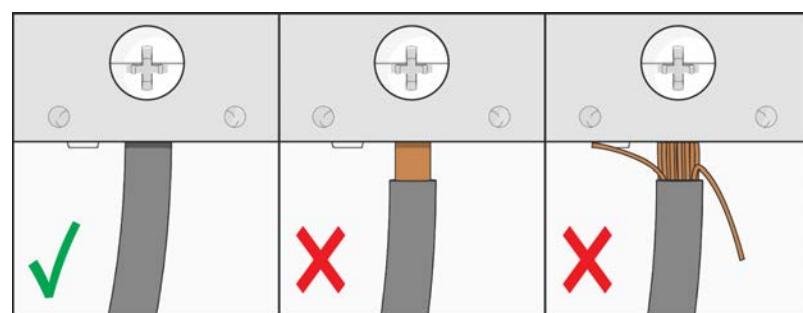
**IMPORTANTE:** Deixe os interruptores do bloco de terminais interno ligados (na posição para cima) enquanto conclui a instalação da estação.

- 
10. Tire uma fotografia da cablagem do bloco de terminais concluída, incluindo as etiquetas a enviar durante a localização.

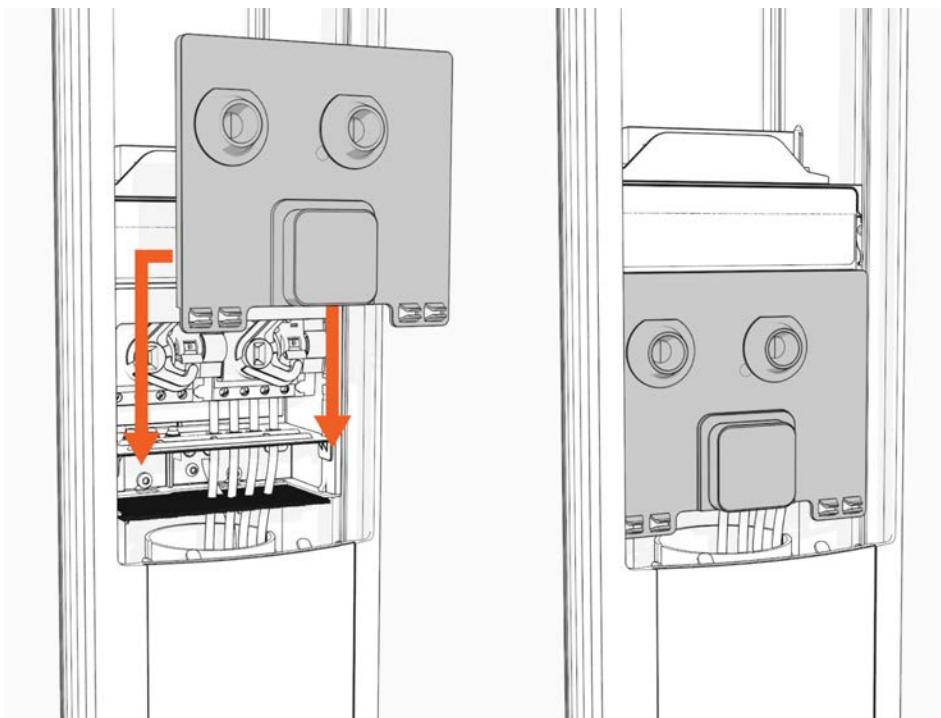


---

**IMPORTANTE:** Não deve ver nenhum fio de cobre fora do bloco de terminais.



11. Faça deslizar a tampa da placa de alimentação para baixo.



## Diagramas da cablagem

Estes diagramas mostram a cablagem para instalar as estações CP6000 de portas únicas e duplas:

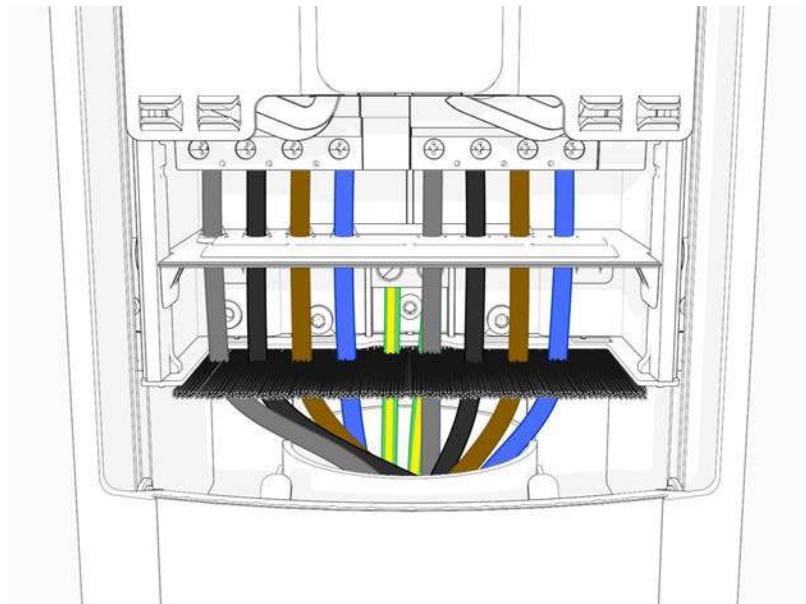
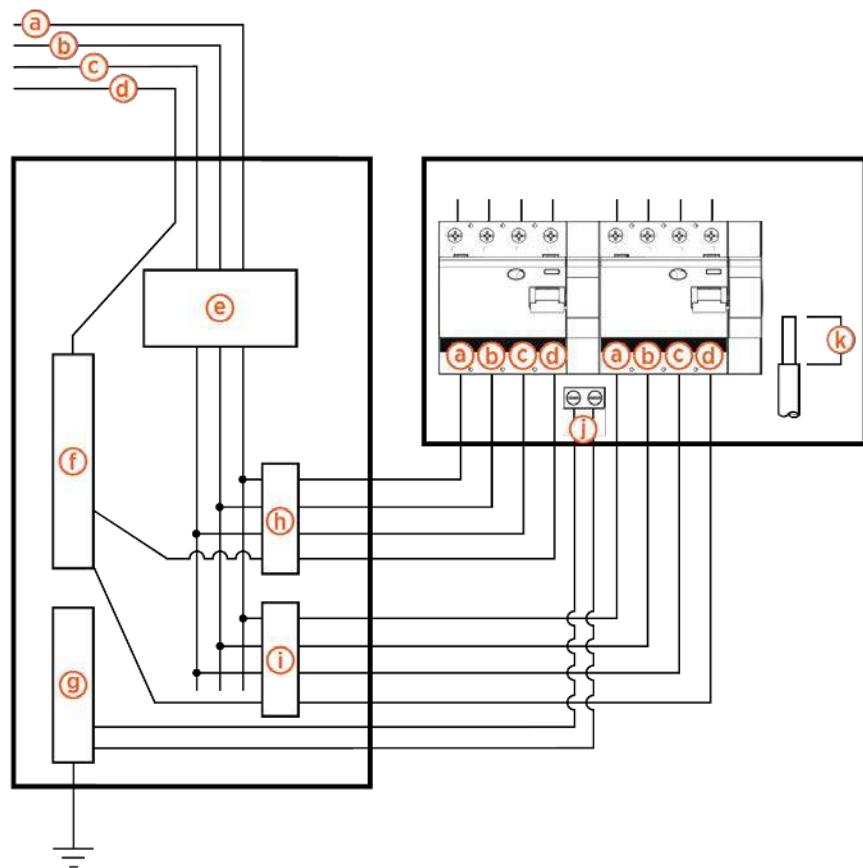
- Num circuito duplo, porta dupla
- Num circuito único, porta dupla
- Num circuito único, porta única

O número de circuitos dedicados necessários depende do tipo de instalação e da alimentação disponível no sítio.

Consulte a folha técnica do CP6000 em [chargepoint.com/guides](http://chargepoint.com/guides) para obter as especificações de entrada e saída elétricas.

## Dois circuitos trifásicos de 400/230 V CA, duas portas

- a. L3
  - b. L2
  - c. L1
  - d. Neutro
  - e. Disjuntor principal
  - f. Barramento neutro
  - g. Barramento de terra
  - h. Disjuntor esquerdo
  - i. Disjuntor direito
  - j. Terra
  - k. 12 mm (0,5 pol.) de comprimento do fio

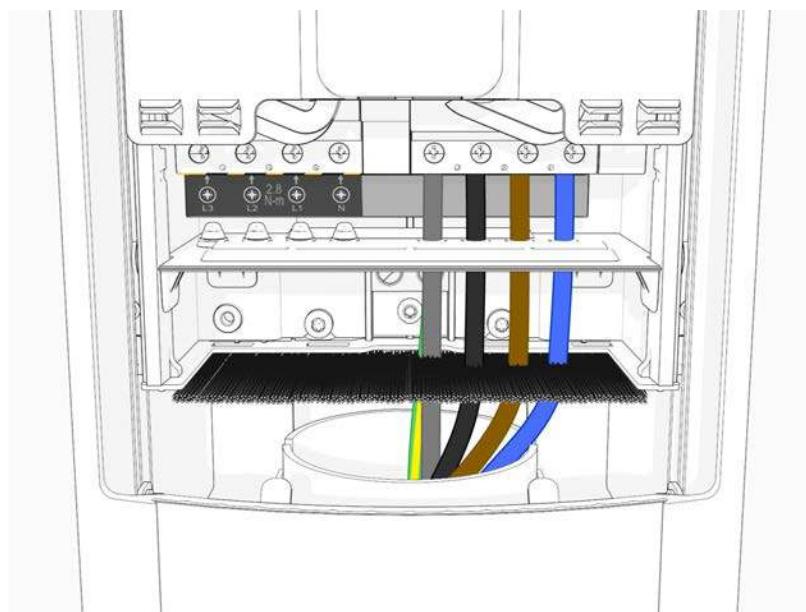
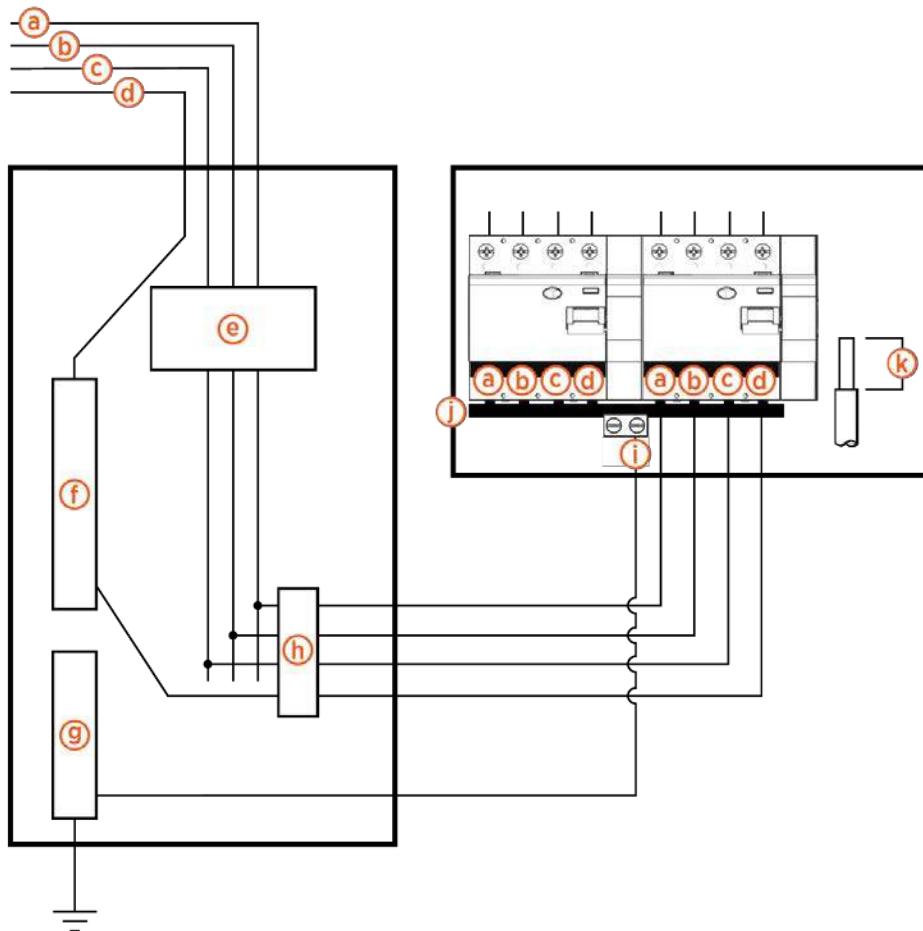


## Um circuito trifásico de 400/230 V CA, duas portas



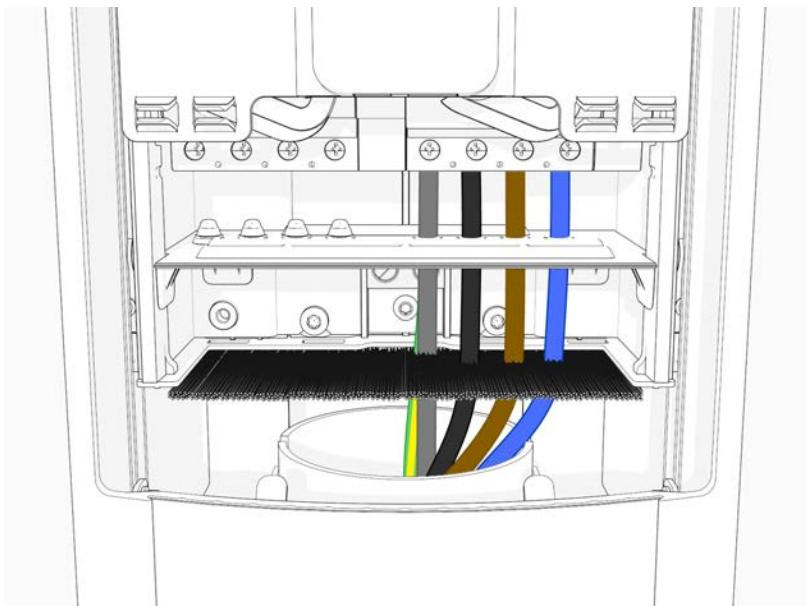
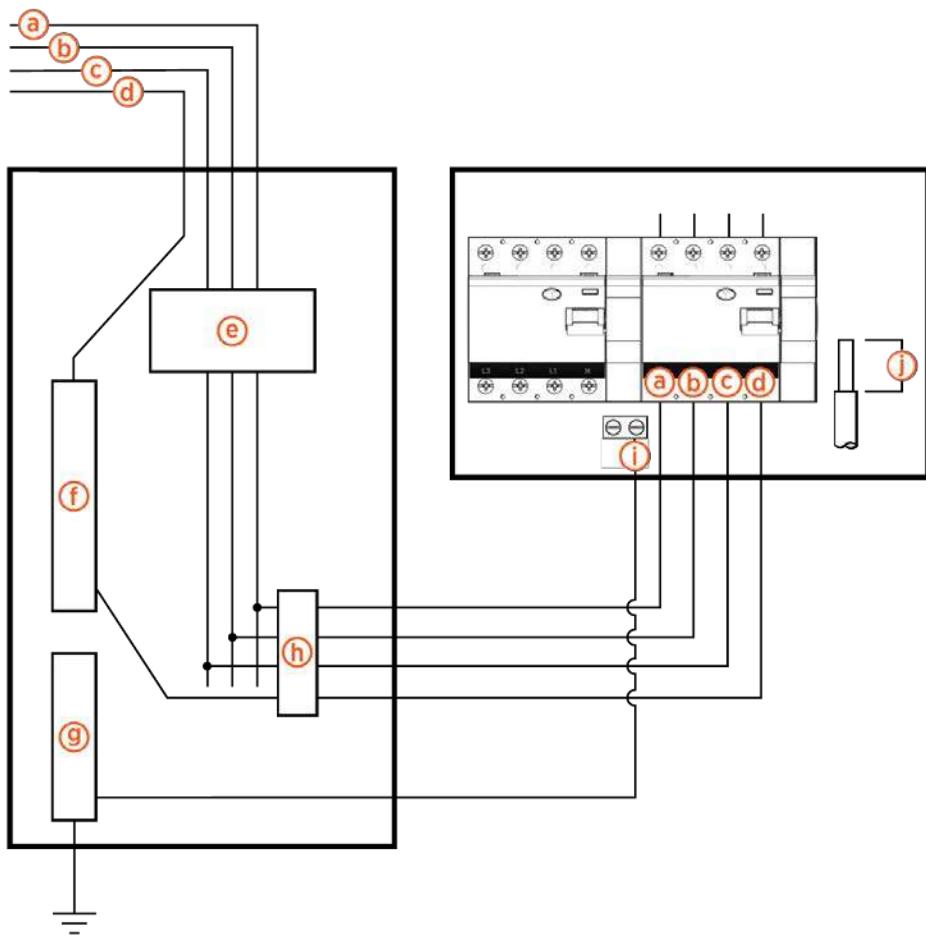
**IMPORTANTE:** Ao utilizar um circuito único para alimentar portas duplas, tem de ligar cabos a RCCB no lado direito do bloco de terminais.

- a. L3
- b. L2
- c. L1
- d. Neutro
- e. Disjuntor principal
- f. Barramento neutro
- g. Barramento de terra
- h. Disjuntor
- i. Terra
- j. Jumper
- k. 12 mm (0,5 pol.) de comprimento do fio



## Um circuito trifásico de 400/230 V CA, uma porta

- a. L3
  - b. L2
  - c. L1
  - d. Neutro
  - e. Disjuntor principal
  - f. Barramento neutro
  - g. Barramento de terra
  - h. Disjuntor
  - i. Terra
  - j. 12 mm (0,5 pol.) de comprimento do fio



## Verificar as tensões

Meça entre	VCA (mais ou menos 10%)
F - F	400
F - N	230

1. Ligue a alimentação no painel dos disjuntores.
2. Utilizando um voltímetro de tipo solenoide, verifique se as tensões no bloco de terminais da estação de carregamento estão conforme indicado na tabela acima.
  - Insira as sondas do multímetro nos furos da parte superior de cada bloco de terminais e verifique a tensão de entrada.
  - Se as tensões não estiverem dentro de 10% das tensões na tabela acima, certifique-se de que a cablagem foi devidamente ligada. Consulte os diagramas de cablagem detalhados neste capítulo.
  - Para obter informações sobre os requisitos de ligação à terra, consulte a folha de dados da CP6000 no website [chargepoint.com/guides](http://chargepoint.com/guides).
3. Resolva quaisquer problemas de cablagem e certifique-se de que as tensões estão corretas.



**AVISO:** Isole a estação de carregamento no painel do disjuntor antes de resolver quaisquer problemas de cablagem.

4. Desligue a alimentação no painel dos disjuntores.



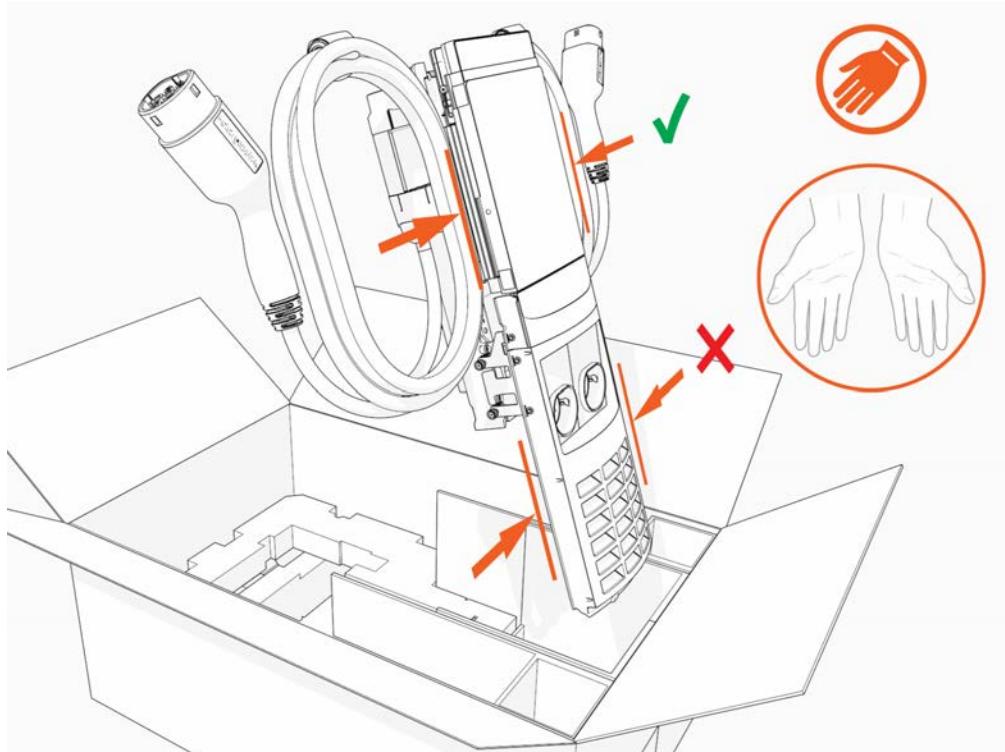
## Montar a estação 5

### Ligar o conjunto superior

Retire o conjunto superior da embalagem segurando as peças metálicas. Guarde a embalagem e utilize-a para devolver a peça removida à ChargePoint.



**IMPORTANTE:** Use luvas de proteção. Segure as extremidades metálicas do conjunto superior, não a tampa frontal de plástico, para evitar danificar a tampa frontal.



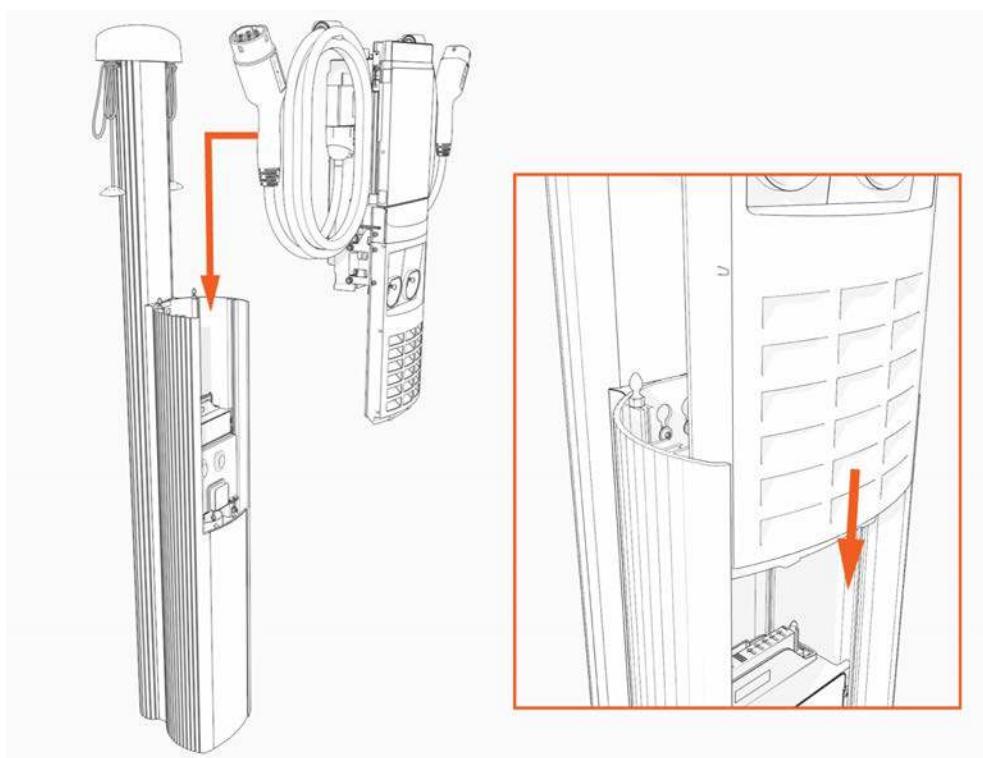
---

Alinhe as calhas do conjunto superior com o pedestal e faça-o deslizar para a estrutura do pedestal.

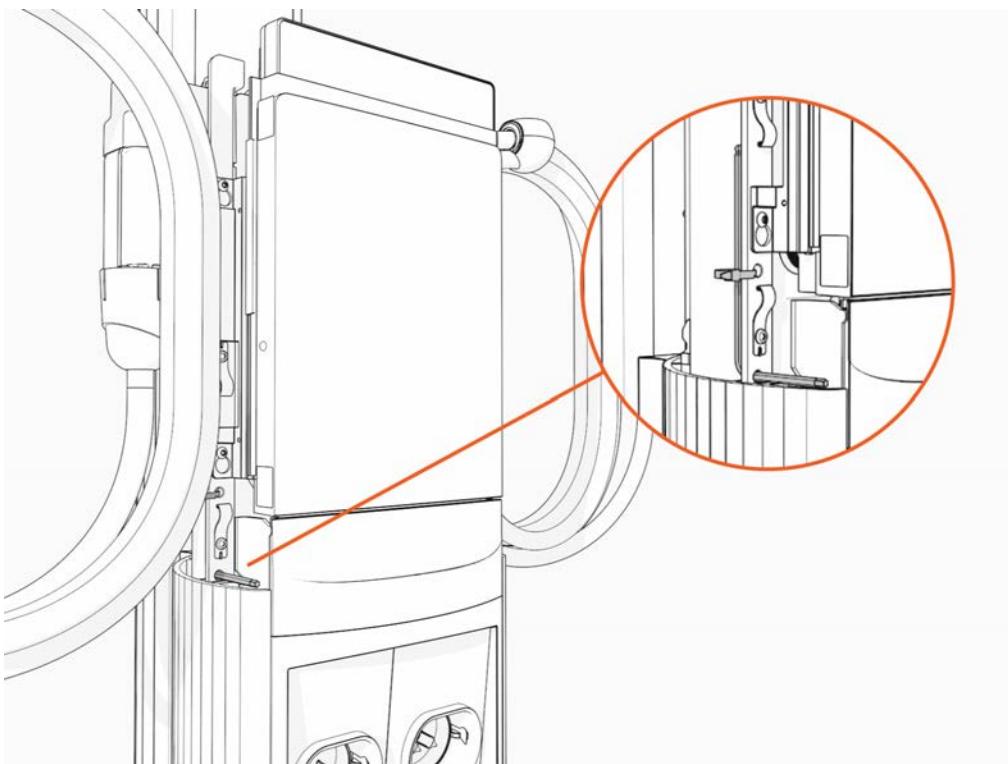


**IMPORTANTE:** Evite danificar os cabos ao instalar o conjunto superior.

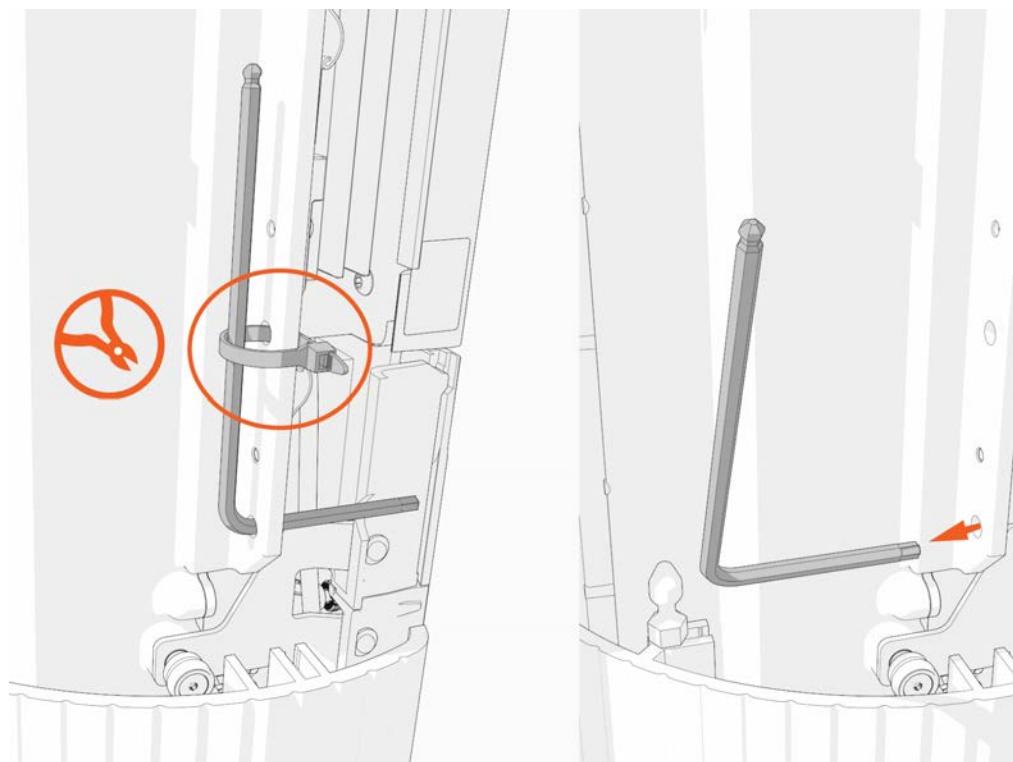
---



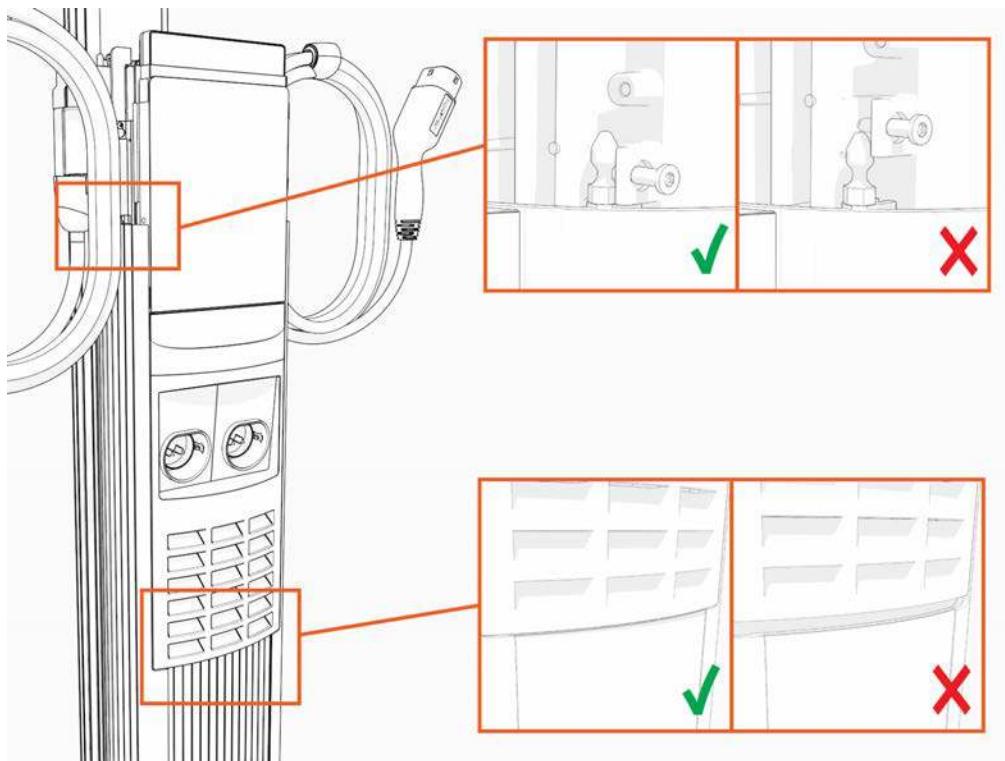
O conjunto superior assenta na chave em L ligada ao lado do conjunto.



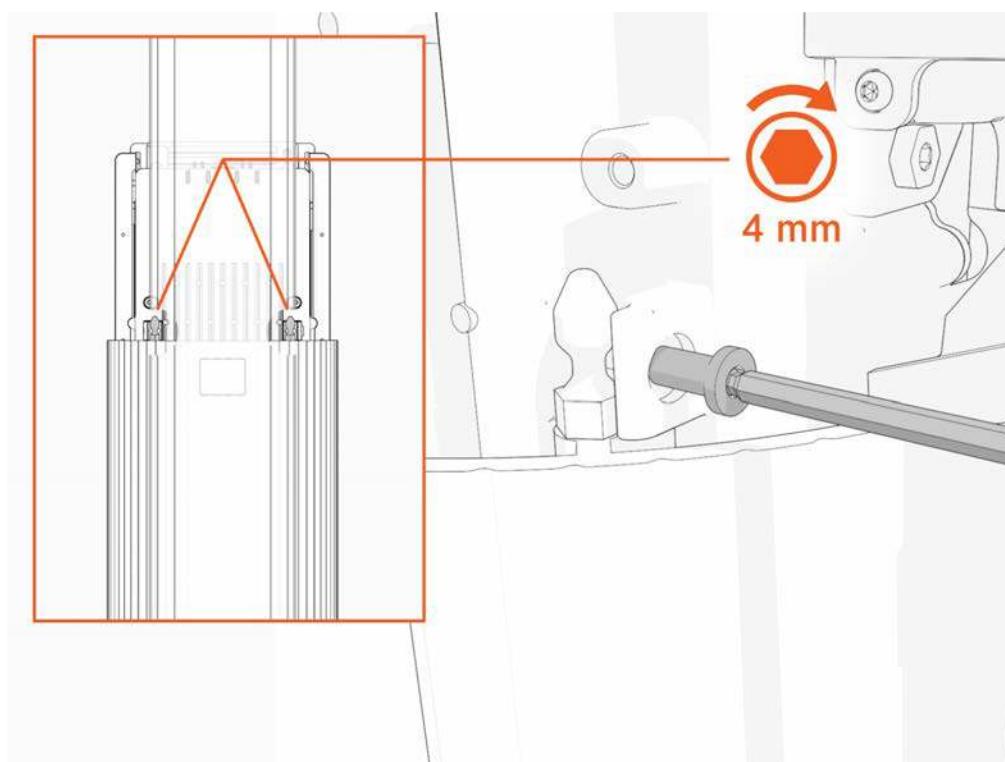
Retire a chave em L.



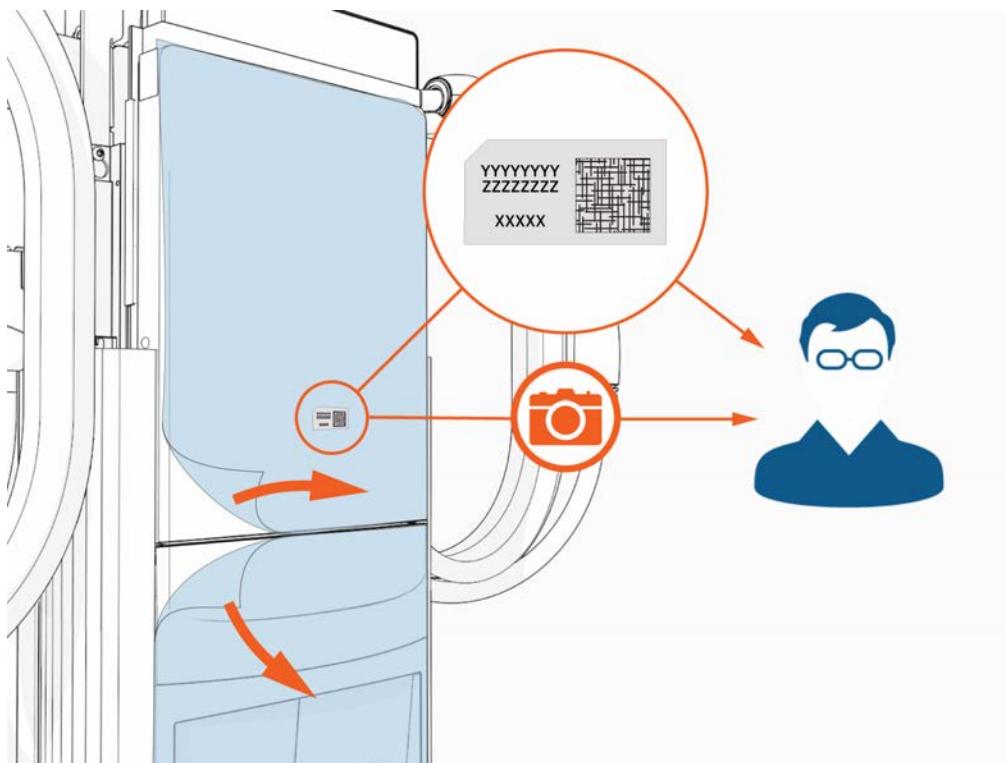
Faça deslizar o conjunto superior totalmente para a estrutura do pedestal. Certifique-se de que o conjunto superior está totalmente assente.



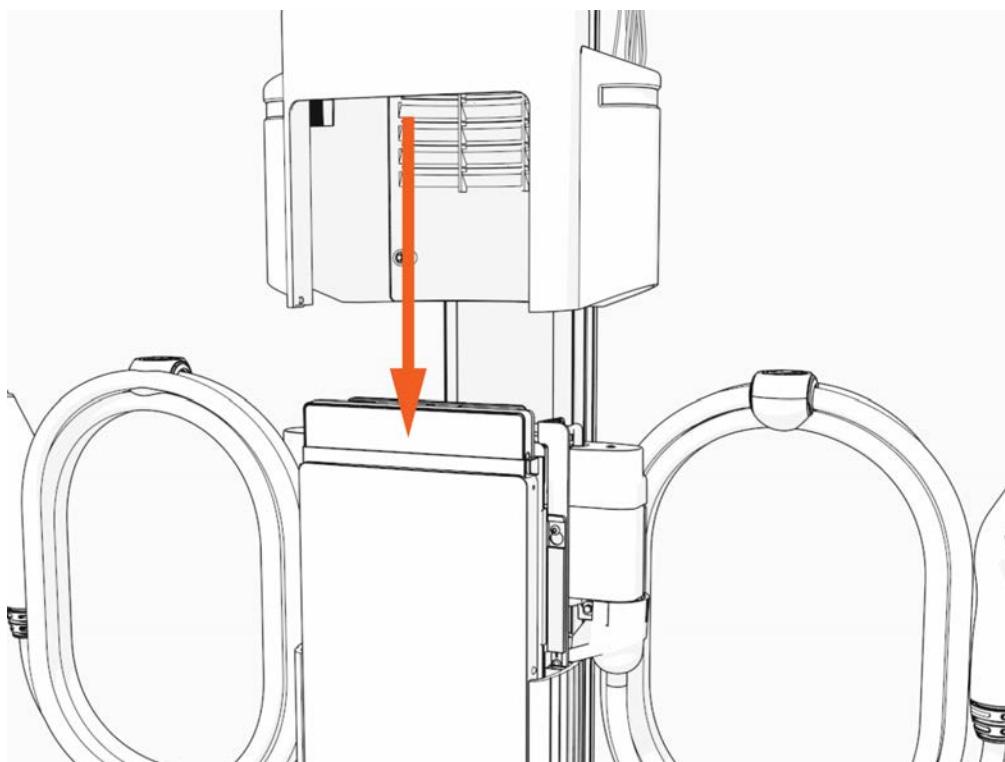
Utilizando a chave em L ou a ferramenta sextavada de 4 mm, aperte os dois parafusos.



Tire uma fotografia à etiqueta de ativação, retire a película de proteção e entregue-a juntamente com a etiqueta ao proprietário da estação.

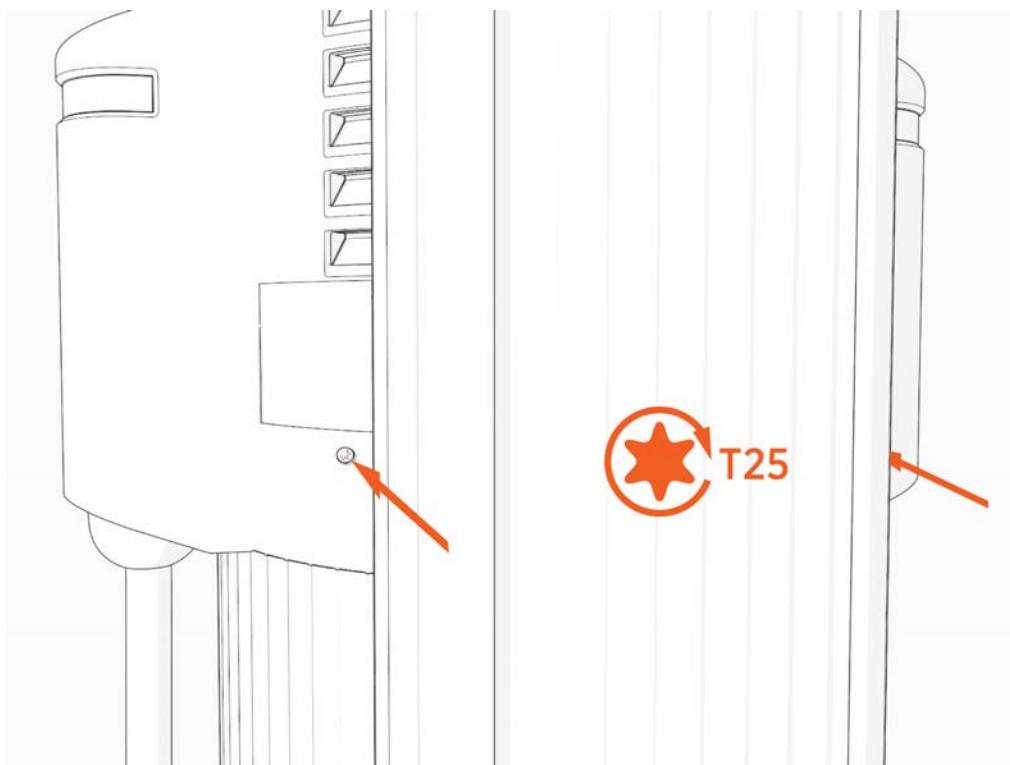


Deslize a tampa superior para o conjunto superior, ajustando conforme necessário para afastar os cabos SEVC, até que encaixe no respetivo lugar.



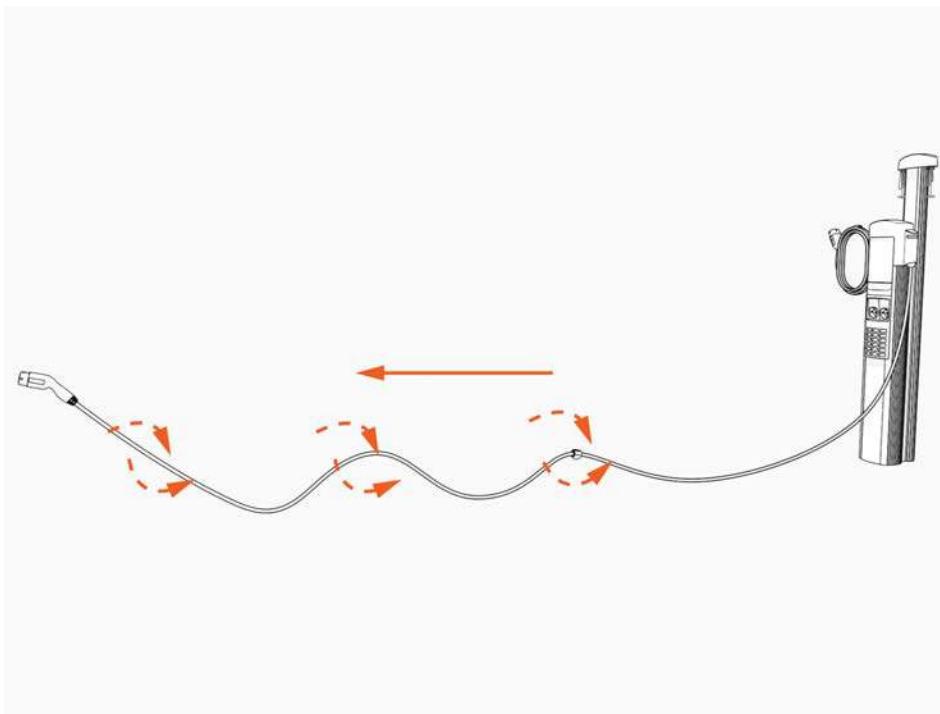
---

Aperte os dois parafusos integrados a 1,1 Nm (10 pol.-lb).

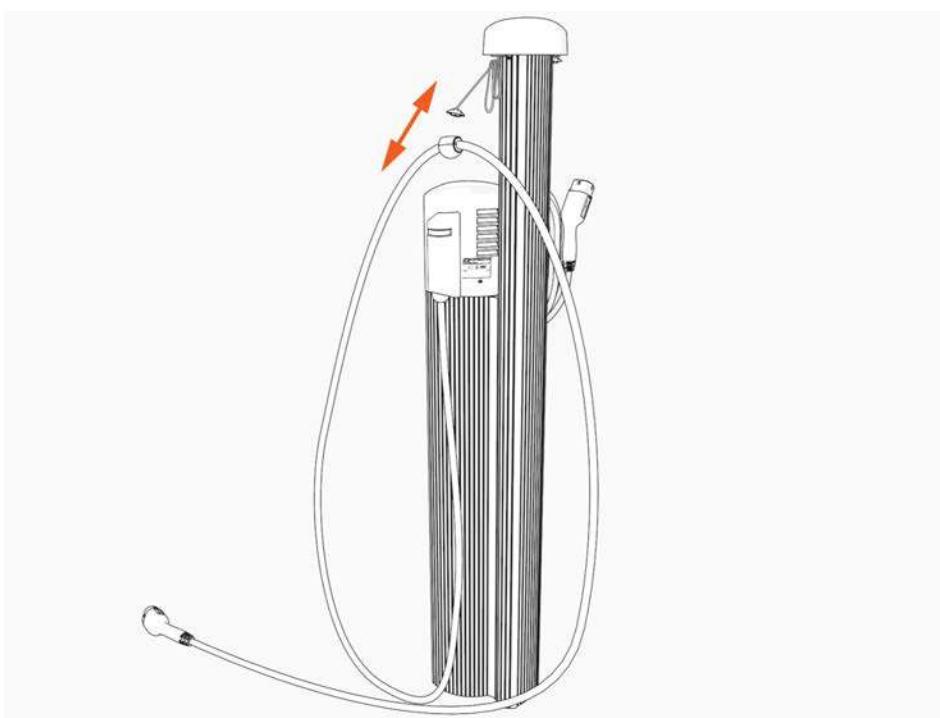


## Instalar os prensa-cabos

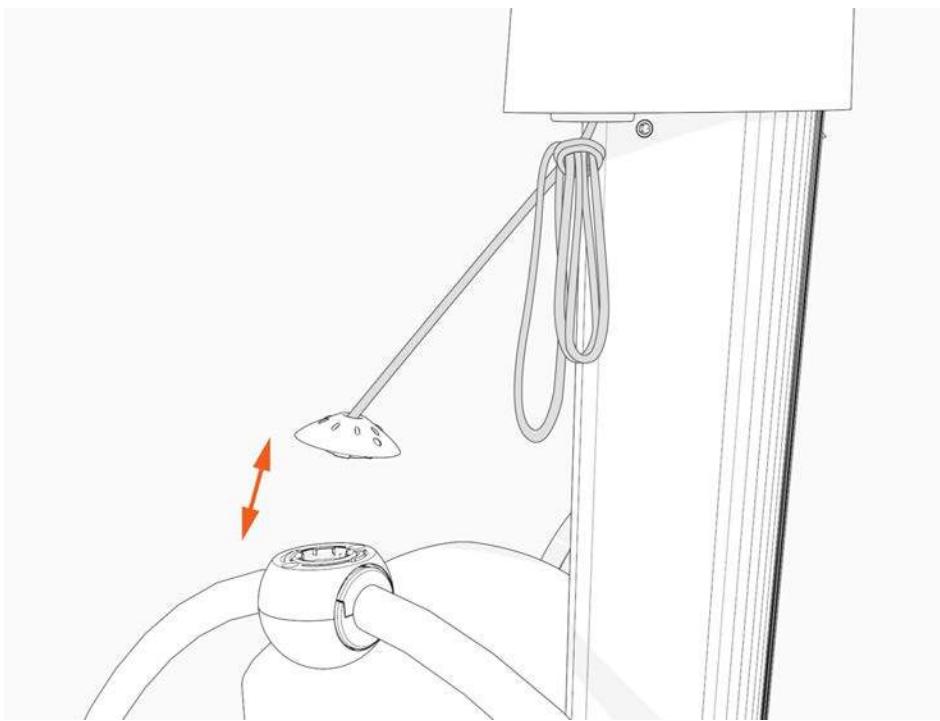
1. Desenrole o cabo de carregamento, estendendo-o cuidadosamente para fora e para longe da estação. Rode a ficha conforme necessário para remover quaisquer torções ou dobras.



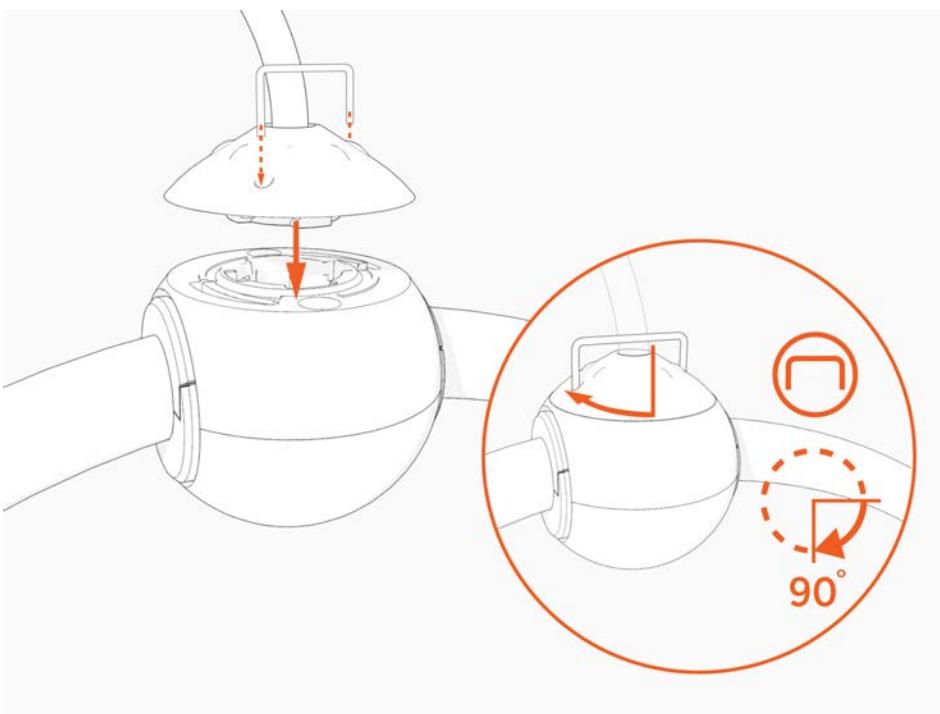
2. Coloque o cabo de carregamento perto da base da estação.



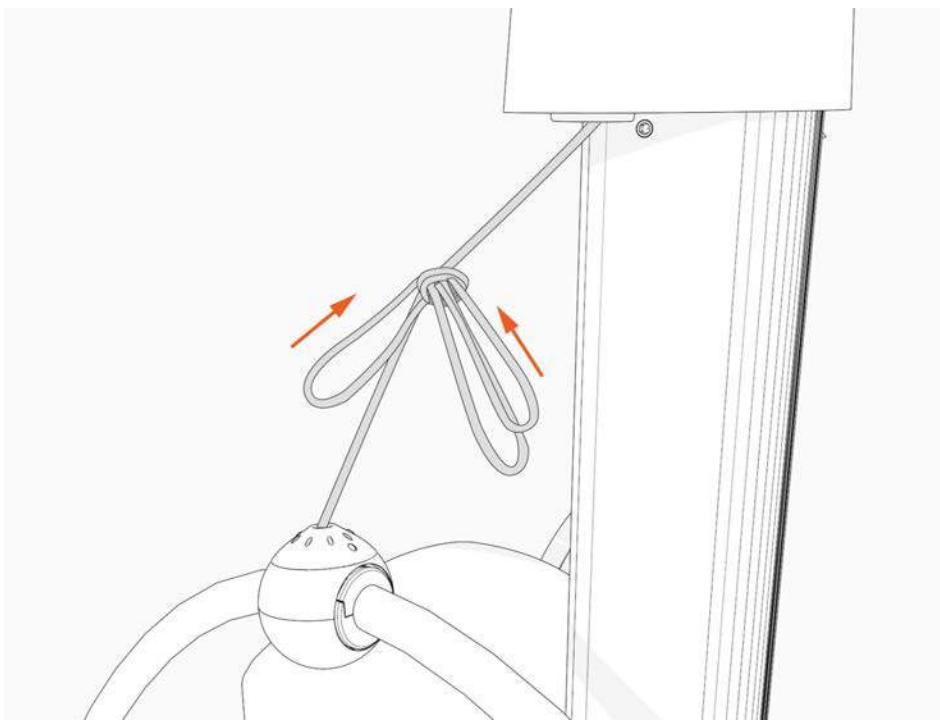
- 
3. Alinhe o rolamento de nós de cada corda com o respetivo encaixe no prensa-cabos.



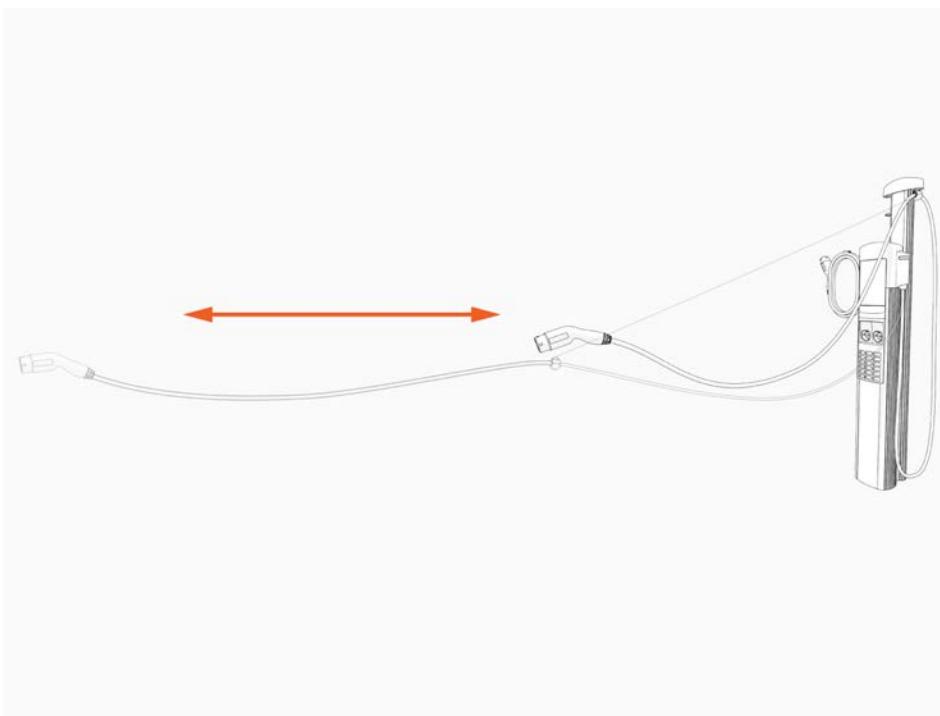
4. Utilizando a ferramenta fornecida, pressione para baixo ao mesmo tempo que roda o rolamento de nós no sentido dos ponteiros do relógio cerca de 1/4 de volta para ligar a braçadeira para cabos.



5. Desate o nó perto da parte superior do CMK.

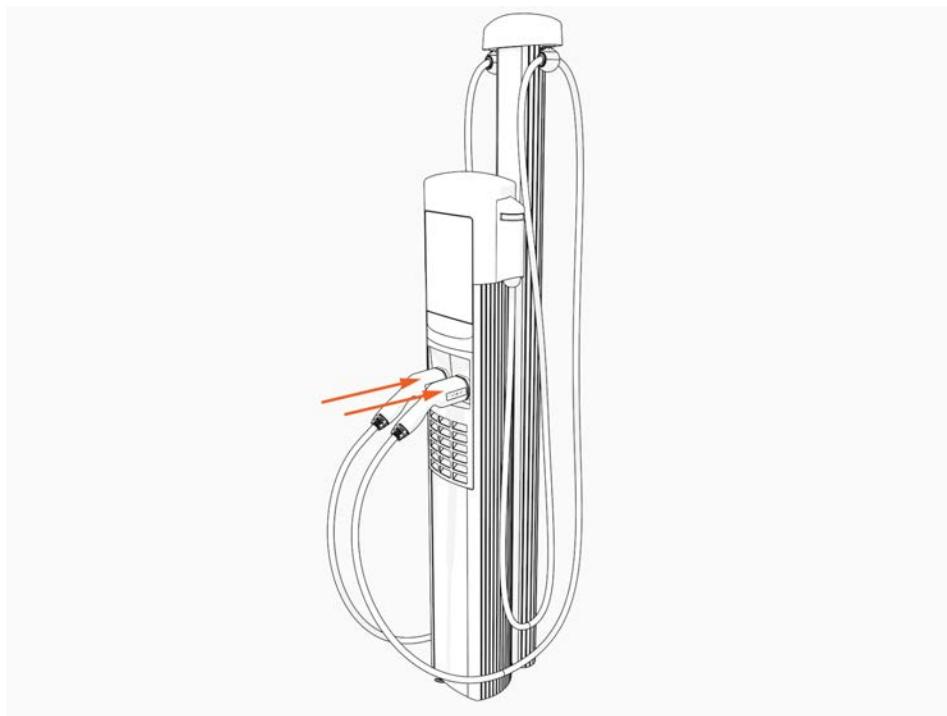


6. Verifique se o cabo de carregamento se estende e recolhe de forma total e suave.



---

7. Introduza os cabos de carregamento nos respetivos suportes.



# Concluir a configuração da estação 6

Para concluir a configuração, deve ter concluído a formação do instalador e recebido as suas credenciais de início de sessão de instalador. Para concluir os próximos passos, é necessário:

- Credenciais de início de sessão do instalador
- Etiqueta de ativação (incluindo o endereço MAC), se ainda não tiver sido aplicada à tampa superior
- Um smartphone com uma câmara, leitura de códigos QR (normalmente incorporada na aplicação da câmara), conectividade à Internet e a aplicação
- A localização exata (para o espaço de estacionamento) onde a estação de carregamento CP6000 está fisicamente instalada

## Energize-se

Ligar a alimentação da estação no painel dos disjuntores. Se a estação não ligar, desligue-a novamente e verifique se o conjunto superior está totalmente assente na estrutura.

## Passos seguintes

Utilize um dos dois métodos seguintes para configurar e localizar a estação de carregamento:

- Assistente de instalação e portal de localização ChargePoint  
OU
- Aplicação ChargePointService Pro

## Assistente de instalação e portal de localização

Quando ligar a estação de carregamento, o assistente de instalação no ecrã é executado. O assistente verifica o funcionamento da estação e executa tarefas básicas de configuração.



**IMPORTANTE:** A localização permite que os condutores localizem rapidamente a estação de carregamento num mapa. Certifique-se de que localiza com precisão a estação de carregamento quando tal for solicitado pelo assistente de instalação.

Antes de executar o Assistente de instalação, certifique-se de que tem:

- A etiqueta de ativação da nova estação de carregamento (situada na película de plástico que protege a face da estação de carregamento; a caixa de envio inclui uma etiqueta sobresselente)
- Smartphone ou computador portátil com leitor de códigos QR, câmara e ligação à Internet
- O seu nome de utilizador e palavra-passe de instalador certificado da ChargePoint

O assistente de instalação inclui as seguintes tarefas:

- Defina um idioma para o assistente de instalação.  
**Nota:** Isto não afeta permanentemente o idioma de apresentação da estação. Selecione o idioma da sua preferência.
- Configure a energia
- Verifique as avarias
- Teste a ligação à rede
- Preencha a lista de verificação pós-instalação

---

## Se o seu smartphone tiver uma aplicação de digitalização:

1. Abra uma aplicação de leitura de códigos QR.  
Aponte a câmara para o código QR no autocolante de ativação.



O seu dispositivo é automaticamente redirecionado para a página de localização do instalador.  
Confirme se o URL da página é [o.chargepoint.com](http://o.chargepoint.com).



2. Inicie sessão no sítio do instalador utilizando o início de sessão do instalador. Toque em **Iniciar sessão**.
3. Confirme se o endereço MAC e a palavra-passe de ativação são introduzidos automaticamente e se estão corretos.
4. Toque em **Seguinte**.
5. Siga as instruções para concluir o processo de localização.

## Se o seu smartphone não tiver uma aplicação de digitalização:

1. Utilizando o smartphone, navegue até [o.chargepoint.com](http://o.chargepoint.com).
2. Introduza o endereço MAC e a palavra-passe de ativação impressos na etiqueta de ativação.
3. Toque em **Seguinte**.
4. Siga as instruções para concluir o processo de localização.

---

## Aplicação ChargePointService Pro

Utilize a ChargePoint Service Pro App para concluir o procedimento de configuração da estação.

1. Caso não tenha a Service Pro App, leia o código QR para transferir a aplicação, e registe-se.



2. Abra a Service Pro App e inicie sessão.
3. Selecione **Configurar**.
4. Confirme que tem todos os materiais necessários para continuar a ativação e selecione **Sim**.
5. Siga as instruções na Service Pro App.

## Iniciar uma sessão de carregamento

Quando o assistente de instalação ou a configuração Service Pro estiver concluído(a), utilize a aplicação para iniciar uma sessão de teste. Verifique se consegue:

- Iniciar uma sessão de carregamento
- Desbloquear o suporte e puxar a pega de carregamento para fora
- Ligar a pega ao emulador (se disponível)
- Colocar a pega no suporte
- Verificar se a pega está novamente bloqueada

# Preencha a Lista de verificação

Antes de sair do sítio de instalação, preencha a lista de verificação pós-instalação.

Informações do cliente	
Nome do cliente	
Nome de contacto do cliente	
Telefone de contacto do cliente	
E-mail de contacto do cliente	

Informações do sítio	
Rua e número	
Cidade	
País	
Código postal	
Número de carregadores a instalar	
Início previsto dos trabalhos de construção	
Data prevista de instalação e colocação em funcionamento	

Informações do empreiteiro do sítio	
Tipo de empreiteiro	Designado pela ChargePoint <input type="checkbox"/>
	Designado pelo cliente <input type="checkbox"/>
Nome da empresa do empreiteiro	
Nome do responsável do empreiteiro do sítio	
Telefone do responsável do empreiteiro do sítio	
E-mail do responsável do empreiteiro do sítio	

Informações do instalador	
Tipo de instalador	Recomendado pela ChargePoint <input type="checkbox"/>
	Recomendado pelo cliente <input type="checkbox"/>
Nome da empresa de instalação	
Nome de contacto do instalador	
Telefone de contacto do instalador	
E-mail de contacto do instalador	

<b>Lista de verificação pós-instalação</b>	
A ligação à terra/massa é feita nos terminais de ligação à terra (quando aplicável).	
A estação de carregamento está em conformidade com as leis, regulamentos e decretos-leis regionais em matéria de acessibilidade.	
A cablagem de serviço foi totalmente introduzida nos blocos de terminais e todas as ligações elétricas estão limpas e protegidas.	
Os disjuntores estão identificados no painel elétrico.	
Os invólucros elétricos estão limpos e sem cordões de aço e aparas de metal.	
Todas as tampas estão instaladas e todos os fixadores estão apertados. A estação está totalmente fixada e não oscila nem abana.	
Os prensa-cabos estão montados e não têm folgas.	
Os cabos de carregamento funcionam suavemente na extensão e retração completas.	
A área de estacionamento está limpa e livre de quaisquer embalagens e resíduos.	
Todos os passos de localização do Guia de instalação foram concluídos.	
Não são apresentados códigos de avaria para qualquer porta.	
O teste de rede no final do Assistente de instalação foi bem-sucedido.	
A estação tem uma intensidade de sinal mínima de -85 dBm ou superior (onde números mais altos correspondem a intensidade de sinal inferior).	
A estação de carregamento executou uma sessão de carregamento de teste com sucesso.	

Forneça a lista de verificação e quaisquer peças sobresselentes (etiquetas de ativação, etc.) à pessoa responsável pela ativação das estações. Isto conclui a instalação da estação de carregamento CP6000.

## Informações de garantia limitada e renúncia de responsabilidade

A garantia limitada que recebeu com a estação de carregamento está sujeita a determinadas exceções e exclusões. Por exemplo, a utilização, instalação ou modificação da estação de carregamento da ChargePoint® pelo utilizador de uma forma que a estação de carregamento da ChargePoint® não esteja destinada a ser utilizada ou modificada, anulará a garantia limitada. Deve rever a garantia limitada e familiarizar-se com os respetivos termos. Além de qualquer garantia limitada, os produtos ChargePoint são fornecidos "TAL COMO ESTÃO" e a ChargePoint, Inc. e os respetivos distribuidores renunciam expressamente a todas as garantias implícitas, incluindo qualquer garantia de design, comercialização, adequação a uma finalidade específica e não violação, na extensão máxima permitida pela lei.

## Limitação de responsabilidade

A CHARGEPOINT NÃO É RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, INCIDENTAIS, ESPECIAIS, PUNITIVOS OU CONSEQUENCIAIS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, PERDA DE LUCROS, PERDA DE NEGÓCIOS, PERDA DE DADOS, PERDA DE UTILIZAÇÃO OU CUSTO DE COBERTURA INCORRIDOS PELO UTILIZADOR RESULTANTES OU RELACIONADOS COM A SUA AQUISIÇÃO OU UTILIZAÇÃO, OU INCAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO, DA ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO, SOB QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE, QUER SEJA NUMA AÇÃO CONTRATUAL, RESPONSABILIDADE ESTRITA, DELITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA) OU OUTRA TEORIA LEGAL OU EQUIVALENTE, MESMO QUE A CHARGEPOINT SOUBESSE OU DEVESSE TER CONHECIMENTO DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. EM QUALQUER CASO, A RESPONSABILIDADE CUMULATIVA DA CHARGEPOINT PARA TODAS AS RECLAMAÇÕES RELACIONADAS COM A ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO NÃO EXCEDERÁ O PREÇO QUE O UTILIZADOR PAGOU PELA ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO. AS LIMITAÇÕES ESTABELECIDAS NO PRESENTE DESTINAM-SE A LIMITAR A RESPONSABILIDADE DA CHARGEPOINT E DEVEM SER APLICADAS, NÃO OBSTANTE QUALQUER FALHA NO PROPÓSITO ESSENCIAL DE QUALQUER SOLUÇÃO LIMITADA.

chargepoint®

[chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support)

75-001449-22 r3