

# Pedestal de face única ou dupla

Estação de carregamento em rede

Guia de instalação

75-001711-22 R2



# INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

## IMPORTANTES

### GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES



**AVISO:** Este manual contém instruções importantes para o Home Flex. Ao utilizar produtos elétricos, siga sempre as precauções básicas, incluindo as seguintes:

1. **Leia e siga todos os avisos e instruções antes da manutenção, instalação e utilização da estação de carregamento da ChargePoint®.** Instale e utilize apenas de acordo com as instruções. A não observação destas medidas pode resultar em lesões ou morte, ou danos materiais, e anulará a garantia limitada.

2. **Instruções aplicáveis aos Guias de Instalação e de Design do Sítio**

**Recorra apenas profissionais licenciados para instalar a sua estação de carregamento ChargePoint e respeite todos os códigos e normas de construção nacionais e locais.** Antes de instalar a estação de carregamento ChargePoint, consulte um profissional licenciado, como um electricista licenciado, e utilize um especialista em instalação com formação para garantir a conformidade com os códigos e normas elétricas e de construção locais, as condições climáticas, as normas de segurança e todos os códigos e regulamentos aplicáveis.



#### **Instruções aplicáveis aos Guias de Assistência, & Funcionamento e Manutenção**

**Utilize apenas profissionais licenciados certificados pela ChargePoint para instalação e manutenção, cumpra todos os códigos e normas de construção nacionais e locais e garanta a conformidade** com os códigos e normas locais de construção e elétricos, condições climáticas, normas de segurança e todos os códigos e portarias aplicáveis. Verifique se a estação de carregamento está devidamente instalada antes de a utilizar.

3. **Ligue sempre a estação de carregamento ChargePoint à terra.** A falha na ligação à terra da estação de carregamento pode resultar em risco de choque elétrico. 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 ChargePoint numa plataforma de betão utilizando um método aprovado pela ChargePoint.** A não instalação numa superfície capaz de suportar o peso total da estação de carregamento pode resultar em morte, ferimentos pessoais ou danos no equipamento. 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 (esta estação de carregamento não é adequada para utilização em qualquer área com classificação ATEX, 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 elétrico do veículo apresentar quebras, fissuras, aberturas ou outros sinais de danos.**
10. **Utilize apenas fio condutor de cobre com uma classificação de 90 °C (194 °F).**
11. Não utilize a estação de carregamento em temperaturas fora da sua autonomia de funcionamento de 40°C a 50°C (-40°F a 122°F).
12. Certifique-se de que o cabo de carregamento está posicionado de forma a não ser pisado, causar tropeções nem estar sujeito a danos ou tensão. Não entale o cabo de carregamento ao fechar o portão da garagem.



**IMPORTANTE:** Em nenhuma circunstância a conformidade com as informações contidas no guia da ChargePoint isenta o utilizador da responsabilidade de cumprimento de todos os regulamentos e normas de segurança padrão. 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

**Aplicável a NA** - Não descartar como parte do lixo doméstico não separado. Informe-se junto das autoridades competentes locais acerca da eliminação adequada. Os materiais do produto são recicláveis, conforme indicado.



**Aplicável à UE** - 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 um lixo doméstico não separado dentro 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/guides](https://chargepoint.com/guides).

## Direitos de autor e marcas comerciais

©2013-2025 ChargePoint, Inc. Todos os direitos reservados. Este material está protegido pelas leis de direitos de autor dos EUA e de outros países. Não podem ser modificadas, reproduzidas ou distribuídas sem o consentimento prévio e expresso por escrito da ChargePoint, Inc. ChargePoint e o logótipo da ChargePoint são marcas registadas da ChargePoint, Inc., registadas nos Estados Unidos e noutros países, e não podem ser utilizadas 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 morte ou ferimentos graves



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



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



**NOTA:** Informações úteis para facilitar a instalação bem-sucedida



Leia o manual para obter instruções



Massa/ligação à terra de proteção

## Ilustrações utilizadas neste documento

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

---

# Histórico de revisões

Esta página oferece um resumo das revisões feitas, listando o mês e o ano de cada atualização, juntamente com uma breve descrição das alterações feitas.

Mês & Ano	Número da versão	Descrição
Outubro de 2025	v2	Atualizado para incluir o comprimento mínimo de serviço do fio. Adicionados anéis de espuma e uma placa de proteção à imagem dos conteúdos. Adicionados passos para instalar anéis de espuma e placa de proteção.

# Índice

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES .....	i
Histórico de revisões .....	iv
<b>1 Introdução .....</b>	<b>1</b>
Ferramentas e materiais necessários .....	1
Vista geral do processo .....	1
Verifique o conteúdo .....	2
<b>2 Instalar o Pedestal .....</b>	<b>3</b>
Instalar Parafusos do Pedestal .....	4
Montar o pedestal .....	7
Ligue a estação à terra e passe a fiação. ....	11
Preparar o pedestal para uma estação única .....	12
Preparar o pedestal para duas estações de carregamento .....	16

# Introdução 1

Siga as instruções de instalação e preste atenção a todos os avisos para instalar um pedestal de face simples ou dupla.

## Ferramentas e materiais necessários

- Chave de fendas Torx T25
- Chave hexagonal de 6 mm
- Chave de fendas de lâmina plana
- Cortador de fios
- Descarnador de fios
- Fio de ligação à terra (máximo 8 AWG)
- Ferramentas adicionais necessárias para instalar parafusos de montagem



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

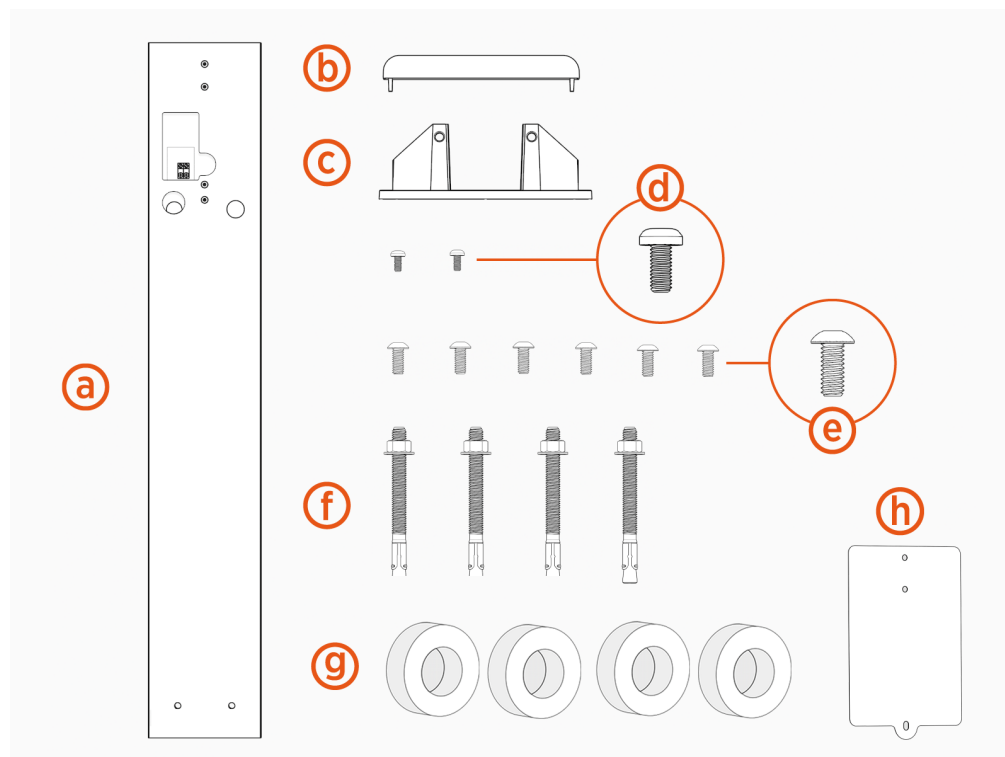
## Vista geral do processo

1. Verifique o conteúdo da caixa de envio.
2. Instale os parafusos (apenas se o local não tiver parafusos).
3. Monte o pedestal.
4. Ligue a estação à terra e oriente a fiação.

# Verifique o conteúdo

A caixa do pedestal contém o seguinte:

- a. Pedestal
- b. Tapa superior
- c. Base do pedestal
- d. Parafusos M4 x 0,5 x 8 mm T25 (x 2)
- e. Parafusos M10 x 1,5 x 15 mm com cabeça sextavada (x 6)
- f. Parafusos de ancoragem de expansão M16 x 2,0 x 140 mm (x 4)
- g. Anéis de espuma
- h. Placa de proteção





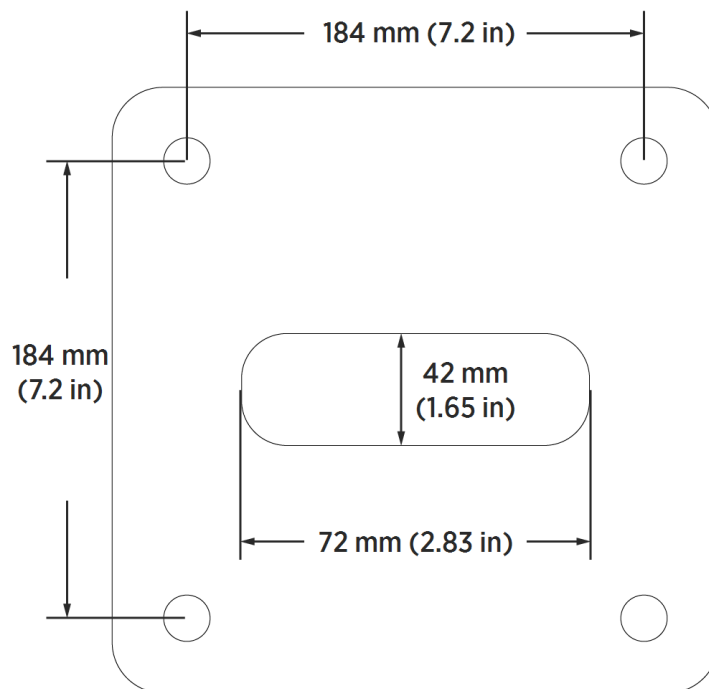
# Instalar o Pedestal 2

Confirme que o local foi preparado de forma adequada. Deverá verificar o seguinte:

- Quatro parafusos que se projetam do betão.
  - Se a localização tiver betão, mas não tiver parafusos, vá a [Instalar Parafusos do Pedestal](#).
  - Se a localização não tiver betão, este terá de ser colocado. Contacte a Assistência da ChargePoint para comprar um Kit de Montagem de Betão.
- A posição do parafuso deve ser consistente com o modelo de padrão de parafusos fornecido abaixo.



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



- Tubo da conduta medindo aproximadamente 0,3 m (1 ft) acima da superfície de betão.
- Aproximadamente 1,3 m (51") de fiação de serviço que se estende acima da superfície de betão.



**IMPORTANTE:** O betão deve estar nivelado.

## Instalar Parafusos do Pedestal

Leia esta secção apenas se precisar de instalar parafusos para suportar o pedestal no betão existente.

Se a localização do pedestal tiver parafusos, vá para [Montar o pedestal](#).



**NOTE:**

Se a localização não tiver betão, este terá de ser colocado. Contacte a Assistência da ChargePoint para comprar um Kit de Montagem de Betão.



**IMPORTANTE:** Consulte sempre os regulamentos locais para garantir a conformidade. Poderá ter de ajustar estas instruções para cumprir os códigos aplicáveis à localização da sua instalação.

Para montar com segurança uma estação de carregamento ChargePoint, o betão deve ter pelo menos 150 mm (6") de espessura. Com esta espessura, todos os parafusos de montagem têm de ser posicionados da seguinte forma:

- A um mínimo de 380 mm (15 pol.) da extremidade dianteira
- A um mínimo de 300 mm (12 pol.) das extremidades laterais
- A um mínimo de 150 mm (6 pol.) da extremidade traseira da laje de betão



**IMPORTANTE:** Se a base existente não corresponder às especificações acima, um engenheiro estrutural deve inspecionar e aprovar a base para as dimensões e o peso da estação de carregamento.

## Ferramentas necessárias

Martelo perfurador elétrico com mandril de 12 mm (1/2 pol.) ou superior.

A tabela seguinte lista e descreve as ferramentas de que irá precisar.

Quantidade	Descrição	Finalidade
1	Aerosol, pulverizador de qualquer ângulo, 235 ml (8 oz)	Limpe os orifícios perfurados. (Ar comprimido ou o vácuo também funcionam.)
1	Broca para alvenaria de haste redonda de espiral lenta <ul style="list-style-type: none"><li>• 16 mm (0,63") de diâmetro</li></ul>	Faça buracos de 16 mm (0,63") no betão. (Os orifícios devem ter pelo menos 100 mm (4") de profundidade.)
1	Broca para varão de betão	Faça um orifício de 16 mm (0,63") através do varão de

Quantidade	Descrição	Finalidade
	redonda incorporada (se necessária). <ul style="list-style-type: none"> <li>Tamanho da broca de 16 mm (0,63").</li> </ul>	betão.

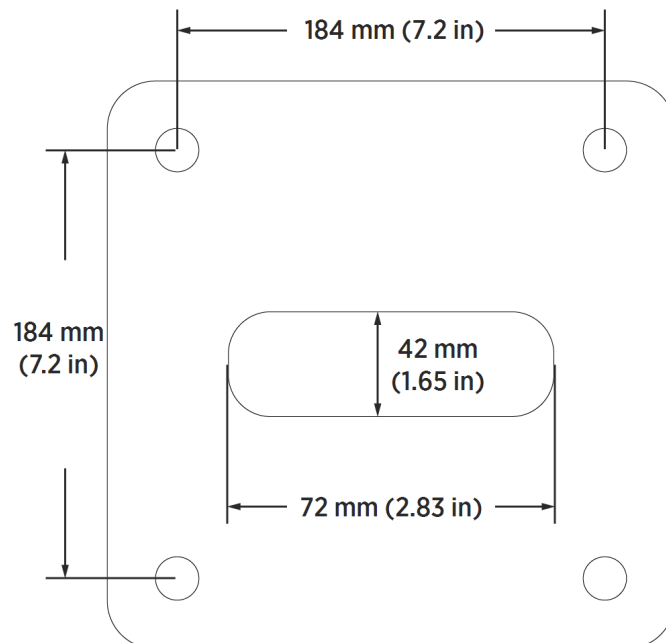
## Instruções de instalação dos parafusos

1. Reveja o padrão do orifício dos parafusos e marque as localizações dos orifícios.



**NOTE:**

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

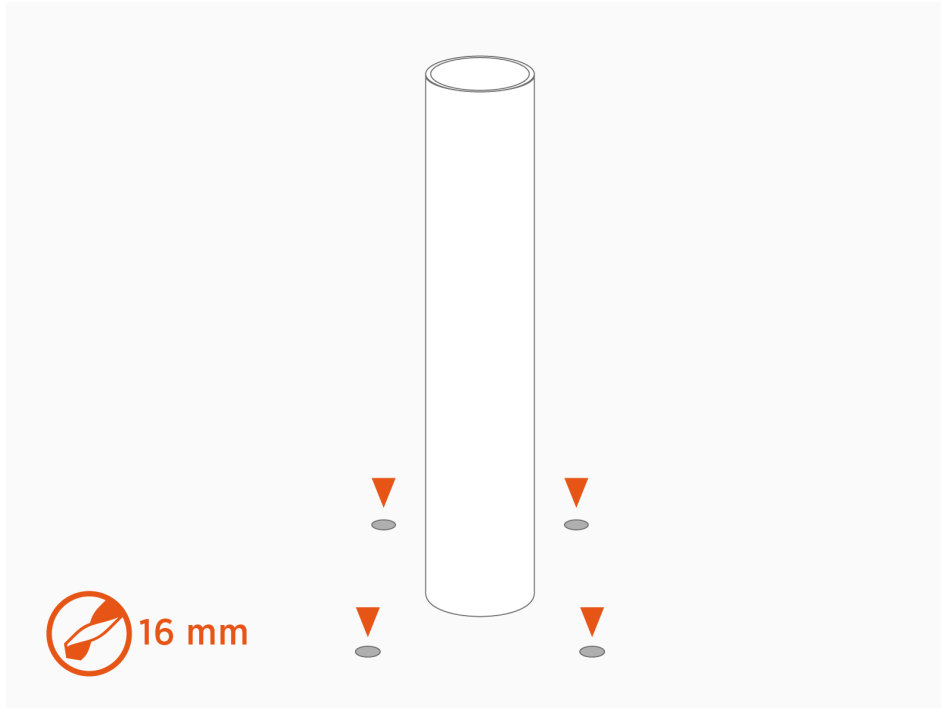


2. Certifique-se de que o tubo da conduta está no centro da localização do orifício.

3. Faça quatro furos de 16 mm (0,625") de diâmetro e 100 mm (4") de profundidade no betão.



**IMPORTANTE:** Certifique-se de que a profundidade e o diâmetro de cada orifício estão corretos.



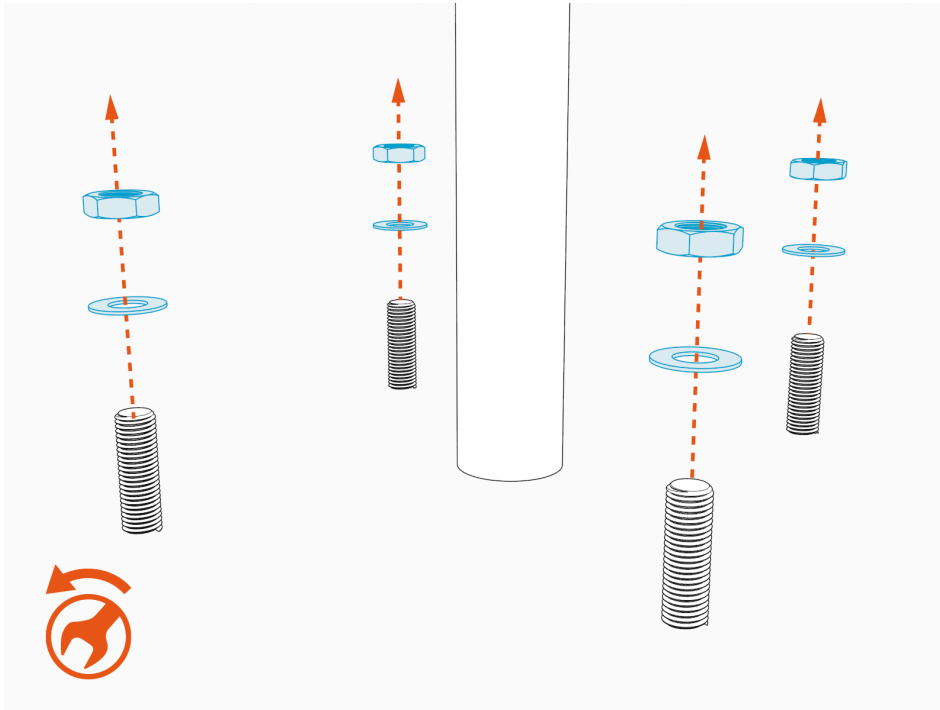
4. Utilize ar comprimido, um aspirador de pó ou uma escova e remova toda a poeira dos orifícios perfurados.
5. Insira os parafusos nos orifícios.
6. Utilize um martelo para empurrar os parafusos até que estes se projetem pelo menos 30 mm (1-1/4 polegadas) acima da superfície.

Cada parafuso deve estender-se pelo menos 30 mm (1-1/4") acima da superfície.

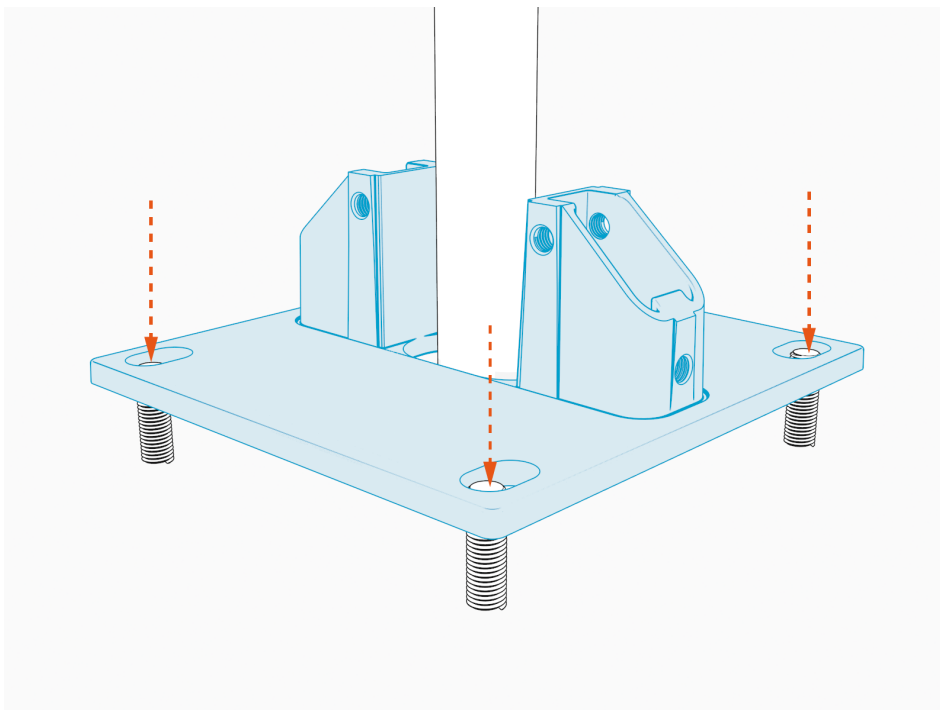
Agora está pronto para instalar o pedestal. Prossiga para "[Montar o pedestal](#)".

## Montar o pedestal

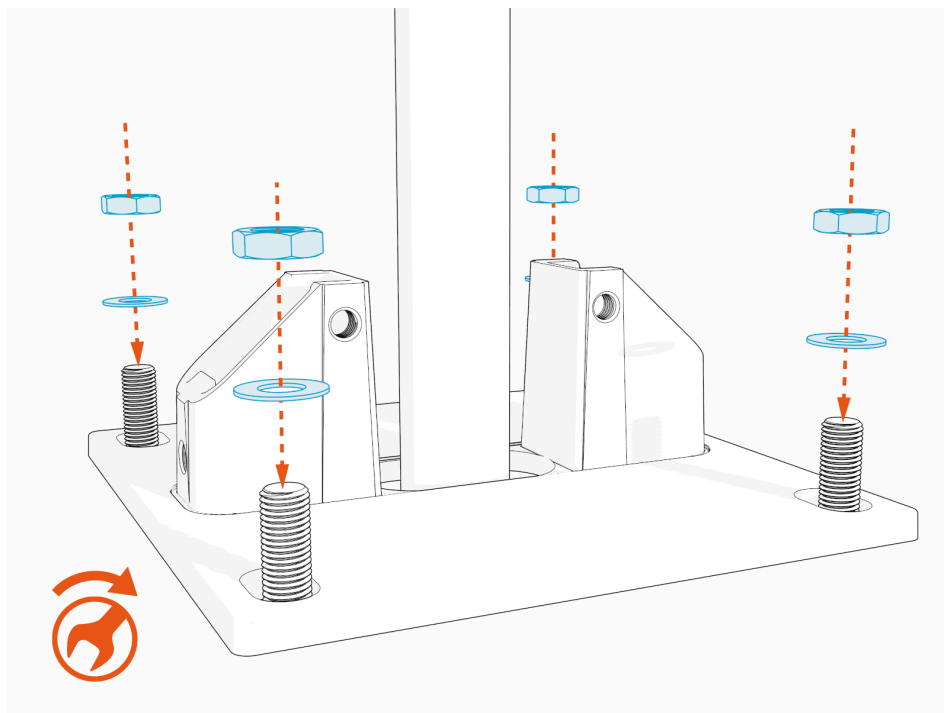
1. Se presente, remova a porca e a anilha superior de cada um dos quatro parafusos na base.



2. Coloque a base do pedestal sobre a conduta e os parafusos.



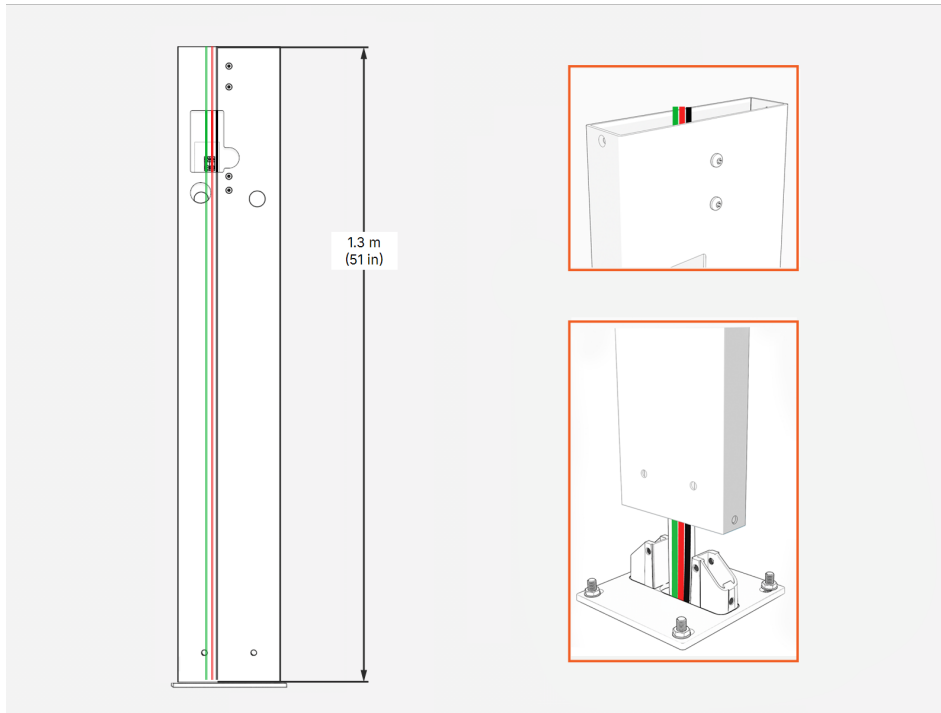
3. Utilize as anilhas e porcas para prender a base aos parafusos.  
Aperte as porcas superiores até **100 Nm (73,8 ft-lbs)**.



4. Puxe os fios de ligação à terra e de serviço através do pedestal à medida que o desliza para a base.

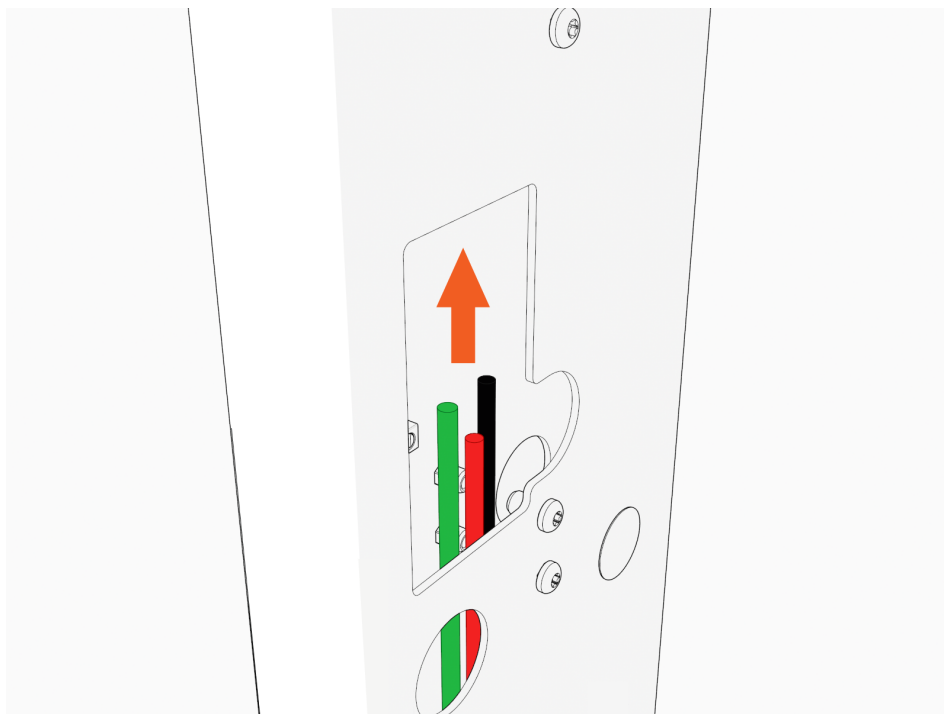


**IMPORTANTE:** O comprimento dos fios, medido a partir da base do pedestal, deve ser de pelo menos 1,3 m (51").

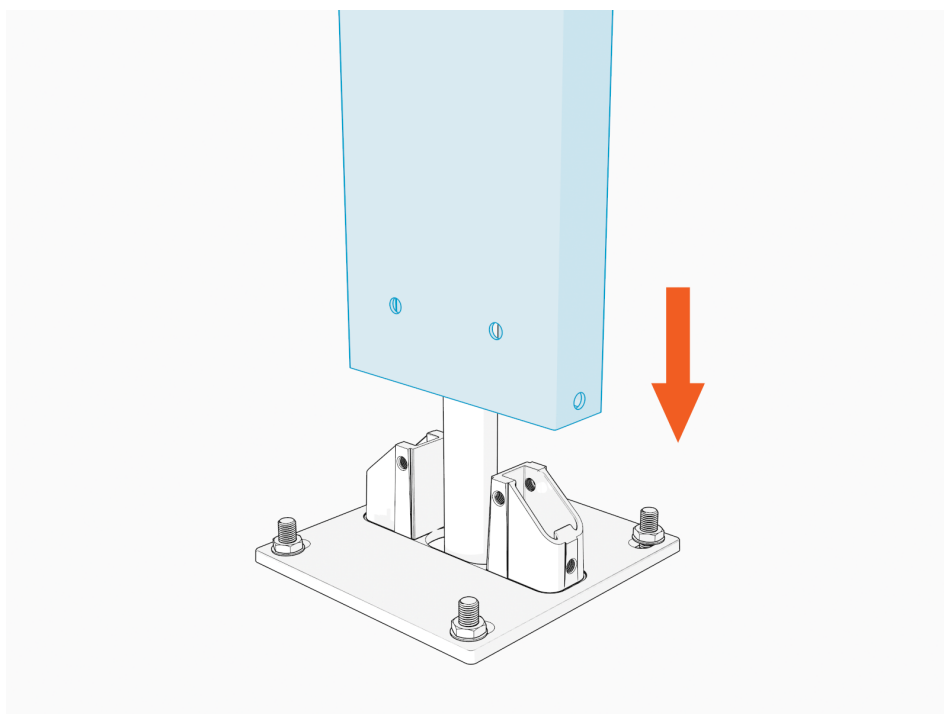


Se o seu plano for instalar duas estações de carregamento no pedestal, certifique-se de que passa dois conjuntos de fios de serviço (dois fios vermelhos e dois fios pretos).

Se a estação suportar Ethernet, passe agora os fios Ethernet através do pedestal.

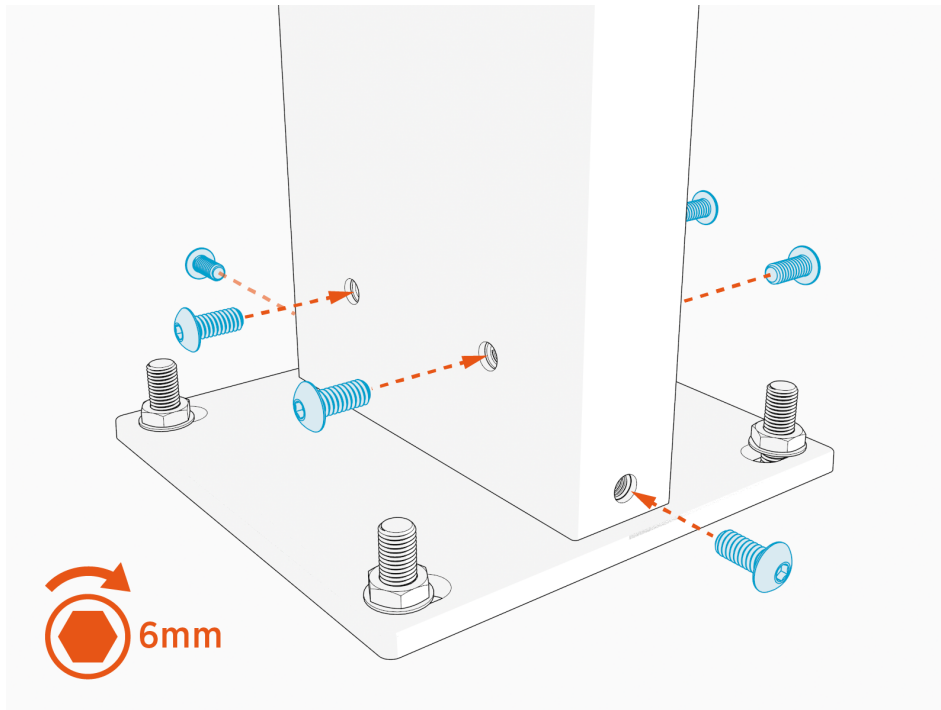


5. Deslize o pedestal para a base.



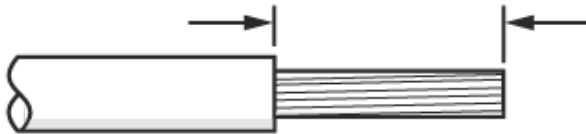


6. Utilize uma chave hexagonal de 6 mm e seis parafusos (fornecidos) para fixar o pedestal à base. Aperte os parafusos até **20 Nm (14,8 ft-lbs)**.



## Ligue a estação à terra e passe a fiação.

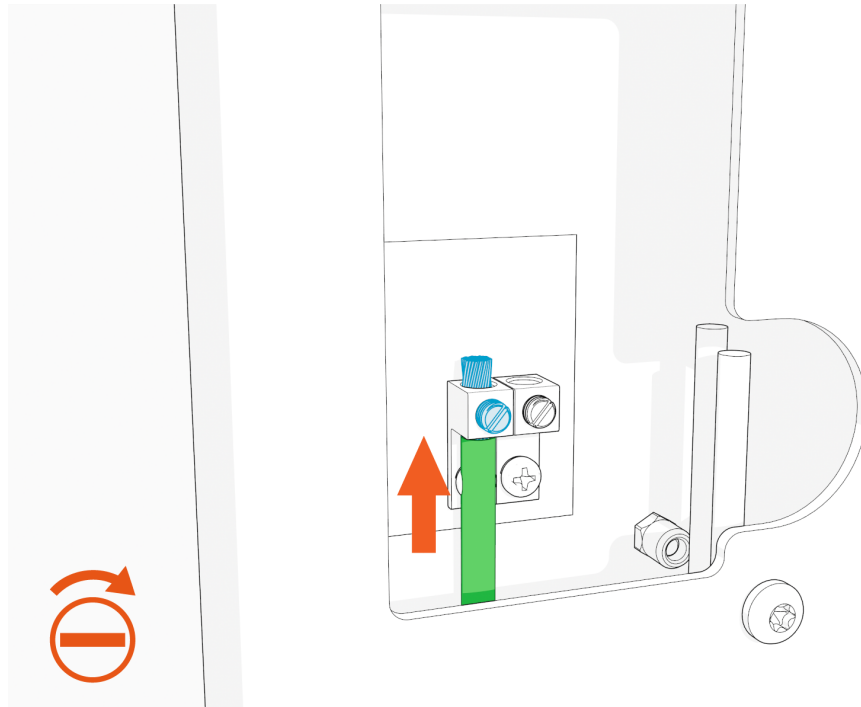
1. Descarte 13 mm (0,5") dos fios de terra e de serviço.



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



2. Insira o fio de ligação à terra (da conduta) no bloco de ligação à terra do pedestal.  
Aperte o parafuso no bloco de ligação à terra a **2,8 Nm (25 in-lb)**.



3. Se estiver a instalar duas estações de carregamento num único pedestal, vá a [Preparar o pedestal para duas estações de carregamento](#).

## Preparar o pedestal para uma estação única



### IMPORTANT:

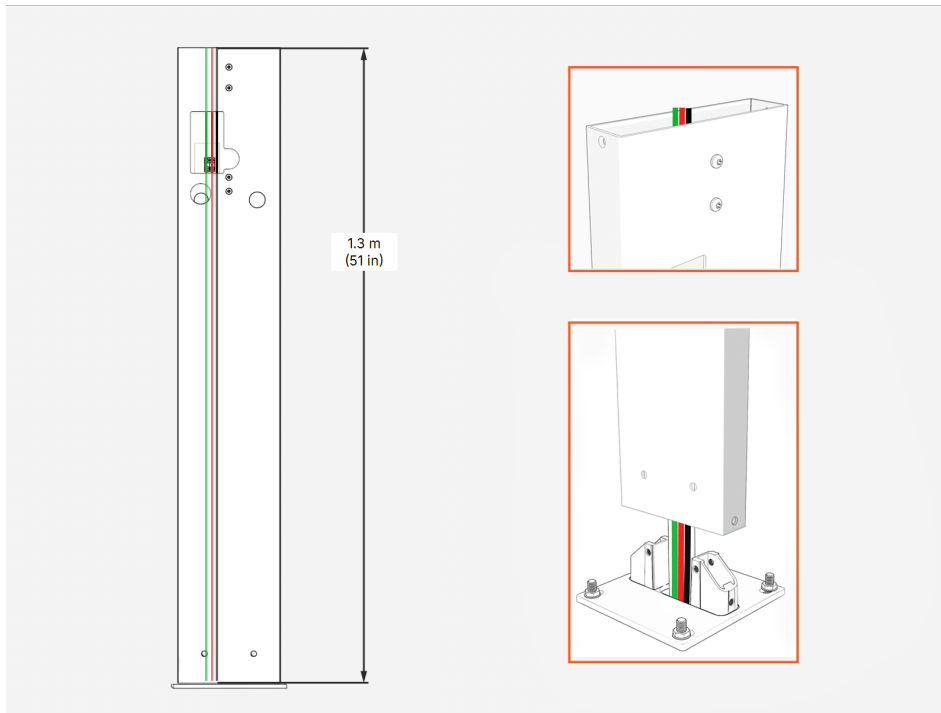
Se estiver a instalar duas estações de carregamento num único pedestal, vá a [Preparar o pedestal para duas estações de carregamento](#).

Conclua os seguintes passos para uma única estação de carregamento:

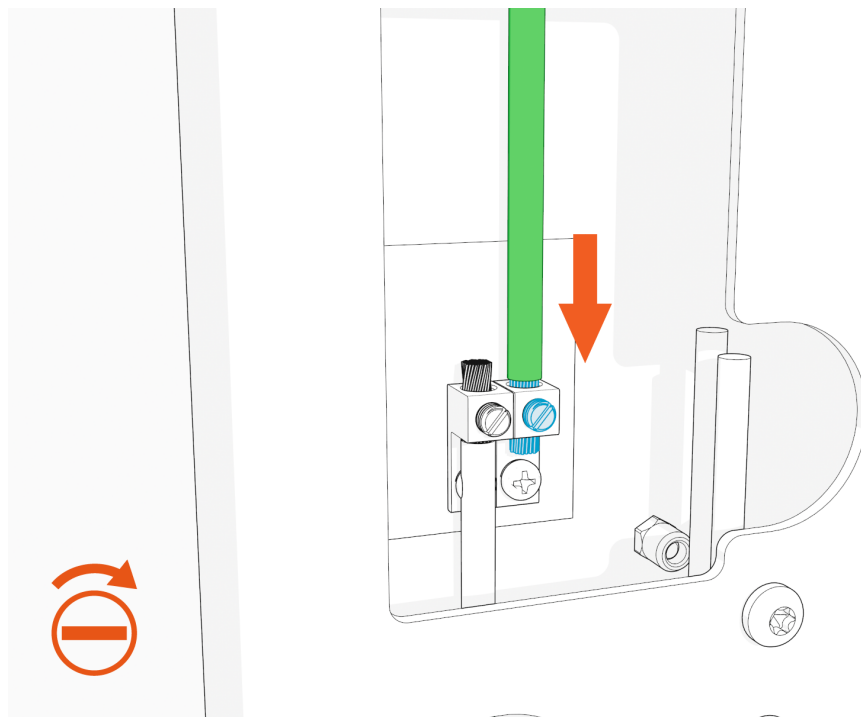
1. Certifique-se de que há comprimento de fio suficiente (fornecido pelo instalador) para conectar o bloco de ligação à terra à estação de carregamento.



**IMPORTANTE:** O comprimento dos fios, medido a partir da base do pedestal, deve ser de pelo menos 1,3 m (51").

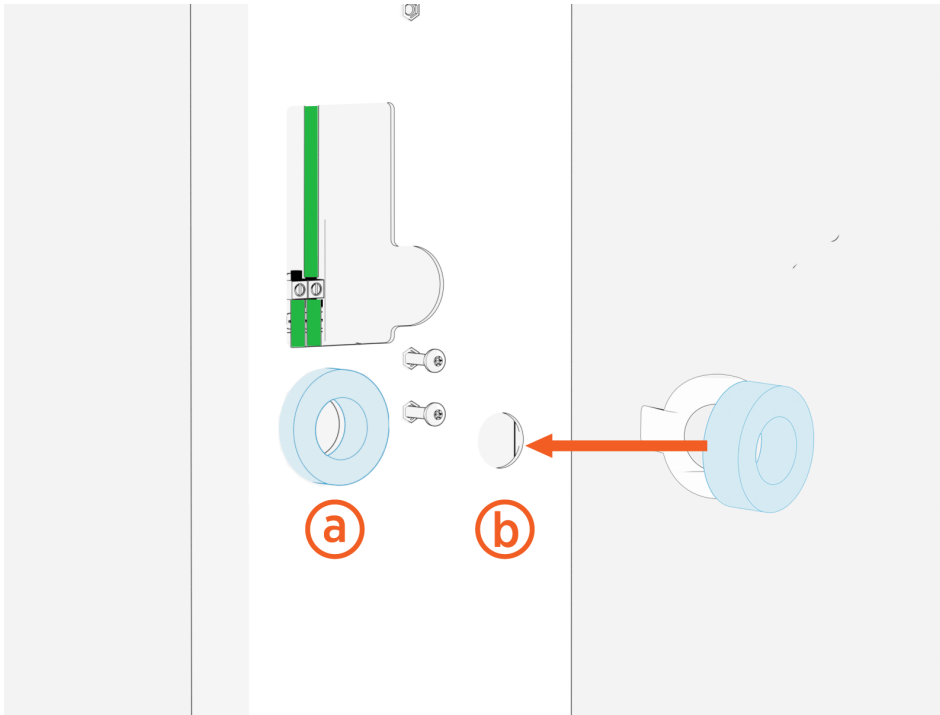


2. Insira este fio de terra no bloco de terminais da estação de carregamento.  
Aperte o parafuso no bloco de ligação à terra a **2,8 Nm (25 in-lb)**.



3. Remova a película do adesivo do anel de espuma e, em seguida, pressione-o com firmeza sobre o orifício mais à esquerda **(a)** na frente do pedestal.

Se estiver a instalar uma estação de carregamento da série Flex e estiver a puxar os fios de baixa tensão (Ethernet, por exemplo) no lado direito do pedestal, instale um anel de espuma no orifício mais à direita **(b)**.



4. Passe os fios de ligação à terra e de serviço da primeira estação através do orifício na frente do pedestal.

Se estiver a instalar uma estação de carregamento da série Flex e estiver a puxar os fios de baixa tensão (Ethernet, por exemplo), puxe os fios de baixa tensão através do orifício mais à direita.

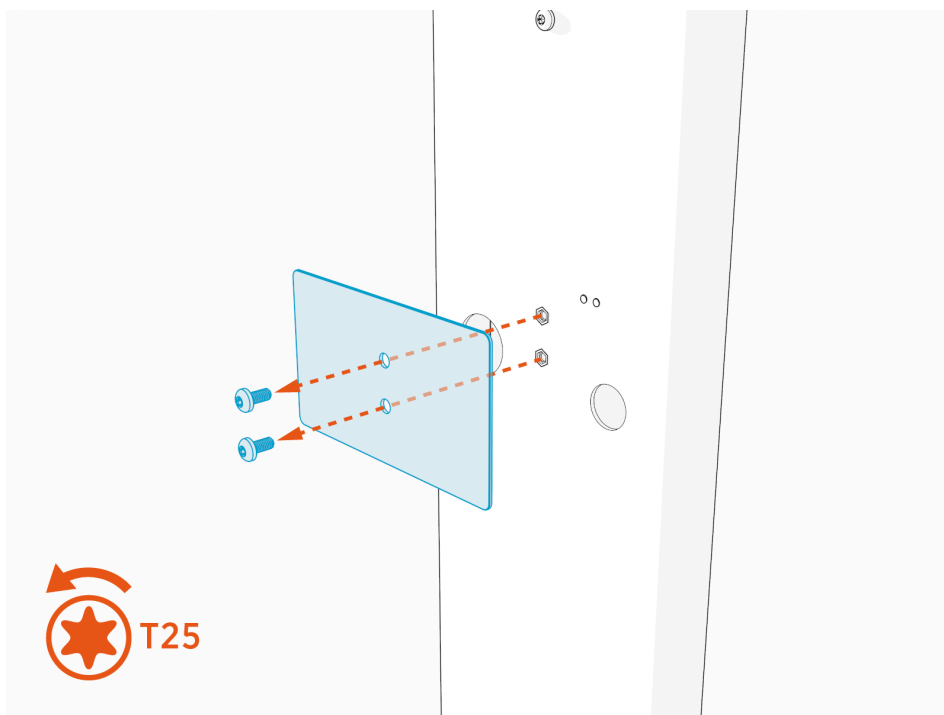


5. Vá para o passo 7, [Utilize uma chave de fendas Torx T25 para remover os dois parafusos do pedestal.](#)

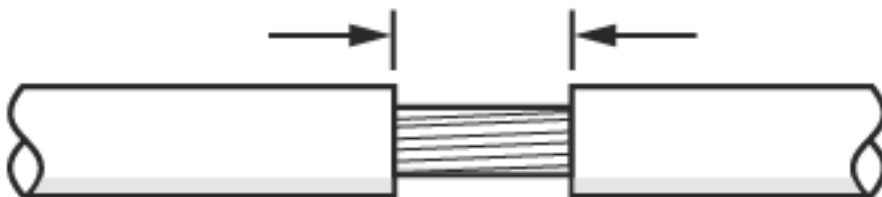
## Preparar o pedestal para duas estações de carregamento

Conclua os passos nesta secção apenas se estiver a instalar duas estações de carregamento num pedestal.

1. Utilize uma chave de fendas Torx T25 para remover os parafusos e a placa da parte traseira do pedestal.



2. Descarte uma secção no meio do fio de ligação à terra de ambas as estações de carregamento (fornecido pelo instalador, máximo de 8 AWG), onde será passado e conectado ao bloco de ligação à terra.

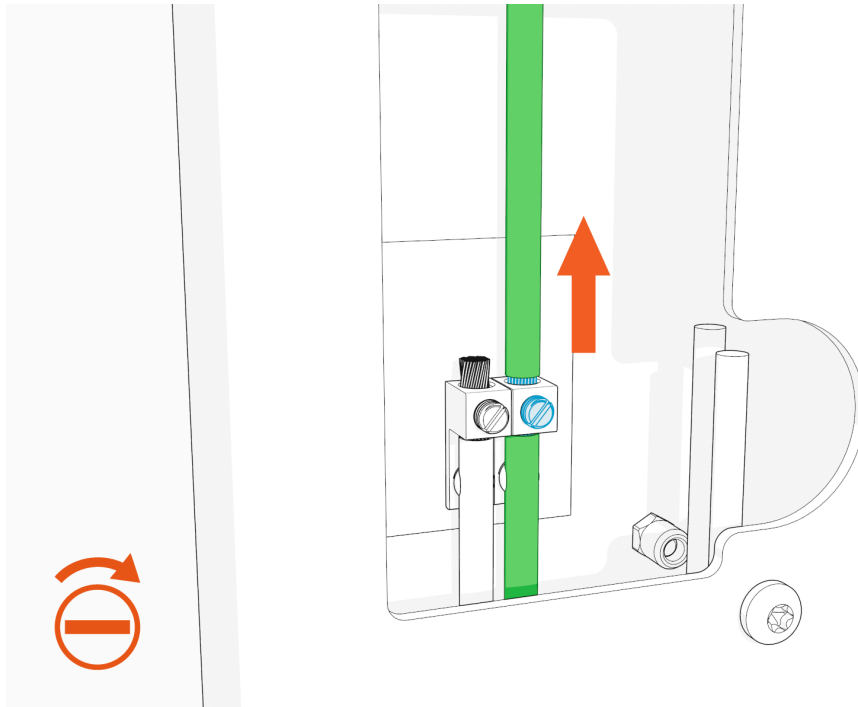


Certifique-se de que existe comprimento de fio suficiente para conectar o bloco de ligação à terra aos blocos do terminal da estação.



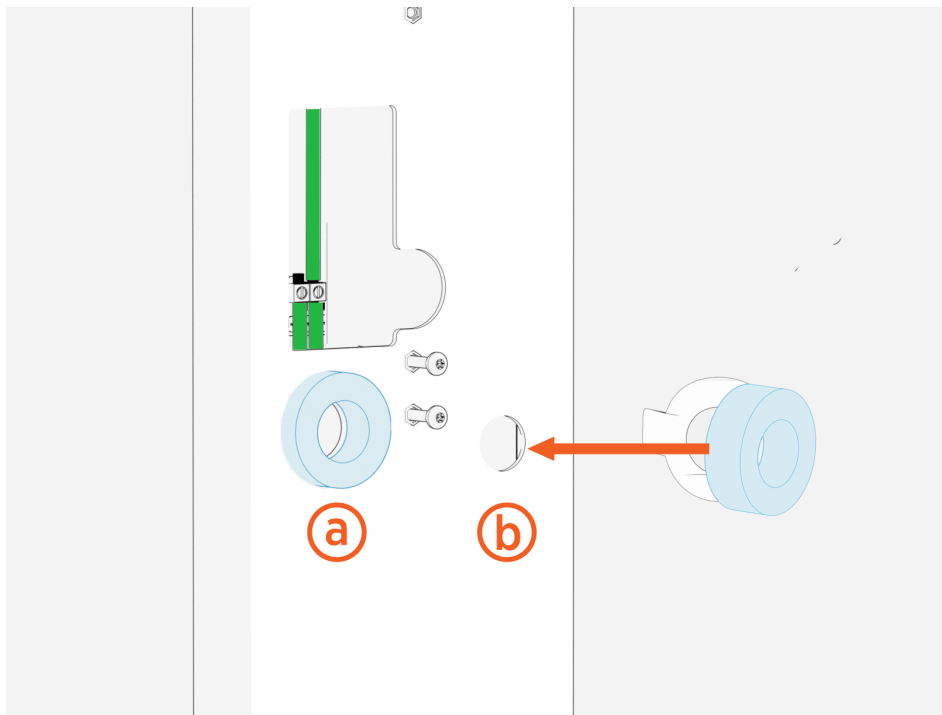
**IMPORTANTE:** O comprimento dos fios, medido a partir da base do pedestal, deve ser de pelo menos 1,3 m (51").

3. Insira o fio de ligação à terra através do terminal aberto no bloco de ligação à terra do pedestal.  
Aperte o parafuso no bloco de ligação à terra a **2,8 Nm (25 in-lb)**.



4. Remova a película do adesivo do anel de espuma e, em seguida, pressione-o com firmeza sobre o orifício mais à esquerda **(a)** na frente do pedestal.

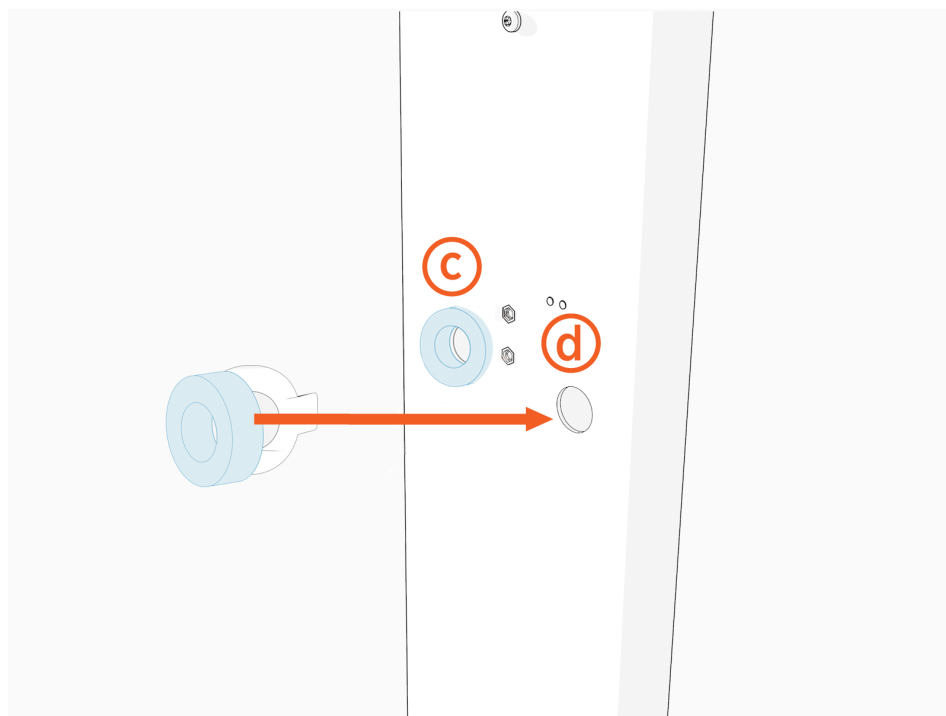
Se estiver a instalar uma estação de carregamento da série Flex e estiver a puxar os fios de baixa tensão (por exemplo, Ethernet) no lado direito do pedestal, instale um anel de espuma no orifício mais à direita **(b)**.



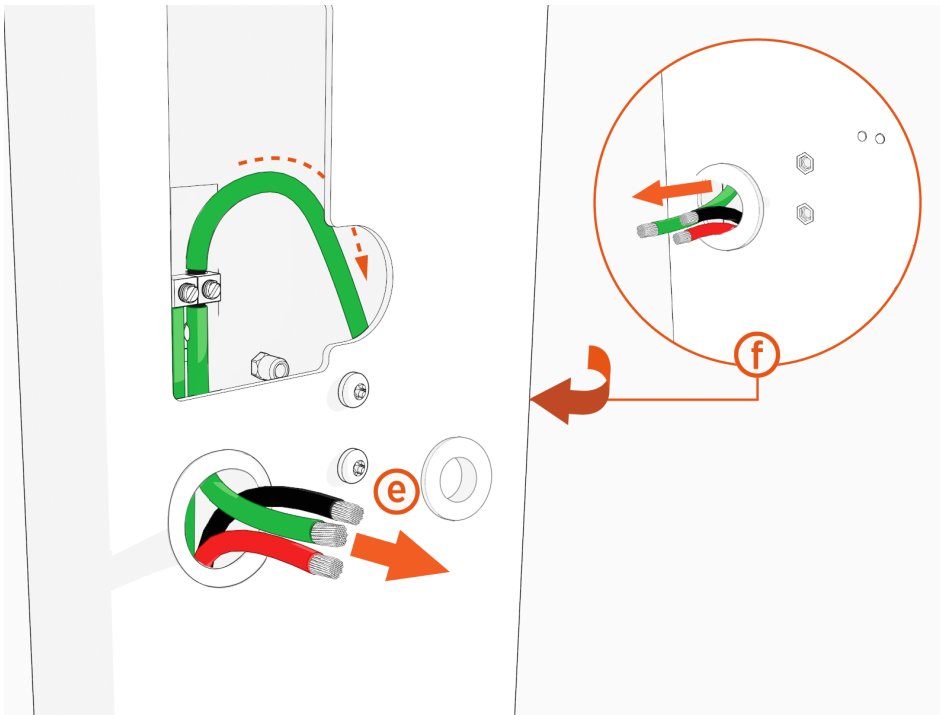


5. Remova a película do adesivo do anel de espuma e, em seguida, pressione-o com firmeza sobre o orifício mais à esquerda **(c)** na parte TRASEIRA do pedestal.

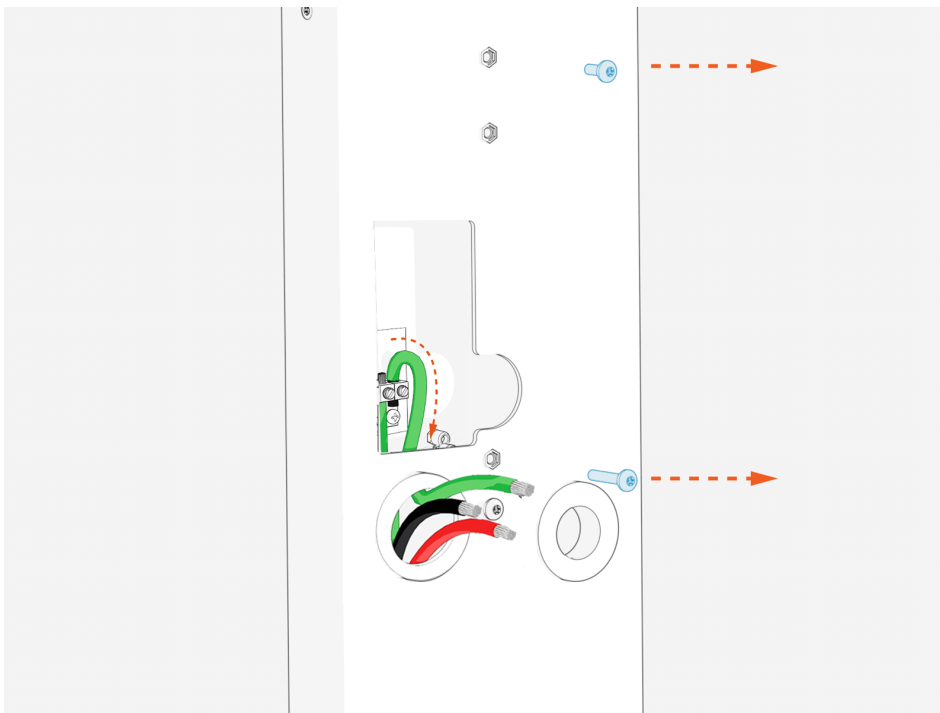
Se estiver a instalar uma estação de carregamento da série Flex e estiver a puxar os fios de baixa tensão (por exemplo, Ethernet) no lado direito do pedestal, instale um anel de espuma no orifício mais à direita **(d)** na parte TRASEIRA do pedestal.



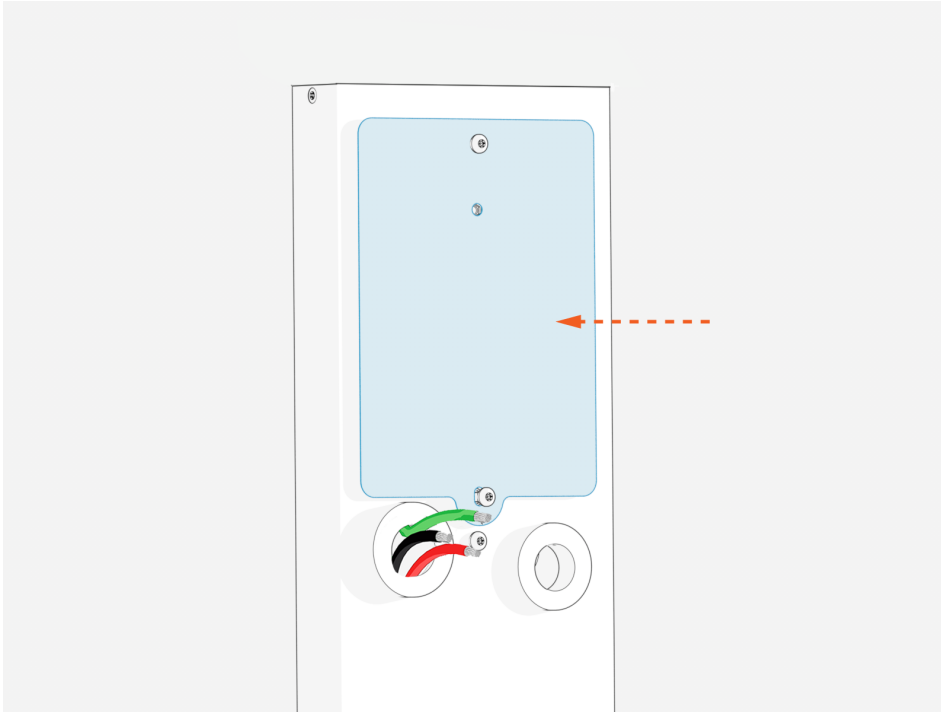
6. Passe a extremidade inferior do fio de ligação à terra através do orifício mais à esquerda na frente do pedestal **(e)**. Este fio de terra liga-se à estação de carregamento instalada na frente do pedestal.
- Passe a extremidade superior do fio de ligação à terra e o fio de serviço para a segunda estação através do orifício mais à esquerda na parte de trás do pedestal **(f)**.



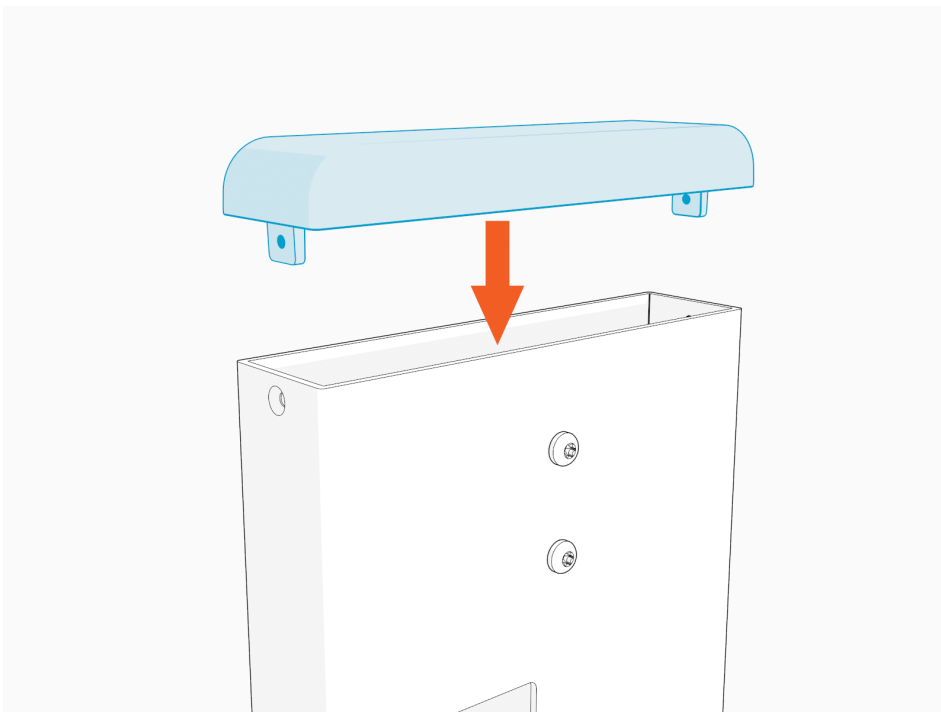
7. Utilize uma chave de fendas Torx T25 para remover os dois parafusos do pedestal.



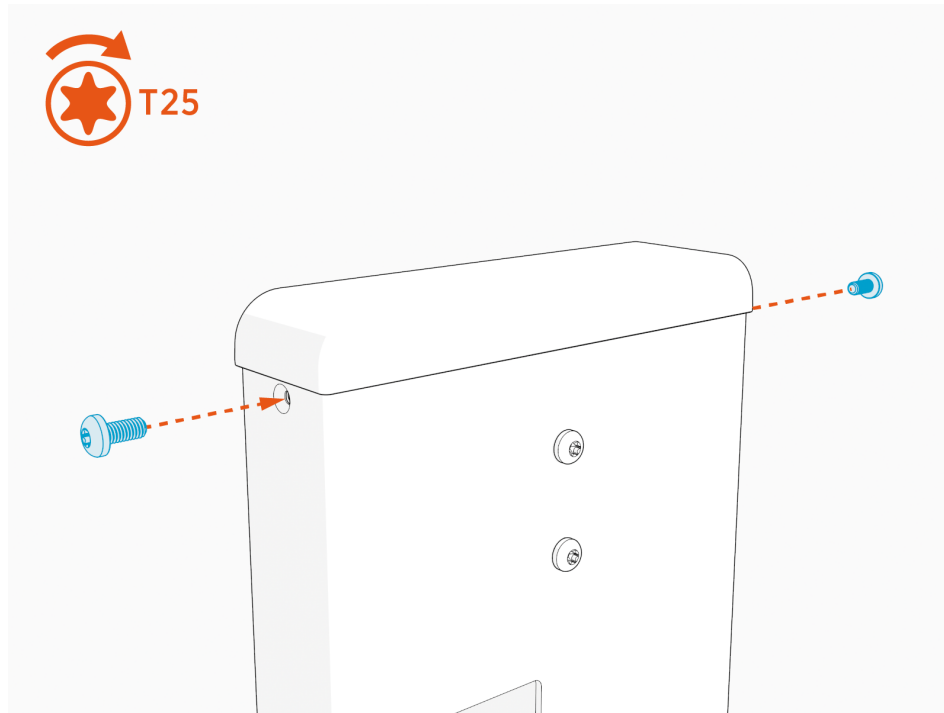
8. Posicione a placa de proteção sobre a abertura do pedestal e fixe-a com os parafusos.



9. Deslize a tampa superior sobre o pedestal.



10. Utilize uma chave de fendas Torx T25 e dois parafusos para prender a tampa superior. Aperte os parafusos a **1,1 Nm (10 in-lb)**.



A instalação do pedestal está completa. Consulte o guia de instalação da estação de carregamento apropriado para obter instruções sobre a montagem e instalação da estação.

## 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.