



# Instalação do access point

---

Este capítulo descreve a instalação do access point.

- [Montagem em uma parede ou em um poste, na página 1](#)
- [Como trabalhar com a tampa de acesso, na página 26](#)
- [Instalação de antenas externas, na página 28](#)
- [Aterramento do Access Point, na página 32](#)
- [Uso do botão Reset, na página 34](#)
- [Alimentação do access point, na página 34](#)
- [Conexão de cabos de dados, na página 40](#)
- [Manutenção, na página 46](#)

## Montagem em uma parede ou em um poste

Esta seção fornece instruções para a instalação física dos access points. A equipe de instalação do access point deve entender as técnicas de ponte e os métodos de aterramento dos access points sem fio.



---

**Cuidado**

Todos os métodos de instalação para montagem de um access point em qualquer superfície da parede estão sujeitos à aceitação da jurisdição local.

---

## Opção de instalação

Os access points Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series são instalados com o kit de instalação de montagem em poste (IOT-ACCPMK), que é usado para instalações em postes ou em parede.



---

**Aviso**

Somente pessoal treinado e qualificado deve instalar, substituir ou fazer a manutenção deste equipamento. Declaração 1030

---



---

**Aviso**

A instalação do equipamento deve estar em conformidade com códigos locais e nacionais sobre uso de eletricidade. Declaração 1074

---

Consulte estas seções para obter os detalhes de instalação:

## Orientação de montagem do access point

Os access points Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series devem ser instalados apenas verticalmente com as portas de antena voltadas para cima. Se quiser que as antenas fiquem voltadas para baixo, use o kit de suporte extensor (IOT-ACCPMK-LB=). Qualquer outra orientação de montagem comprometerá as classificações de entrada IP66/67 e tipo 4X necessárias para a conformidade de segurança e locais perigosos.

O access point é posicionado com o LED do sistema apontando para baixo e a tampa de acesso voltada para fora. Esse posicionamento permite que os LEDs fiquem visíveis para quem estiver no chão abaixo do access point, e as interfaces de E/S ficam na parte inferior para minimizar a entrada de umidade, caso as portas não estejam devidamente vedadas.



**Observação** As antenas omnidirecionais são polarizadas verticalmente e devem ser montadas verticalmente.

As figuras a seguir mostram a dimensão do access point:

**Figura 1: Dimensão da unidade - frente**

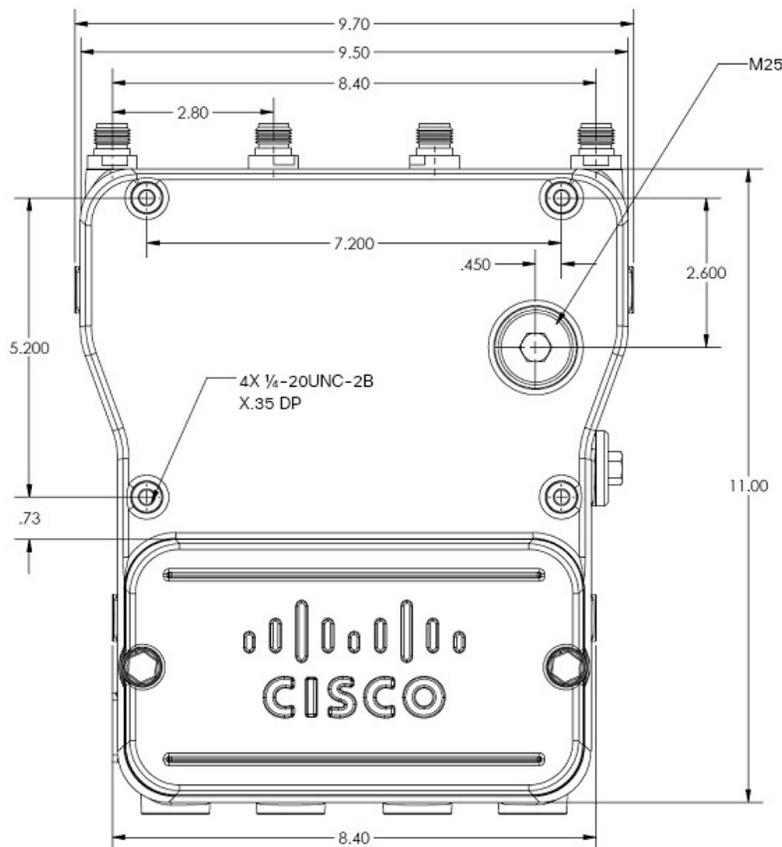
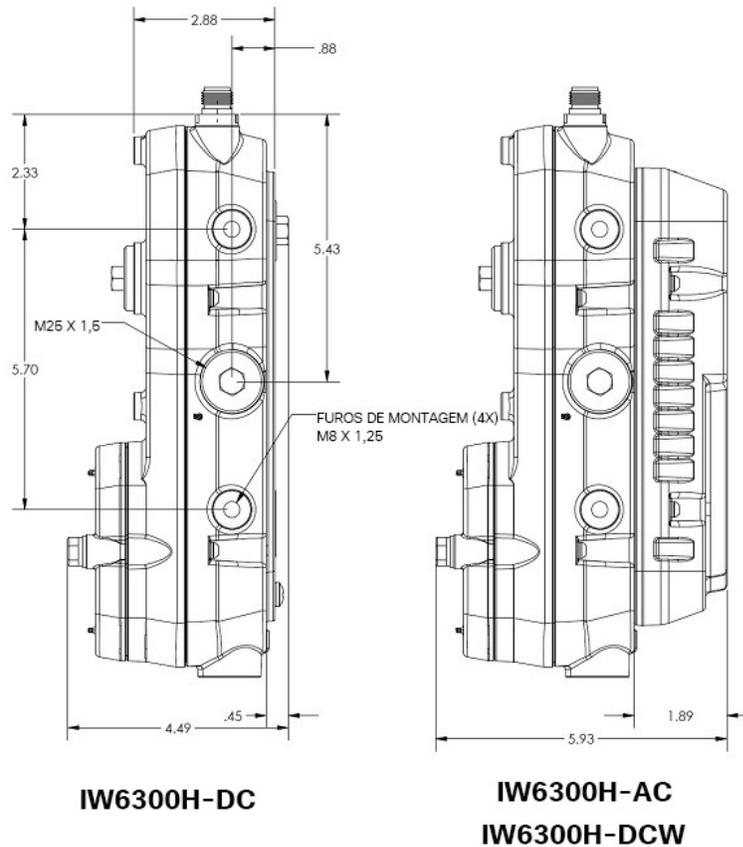


Figura 2: Dimensão da unidade - lateral



## Montagem do access point em uma parede

O kit de montagem em poste opcional contém um suporte de montagem em parede. Você pode usar o suporte de montagem como um modelo para marcar as posições dos furos de montagem para a instalação. Em seguida, instale a placa de montagem e conecte o access point quando estiver pronto. A tabela a seguir lista o material que você precisará fornecer, além do kit de montagem em poste.

Tabela 1: Material necessário para montar o access point em uma parede vertical

| Materiais necessários  | No kit |
|--|--------|
| Borne de aterramento e parafusos (fornecidos com o access point)   | Sim    |
| Ferramenta de crimpagem para borne de aterramento                  | Não    |
| Quatro parafusos M8 ou 5/16 pol. (31 mm)                           | Não    |
| Quatro âncoras de parede (especificadas para o material da parede) | Não    |
| Broca para âncoras de parede                                       | Não    |

| Materiais necessários                                       | No kit |
|---|--------|
| Furadeira elétrica e chave de fenda padrão                  | Não    |
| Fio terra 6 AWG   | Não    |
| Cabo Ethernet blindado para uso externo (CAT5e ou superior) | Não    |
| Bloco de aterramento  | Não    |
| Haste de aterramento  | Não    |
| Conjunto de chave estrela ou chave de boca de 13 mm         | Não    |



**Cuidado** A superfície de montagem, os parafusos de conexão e as âncoras de parede opcionais devem comportar um peso estático de 50 lb (22,7 kg).

O suporte de montagem pode ser usado como modelo para marcar os locais dos furos. Para montar o access point em uma parede vertical, siga estas instruções:

### Procedimento

#### Etapa 1

Use o suporte de montagem como modelo para marcar os quatro locais dos furos na superfície de montagem. Você também pode usar os furos de montagem ou slots de montagem individuais.

**Figura 3: Dimensão do suporte de montagem**

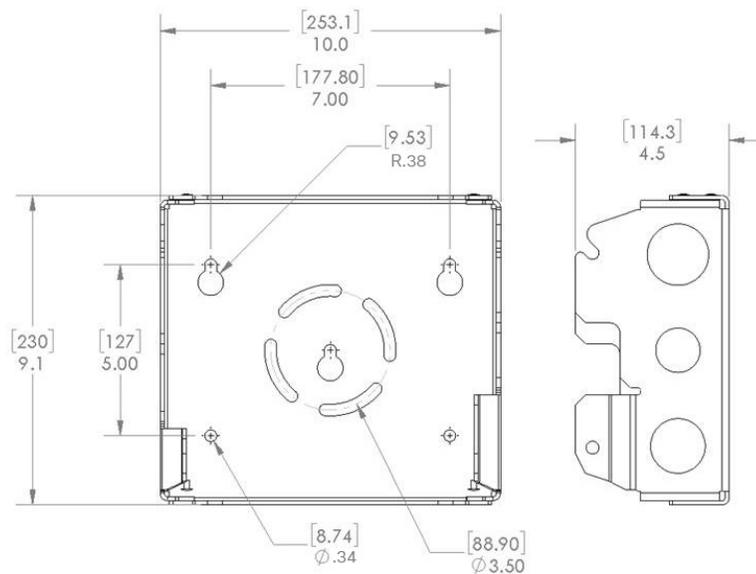
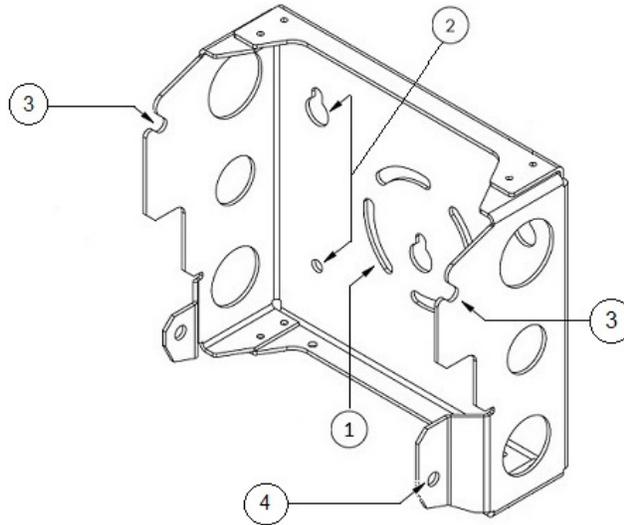


Figura 4: Locais dos furos no suporte de montagem

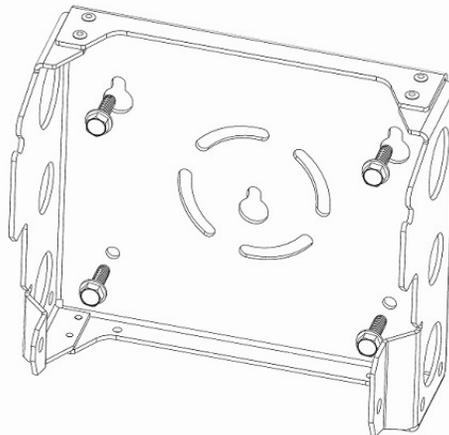


|   |                     |   |                                     |
|---|---------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Slots de montagem   | 3 | Ponto de conexão sem o uso das mãos |
| 2 | Furos para montagem | 4 | Segundo furo de parafuso de suporte |

**Etapa 2**

Use os quatro parafusos fornecidos pelo cliente e as âncoras de parafuso opcionais para conectar a placa de montagem à superfície de montagem.

**Observação** Se necessário, use âncoras de parafuso adequadas e uma chapa de compensado para uso externo para montar o access point em reboco, cimento ou parede de gesso.

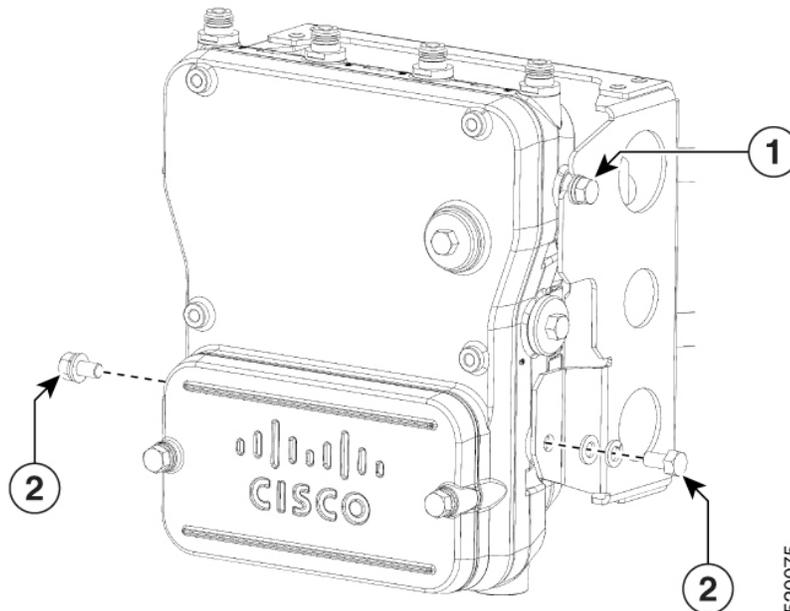


**Etapa 3**

Aperte um parafuso M8 x16 (com arruelas planas e de pressão) no furo de parafuso de suporte superior em cada lado do access point. Não aperte totalmente o parafuso. Deixe aproximadamente um espaço de 0,25 polegada (0,635 cm).

- Etapa 4** Posicione os dois parafusos no access point nos pontos de conexão sem o uso das mãos em cada lado do suporte de montagem. Verifique se a tampa do access point está voltada para fora. Nunca deixe o access point sem supervisão até que esteja totalmente instalado.

**Figura 5: Instalação do parafuso de suporte**



|   |                                     |   |                                    |
|---|-------------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Parafuso M8 x16 de suporte superior | 2 | Segundo parafuso M8 x16 de suporte |
|---|-------------------------------------|---|------------------------------------|

- Etapa 5** Aperte um parafuso M8 x16 (com arruelas planas e de pressão) no furo do segundo parafuso de cada lado do access point.
- Etapa 6** Verifique se a frente do access point está na vertical e aperte os quatro parafusos com 6 a 7 pés-lbs (8,1 a 9,5 Nm).
- Etapa 7** Ao usar as antenas omnidirecionais de banda dupla Cisco Aironet, conecte-as ao access point. Aperte manualmente as antenas ao access point.
- Etapa 8** Continue com [Aterramento do Access Point, na página 32](#) e [Alimentação do access point, na página 34](#).

## Montagem em parede com suporte em L

Os access points Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series devem ser instalados apenas verticalmente com as portas de antena voltadas para cima. Se você quiser que as antenas fiquem voltadas para baixo, use o suporte em L adicional (IOT-ACCPMK-LB), e o cabo de RF fornecido pelo cliente é necessário.



**Cuidado** A superfície de montagem, os parafusos de conexão e as âncoras de parede opcionais devem comportar um peso estático de 50 lb (22,7 kg).

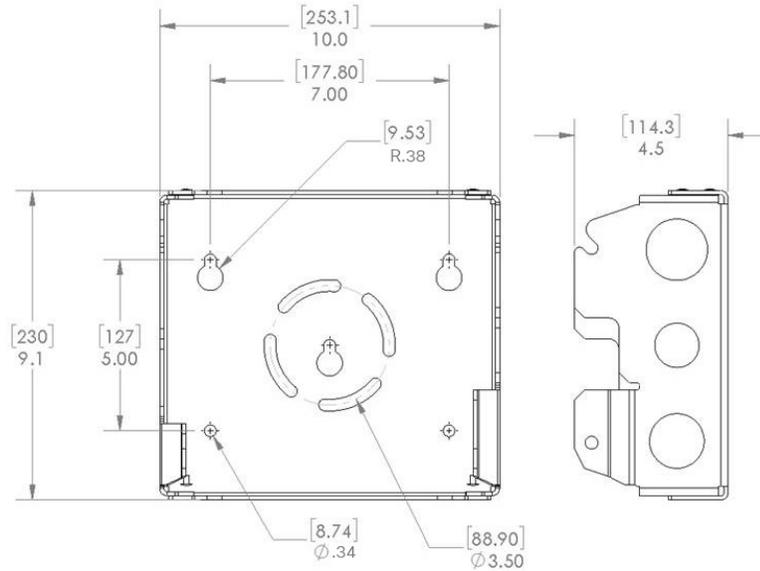
O suporte de montagem pode ser usado como modelo para marcar os locais dos furos. Para montar o access point em uma parede vertical, siga estas instruções:

**Procedimento**

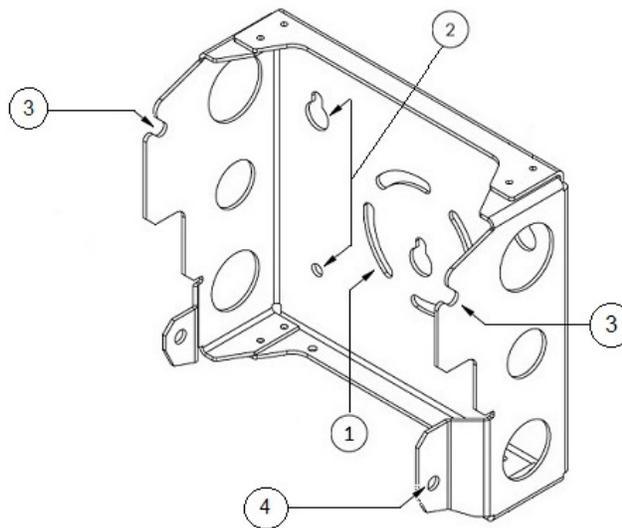
**Etapa 1**

Use o suporte de montagem como modelo para marcar os quatro locais dos furos na superfície de montagem. Você também pode usar os furos de montagem ou slots de montagem individuais.

**Figura 6: Dimensão do suporte de montagem**



**Figura 7: Locais dos furos no suporte de montagem**

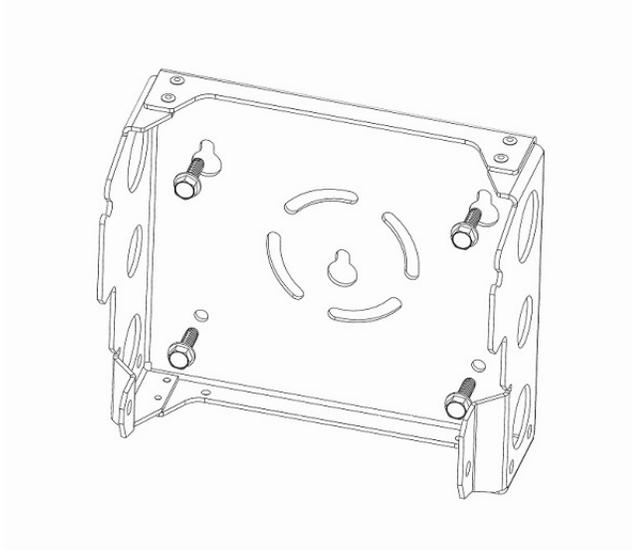


|   |                     |   |                                     |
|---|---------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Slots de montagem   | 3 | Ponto de conexão sem o uso das mãos |
| 2 | Furos para montagem | 4 | Segundo furo de parafuso de suporte |

**Etapa 2**

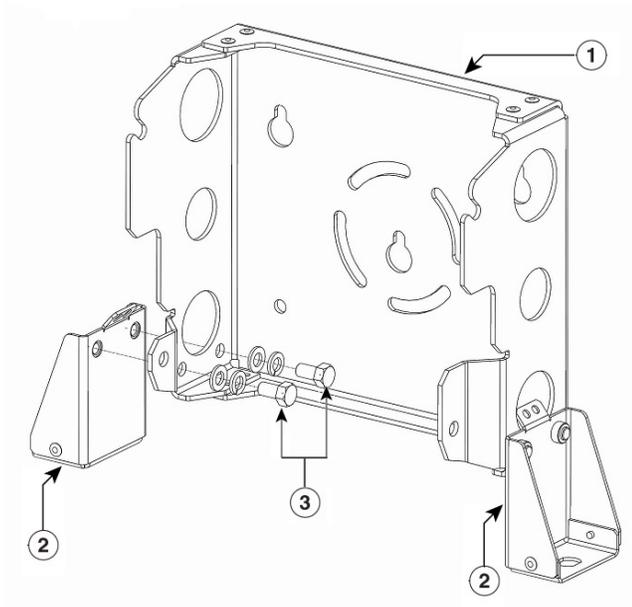
Use os quatro parafusos fornecidos pelo cliente e as âncoras de parafuso opcionais para conectar a placa de montagem à superfície de montagem.

**Observação** Se necessário, use âncoras de parafuso adequadas e uma chapa de compensado para uso externo para montar o access point em reboco, cimento ou parede de gesso.



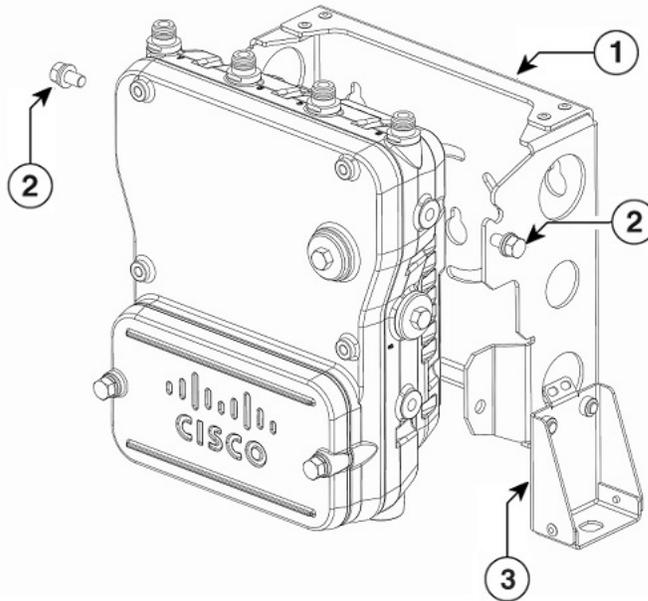
**Etapa 3**

Use quatro parafusos (com arruelas planas e de pressão) para instalar os suportes em L no suporte de montagem, conforme mostrado abaixo. Aperte os parafusos com 6 a 7 pés-lbs (8,1 a 9,5 Nm).



|   |                     |   |                   |
|---|---------------------|---|-------------------|
| 1 | Suporte de montagem | 3 | Parafusos M8 x 16 |
| 2 | Suporte em L        |   |                   |

**Etapa 4** Aperte um parafuso M8 x16 (com arruelas planas e de pressão) no furo de parafuso de suporte superior em cada lado do access point. Não aperte totalmente o parafuso. Deixe aproximadamente um espaço de 0,25 polegada (0,635 cm).

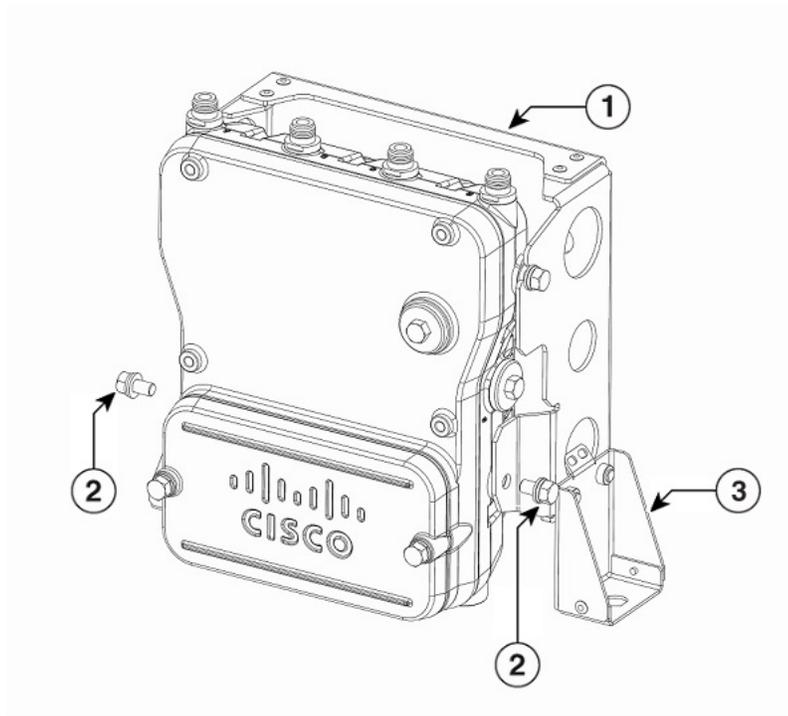


|   |                     |   |                                     |
|---|---------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Suporte de montagem | 2 | Parafuso M8 x16 de suporte superior |
| 3 | Suporte em L        |   |                                     |

**Etapa 5** Posicione os dois parafusos no access point nos pontos de conexão sem o uso das mãos em cada lado do suporte de montagem. Verifique se a tampa do access point está voltada para fora. Nunca deixe o access point sem supervisão até que esteja totalmente instalado.

**Etapa 6** Aperte um parafuso M8 x16 (com arruelas planas e de pressão) no furo do segundo parafuso de cada lado do access point.

Figura 8: Instalação do parafuso de suporte



|   |                     |   |                                    |
|---|---------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Suporte de montagem | 2 | Segundo parafuso M8 x16 de suporte |
| 3 | Suporte em L        |   |                                    |

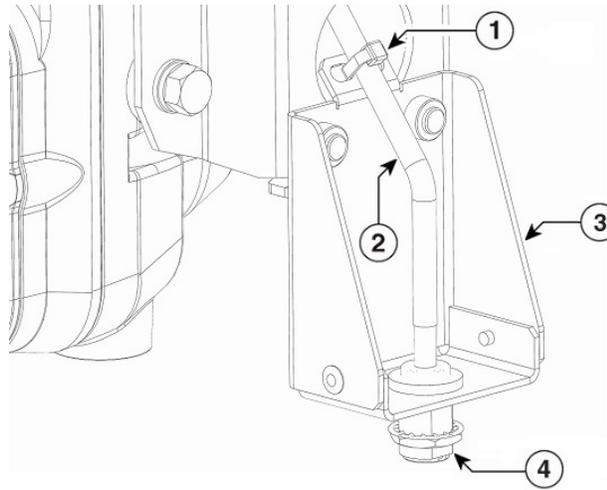
**Etapa 7**

Verifique se a frente do access point está na vertical e aperte os quatro parafusos com 6 a 7 pés-lbs (8,1 a 9,5 Nm).

**Etapa 8**

Insira o conector N do cabo RF no suporte em L e prenda-o com a arruela e a porca (torque de 12-15 pol-lbs). Fixe o cabo RF ao suporte em L com uma braçadeira de cabo conforme mostrado abaixo.

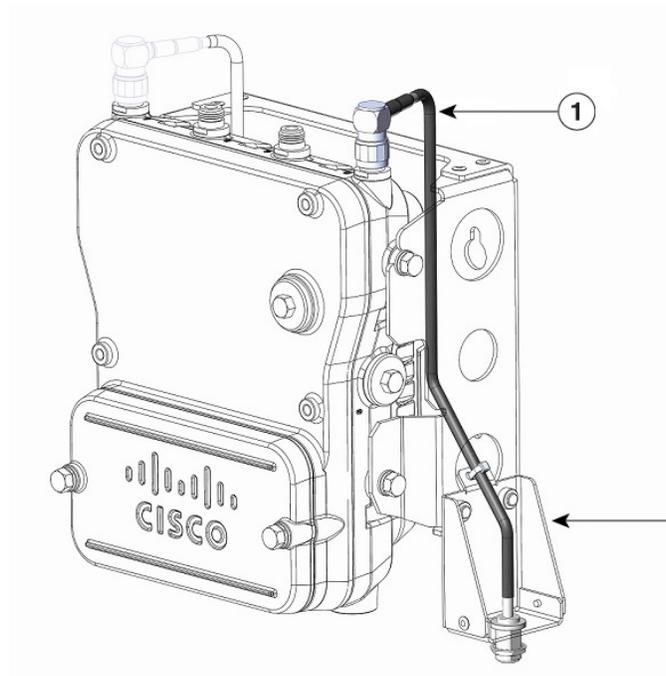
**Observação** Para o cabo de RF, é recomendável usar o jumper LMR240DB de 17 pol com conectores de anteparo macho estilo N para fêmea estilo N de ângulo reto. Para obter mais detalhes sobre esse cabo, consulte <https://ventevinfra.com/product/17in-lmr240db-jumper-with-right-angle-n-style-male-to-n-style-female-bulkhead-connectors/>.



|   |                    |   |            |
|---|--------------------|---|------------|
| 1 | Braçadeira de cabo | 2 | Cabo RF    |
| 3 | Suporte em L       | 4 | Conector N |

**Etapa 9**

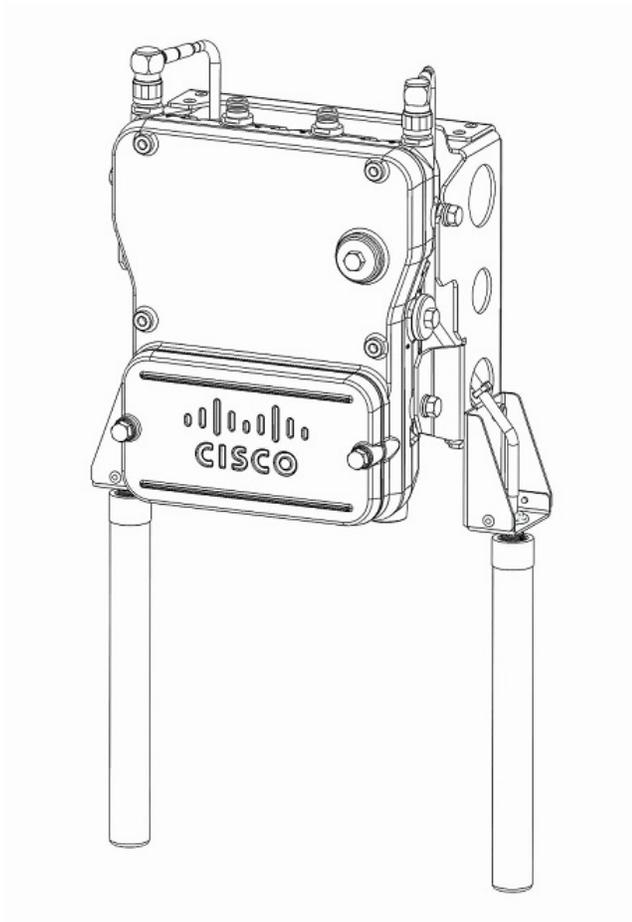
Coloque o conector N de ângulo reto do cabo de RF na porta da antena do access point (torque de 12-15 pol-lbs).



|   |         |   |              |
|---|---------|---|--------------|
| 1 | Cabo RF | 2 | Suporte em L |
|---|---------|---|--------------|

**Etapa 10**

Conecte a antena ao conector N do cabo RF. Aperte manualmente as antenas ao conector N.

**Etapa 11**

Continue com [Aterramento do Access Point](#), na página 32 e [Alimentação do access point](#), na página 34.

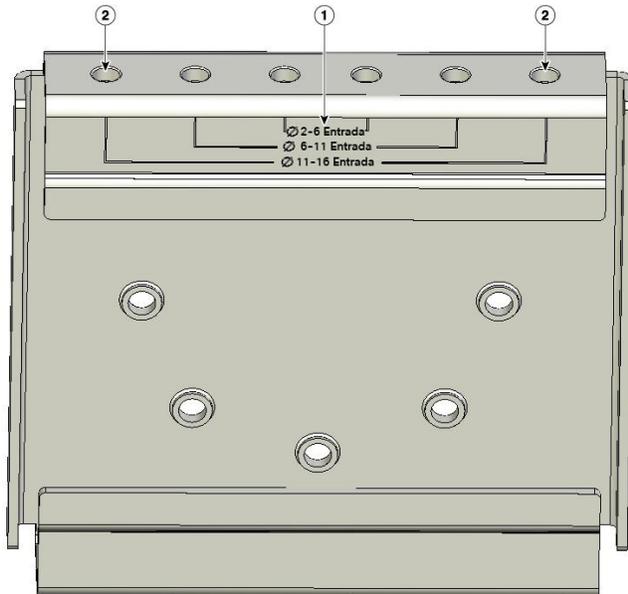
## Montagem do access point em um poste

Ao instalar um access point em um poste vertical, você deve usar o kit de montagem em poste Cisco opcional. O kit é compatível com postes de metal, madeira ou fibra de vidro de 2 a 16 polegadas de diâmetro.

### Montagem do suporte de braçadeira de poste e do suporte de montagem

O kit de montagem de poste contém várias peças que você deve agrupar antes de montar em um poste. Primeiro, você precisa montar dois suportes de alça no suporte de braçadeira de poste, os quais são posicionados de acordo com o diâmetro do poste que você está usando para montar o access point. A figura a seguir ilustra os indicadores de diâmetro do poste e os furos de parafuso no suporte de braçadeira de poste.

Figura 9: Locais dos furos de ajuste do suporte de braçadeira



|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | <p>Indicadores de tamanho de poste</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 a 6 polegadas (5,08 cm a 15,24 cm)</li> <li>• 6 a 11 polegadas (15,24 cm a 27,94 cm)</li> <li>• 11 a 16 polegadas (27,94 cm a 40,64 cm)</li> </ul> | 2 | <p>Furos de parafuso para diâmetros de poste (11 a 16 polegadas (27,94 cm a 40,64 cm) indicados)</p> |
|---|--|---|--|

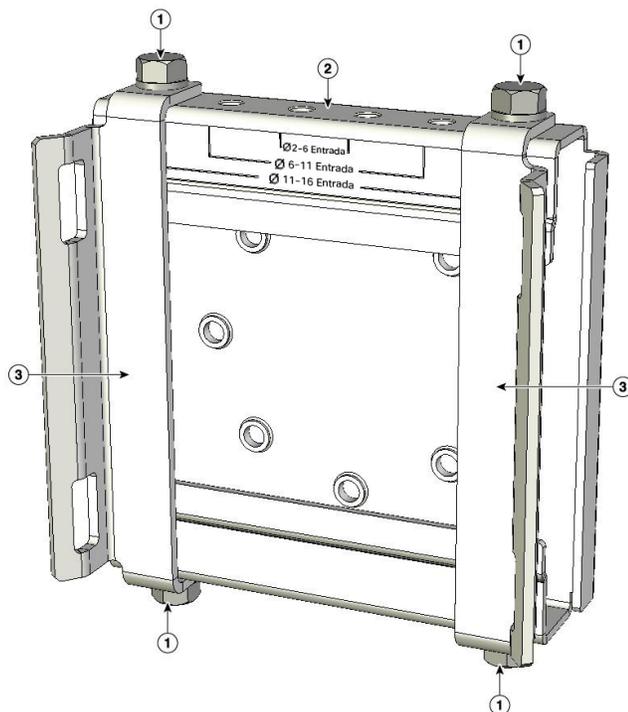
Para montar o suporte de braçadeira de poste, siga estas etapas:

**Procedimento**

**Etapas 1**

Posicione os suportes de alça no suporte de braçadeira de poste para o diâmetro de poste que você está usando e prenda cada suporte com dois parafusos M8 x16 (com arruelas de pressão). Aperte os parafusos com 13 a 15 pés lbs (17,6 a 20,3 Nm).

Figura 10: Suporte de braçadeira de poste e suportes de alça montados



|   |   |   |                                |
|---|---|---|--------------------------------|
| 1 | Parafusos M8 x 1,25 x 16 (com arruelas de pressão)                                  | 2 | Suporte de braçadeira de poste |
| 3 | Suporte de alça (mostrado posicionado para postes de 11 a 16 polegadas de diâmetro) |   |                                |

**Etapa 2** Atarraxe a porca M8 no parafuso do suporte de braçadeira de poste e aperte apenas o suficiente para evitar que o parafuso caia.

**Etapa 3** Acesse [Montagem em poste](#), na página 14.

## Montagem em poste

Para montar o access point em um poste vertical, é necessário instalar duas pulseiras de metal ao redor do poste para sustentar o access point. Esse processo requer ferramentas e materiais extras não fornecidos no kit de montagem em poste (consulte a tabela a seguir).

Tabela 2: Materiais necessários para montar o access point em um poste

| Método de montagem                      | Materiais necessários  | No kit |
|---|--|--------|
| Poste vertical ou de iluminação pública | Duas pulseiras de aço inoxidável de 0,75 pol. (1,9 cm)   | Sim    |
|   | Braçadeira (BAND IT) (Cisco AIR-BAND-INST-TL=)   | Não    |
|   | Borne de aterramento (fornecido com o access point)  | Sim    |
|   | Ferramenta de crimpagem para borne de aterramento, Panduit CT-720 com matriz de CD-720-1 ( <a href="http://onlinecatalog.panduit.com">http://onlinecatalog.panduit.com</a> ) | Não    |
|   | Fio terra 6 AWG  | Não    |

Para montar o access point em um poste vertical, siga estas etapas:

**Procedimento**

**Etapa 1**

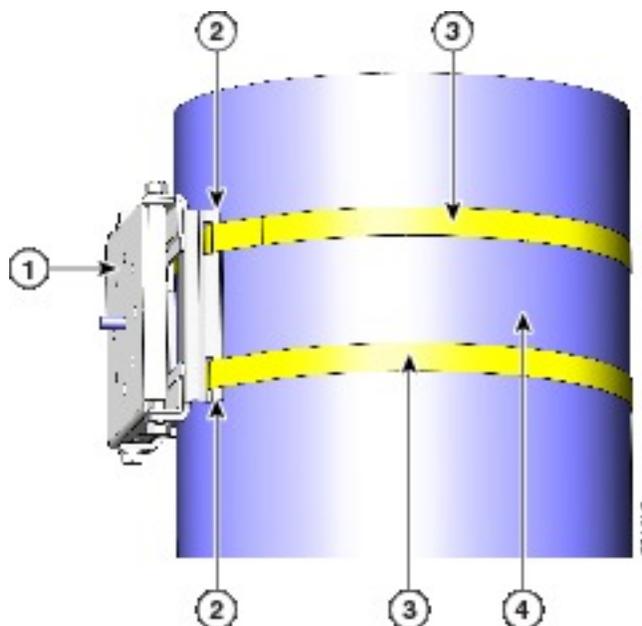
Selecione um local de montagem no poste para montar o access point. Você pode conectar o access point a qualquer poste com 2 a 16 pol. (5,1 a 40,6 cm) de diâmetro.

**Etapa 2**

Para postes com mais de 3,5 pol. (8,9 cm), monte o conjunto de suporte de braçadeira em um poste usando duas alças de metal. Seguindo as instruções fornecidas com a braçadeira (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=), prenda cada alça de metal duas vezes pelos slots no suporte de alça.

**Cuidado** Não coloque as alças de metal na grande área aberta entre o suporte de braçadeira de poste e os suportes da alça, pois isso não prende o access point corretamente.

Figura 11: Conjunto de suporte de braçadeira montado em postes maiores que 3,5 pol. (8,9 cm)



|   |                                 |   |                           |
|---|---------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | Suporte de braçadeira de poste  | 3 | Alça de montagem de metal |
| 2 | Slot de alça no suporte de alça | 4 | Poste                     |

**Etapa 3**

Para postes de 3,5 pol. (8,9 cm) de diâmetro ou menos, monte o conjunto de suporte de braçadeira em um poste usando duas alças de metal presas no espaço entre o suporte de braçadeira de poste e os suportes de alça para fornecer a força de fixação máxima para ambientes extremos. Seguindo as instruções fornecidas com a braçadeira (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=), prenda cada alça de metal duas vezes.

**Cuidado** Não coloque as alças de metal na grande área aberta entre o suporte de braçadeira de poste e os suportes da alça, pois isso não prende o access point corretamente.

**Etapa 4**

Posicione o suporte de braçadeira de poste conforme necessário, antes de apertar as pulseiras de metal.

**Observação** Quando as pulseiras de metal são apertadas com a tensão total, o suporte de braçadeira de poste não pode ser ajustado, a menos que as pulseiras de metal sejam cortadas ou desmontadas.

**Etapa 5**

Aperte as pulseiras de metal usando a braçadeira (BAND IT) (Cisco AIR-BAND-INST-TL=), seguindo as instruções de operação na caixa da ferramenta. Verifique se as pulseiras de metal estão o mais apertadas possível.

**Etapa 6**

Coloque o suporte de montagem no parafuso do suporte de braçadeira de poste.

**Etapa 7**

Instale quatro parafusos M8 x16 (com arruelas planas e de travamento) nos furos.

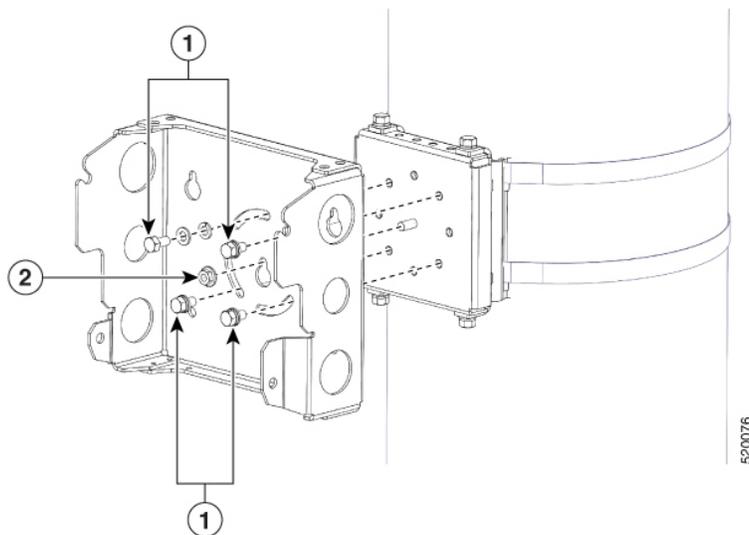
**Etapa 8**

Aperte manualmente os parafusos e a porca (não aperte demais).

**Etapa 9**

Ajuste a borda superior do suporte de montagem até que esteja horizontal e aperte os parafusos e a porca do flange com 13 a 15 pés lbs (17,6 a 20,3 Nm).

**Figura 12: Conecte o suporte de montagem**



|   |                   |   |                 |
|---|-------------------|---|-----------------|
| 1 | Parafusos M8 x 16 | 2 | Porca do flange |
|---|-------------------|---|-----------------|

**Etapa 10**

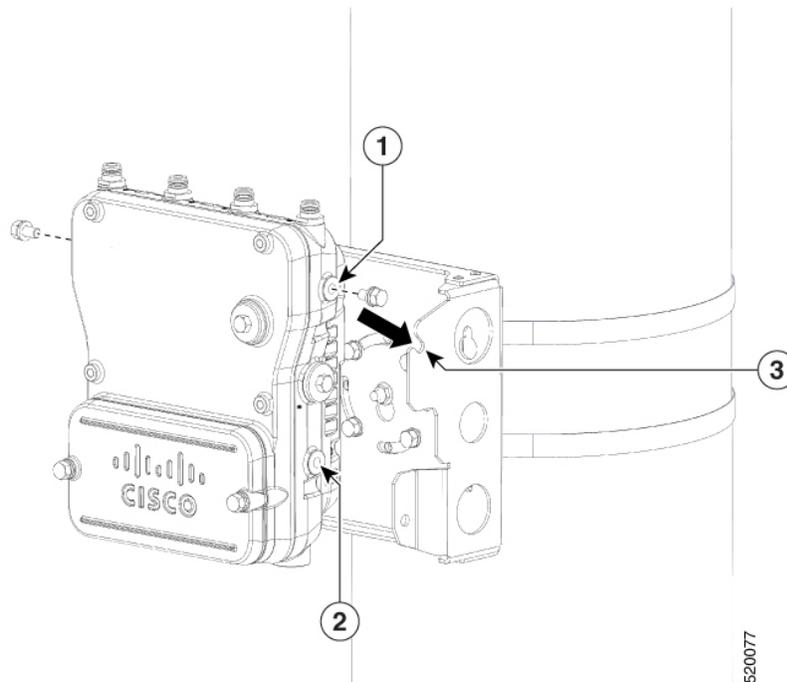
Aperte um parafuso M8 x16 (com uma arruela plana ou de pressão) no furo de parafuso de suporte superior em cada lado do access point. Não aperte o parafuso totalmente. Deixe um espaço de aproximadamente 0,25 pol. (0,635 cm).

**Etapa 11**

Posicione os dois parafusos no access point no ponto de conexão sem o uso das mãos do suporte de montagem.

**Observação** O access point deve ser posicionado com os LEDs na parte inferior, para permitir a visualização do solo e com a tampa articulada voltada para fora.

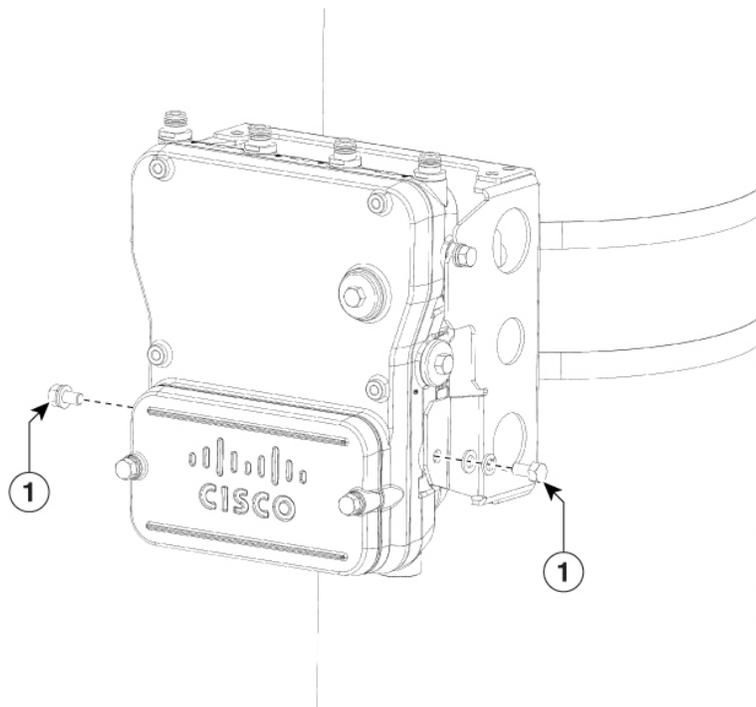
**Figura 13: Montagem do access point no ponto de conexão sem o uso das mãos com parafusos de suporte superiores**



|   |   |   |                                     |
|---|---|---|-------------------------------------|
| 1 | Furo do parafuso M8 x16 de suporte superior | 3 | Ponto de conexão sem o uso das mãos |
| 2 | Segundo furo de parafuso M8 x16             |   |                                     |

**Etapa 12**

Aperte um parafuso M8 x16 (com arruelas planas e de pressão) no furo do segundo parafuso de cada lado do access point.

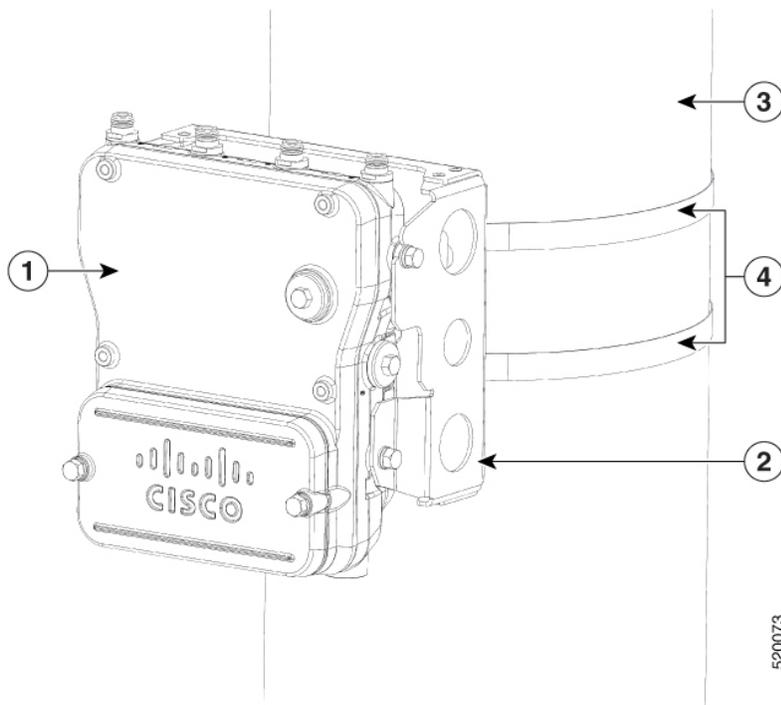
**Figura 14: Instalação do segundo parafuso de suporte**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | Parafuso M8 x16 |
|---|-----------------|

**Etapa 13**

Verifique se a frente do access point está na vertical e aperte os quatro parafusos com 6 a 7 pés-lbs (8,1 a 9,5 Nm).

Figura 15: Access point montado suspenso no suporte de montagem



|   |                     |   |   |
|---|---------------------|---|---|
| 1 | Access point        | 3 | Poste (madeira, metal ou fibra de vidro) de 2 a 16 pol. (5,1 a 40,6 cm) de diâmetro |
| 2 | Suporte de montagem | 4 | Alças de montagem de aço inoxidável   |

**Etapa 14** Ao usar as antenas omnidirecionais de banda dupla Cisco Aironet, conecte-as ao access point. Aperte manualmente as antenas ao access point.

**Etapa 15** Continue com [Aterramento do Access Point, na página 32](#) e [Alimentação do access point, na página 34](#).

## Montagem em poste com suporte em L

Os access points Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series devem ser instalados apenas verticalmente com as portas de antena voltadas para cima. Se você quiser que as antenas fiquem voltadas para baixo, use o suporte em L adicional (IOT-ACCPMK-LB), e o cabo de RF fornecido pelo cliente é necessário.

Para montar o access point em um poste vertical, siga estas etapas:

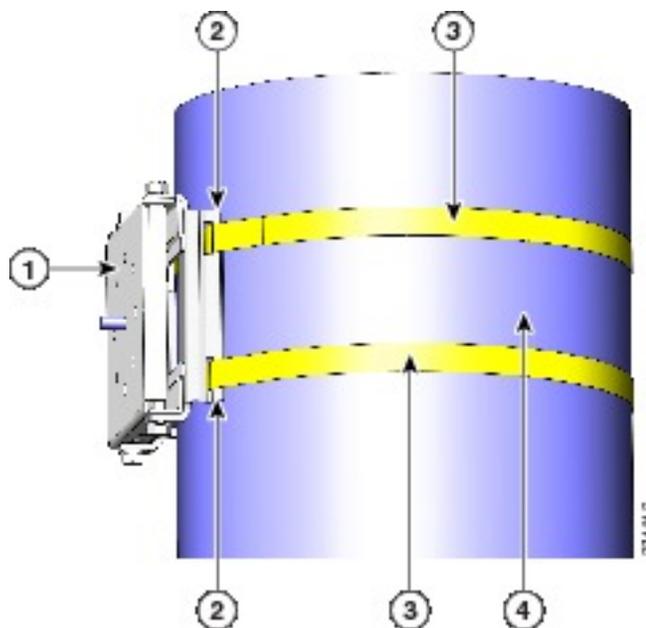
### Procedimento

**Etapa 1** Selecione um local de montagem no poste para montar o access point. Você pode conectar o access point a qualquer poste com 2 a 16 pol. (5,1 a 40,6 cm) de diâmetro.

**Etapa 2** Para postes com mais de 3,5 pol. (8,9 cm), monte o conjunto de suporte de braçadeira em um poste usando duas alças de metal. Seguindo as instruções fornecidas com a braçadeira (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=), prenda cada alça de metal duas vezes pelos slots no suporte de alça.

**Cuidado** Não coloque as alças de metal na grande área aberta entre o suporte de braçadeira de poste e os suportes da alça, pois isso não prende o access point corretamente.

**Figura 16: Conjunto de suporte de braçadeira montado em postes maiores que 3,5 pol. (8,9 cm)**



|   |                                 |   |                           |
|---|---------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | Suporte de braçadeira de poste  | 3 | Alça de montagem de metal |
| 2 | Slot de alça no suporte de alça | 4 | Poste                     |

**Etapa 3** Para postes de 3,5 pol. (8,9 cm) de diâmetro ou menos, monte o conjunto de suporte de braçadeira em um poste usando duas alças de metal presas no espaço entre o suporte de braçadeira de poste e os suportes de alça para fornecer a força de fixação máxima para ambientes extremos. Seguindo as instruções fornecidas com a braçadeira (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=), prenda cada alça de metal duas vezes.

**Cuidado** Não coloque as alças de metal na grande área aberta entre o suporte de braçadeira de poste e os suportes da alça, pois isso não prende o access point corretamente.

**Etapa 4** Posicione o suporte de braçadeira de poste conforme necessário, antes de apertar as pulseiras de metal.

**Observação** Quando as pulseiras de metal são apertadas com a tensão total, o suporte de braçadeira de poste não pode ser ajustado, a menos que as pulseiras de metal sejam cortadas ou desmontadas.

**Etapa 5** Aperte as pulseiras de metal usando a braçadeira (BAND IT) (Cisco AIR-BAND-INST-TL=), seguindo as instruções de operação na caixa da ferramenta. Verifique se as pulseiras de metal estão o mais apertadas possível.

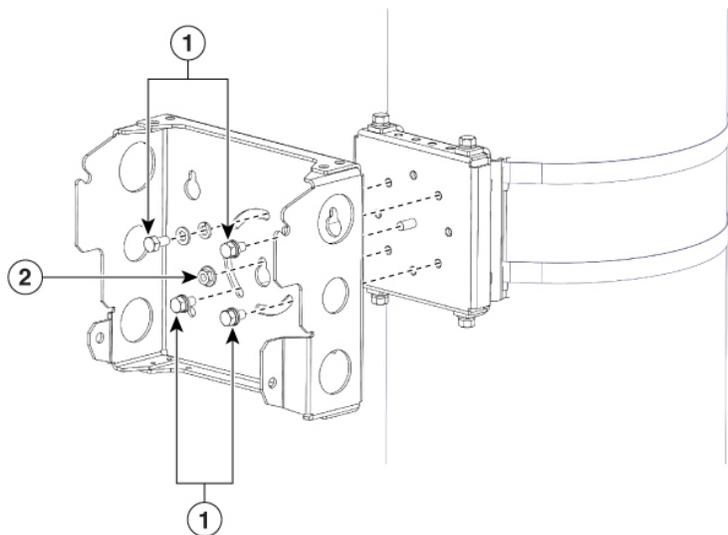
**Etapa 6** Coloque o suporte de montagem no parafuso do suporte de braçadeira de poste.

**Etapa 7** Instale quatro parafusos M8 x16 (com arruelas planas e de travamento) nos furos.

**Etapa 8** Aperte manualmente os parafusos e a porca (não aperte demais).

**Etapa 9** Ajuste a borda superior do suporte de montagem até que esteja horizontal e aperte os parafusos e a porca do flange com 13 a 15 pés lbs (17,6 a 20,3 Nm).

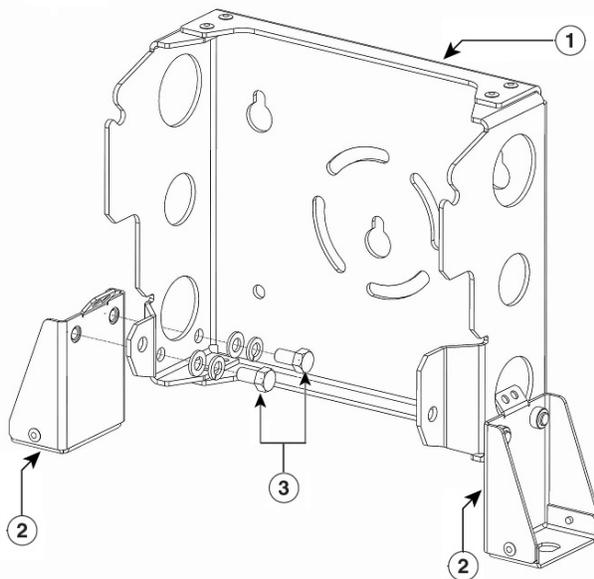
Figura 17: Conecte o suporte de montagem



|   |                   |   |                 |
|---|-------------------|---|-----------------|
| 1 | Parafusos M8 x 16 | 2 | Porca do flange |
|---|-------------------|---|-----------------|

**Etapa 10**

Use quatro parafusos (com arruelas planas e de pressão) para instalar os suportes em L no suporte de montagem, conforme mostrado abaixo. Aperte os parafusos com 6 a 7 pés-lbs (8,1 a 9,5 Nm).



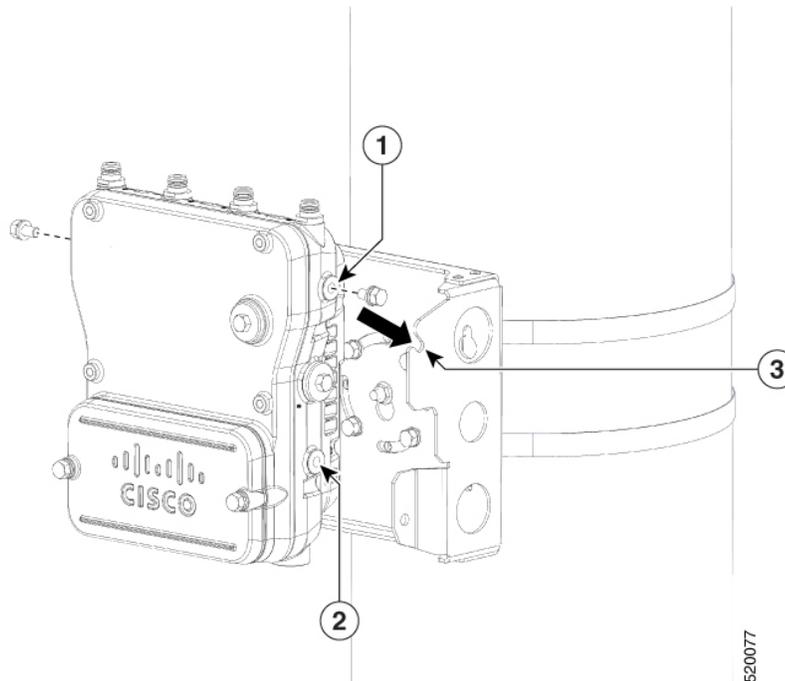
|   |                     |   |                   |
|---|---------------------|---|-------------------|
| 1 | Suporte de montagem | 3 | Parafusos M8 x 16 |
| 2 | Suporte em L        |   |                   |

**Etapa 11**

Aperte um parafuso M8 x16 (com uma arruela plana ou de pressão) no furo de parafuso de suporte superior em cada lado do access point. Não aperte o parafuso totalmente. Deixe um espaço de aproximadamente 0,25 pol. (0,635 cm).

**Etapa 12** Posicione os dois parafusos no access point no ponto de conexão sem o uso das mãos do suporte de montagem.

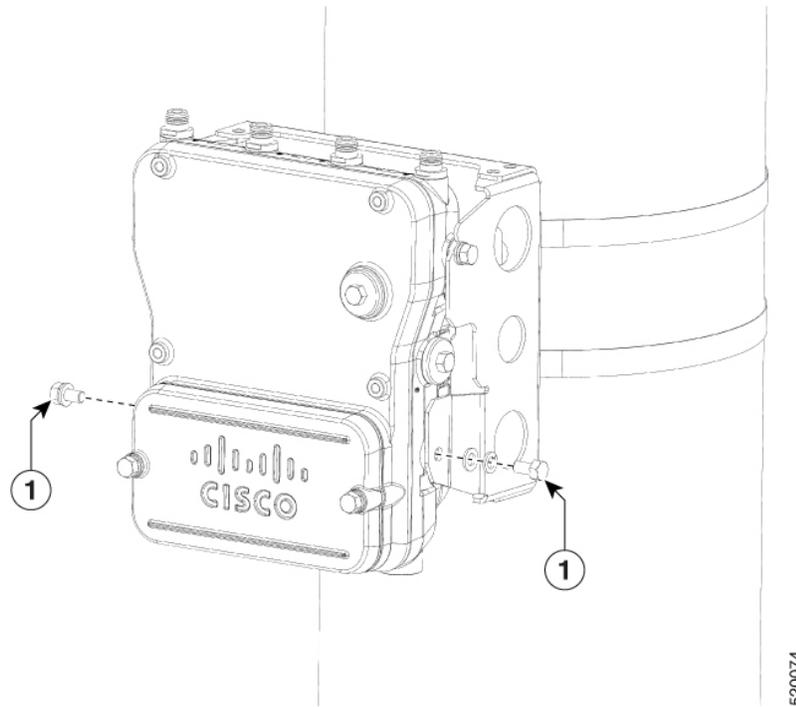
**Observação** O access point deve ser posicionado com os LEDs na parte inferior, para permitir a visualização do solo e com a tampa articulada voltada para fora.



|   |   |   |                                     |
|---|---|---|-------------------------------------|
| 1 | Furo do parafuso M8 x16 de suporte superior | 3 | Ponto de conexão sem o uso das mãos |
| 2 | Segundo furo de parafuso M8 x16             |   |                                     |

**Etapa 13** Aperte um parafuso M8 x16 (com arruelas planas e de pressão) no furo do segundo parafuso de cada lado do access point.

Figura 18: Instalação do segundo parafuso de suporte



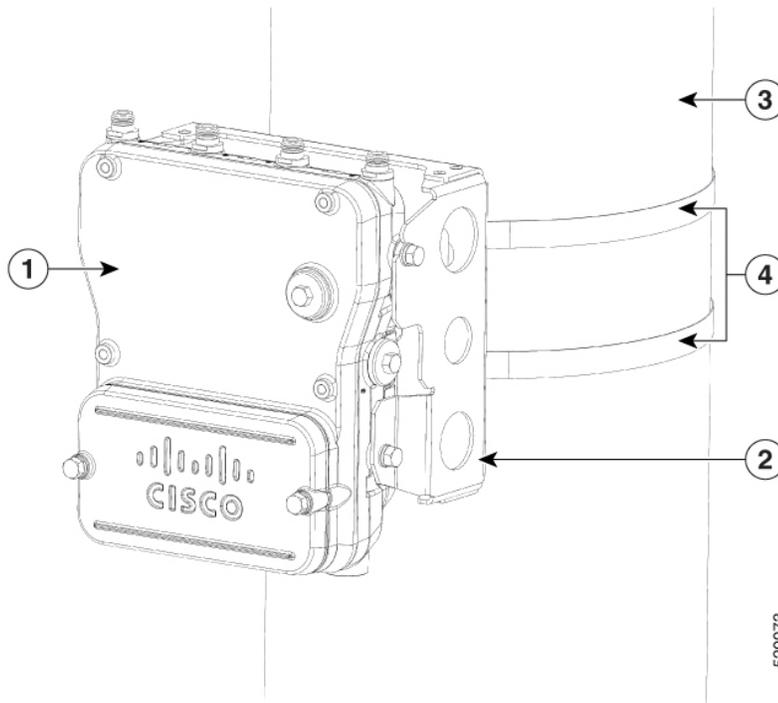
520074

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | Parafuso M8 x16 |
|---|-----------------|

**Etapa 14**

Verifique se a frente do access point está na vertical e aperte os quatro parafusos com 6 a 7 pés-lbs (8,1 a 9,5 Nm).

Figura 19: Access point montado suspenso no suporte de montagem

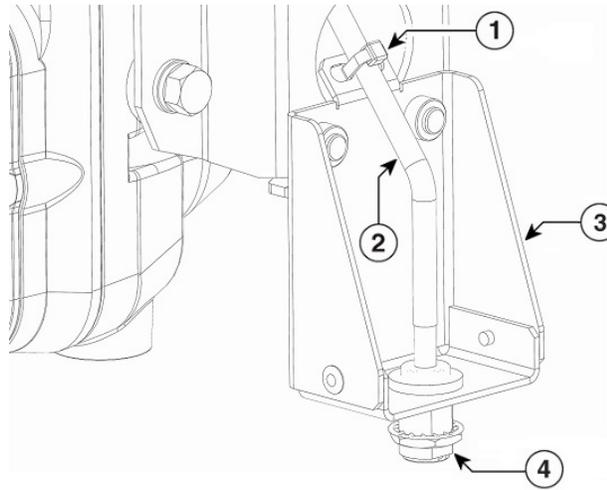


|   |                     |   |   |
|---|---------------------|---|---|
| 1 | Access point        | 3 | Poste (madeira, metal ou fibra de vidro) de 2 a 16 pol. (5,1 a 40,6 cm) de diâmetro |
| 2 | Suporte de montagem | 4 | Alças de montagem de aço inoxidável   |

**Etapa 15**

Insira o conector N do cabo RF no suporte em L e prenda-o com a arruela e a porca (torque de 12-15 pol-lbs). Fixe o cabo RF ao suporte em L com uma braçadeira de cabo conforme mostrado abaixo.

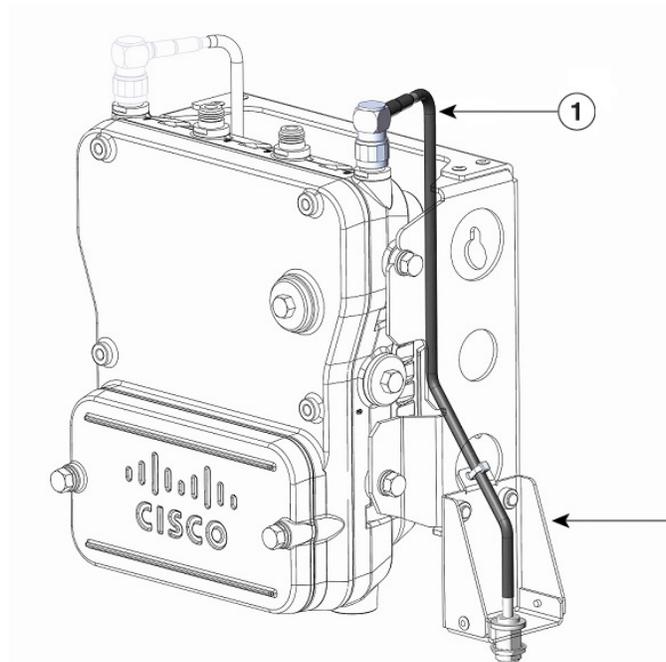
**Observação** Para o cabo de RF, é recomendável usar o jumper LMR240DB de 17 pol com conectores de anteparo macho estilo N para fêmea estilo N de ângulo reto. Para obter mais detalhes sobre esse cabo, consulte <https://ventevinfra.com/product/17in-lmr240db-jumper-with-right-angle-n-style-male-to-n-style-female-bulkhead-connectors/>.



|   |                    |   |            |
|---|--------------------|---|------------|
| 1 | Braçadeira de cabo | 2 | Cabo RF    |
| 3 | Suporte em L       | 4 | Conector N |

**Etapa 16**

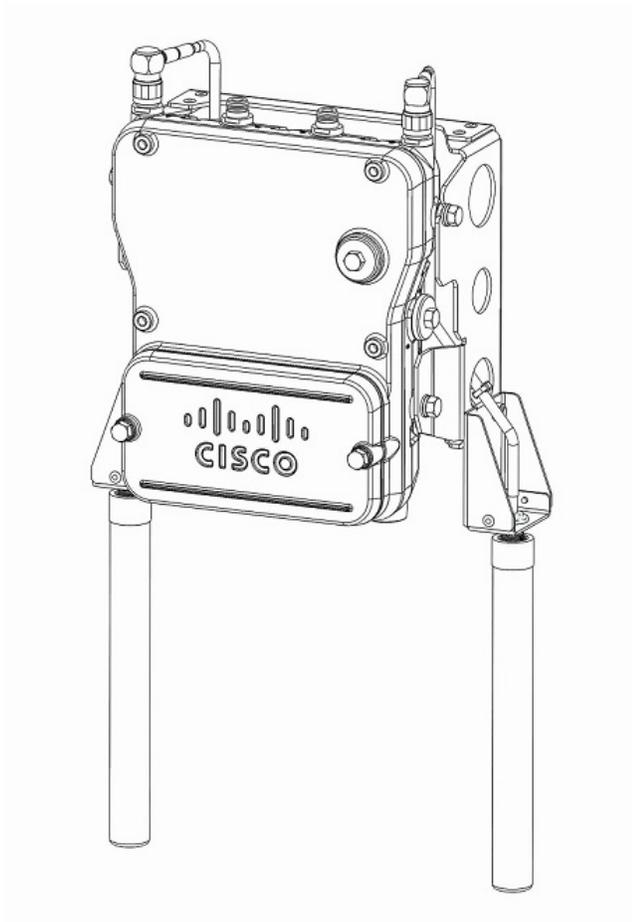
Coloque o conector N de ângulo reto do cabo de RF na porta da antena do access point (torque de 12-15 pol-lbs).



|   |         |   |              |
|---|---------|---|--------------|
| 1 | Cabo RF | 2 | Suporte em L |
|---|---------|---|--------------|

**Etapa 17**

Conecte a antena ao conector N do cabo RF. Aperte manualmente as antenas ao conector N.



**Etapa 18** Continue com [Aterramento do Access Point](#), na página 32 e [Alimentação do access point](#), na página 34.

## Como trabalhar com a tampa de acesso

Esta seção detalha a abertura e o fechamento da tampa de acesso do access point.

### Abertura da tampa de acesso



**Cuidado** A tampa de acesso não deve ser aberta, a menos que a área seja considerada não perigosa e o AP tenha sido desligado.

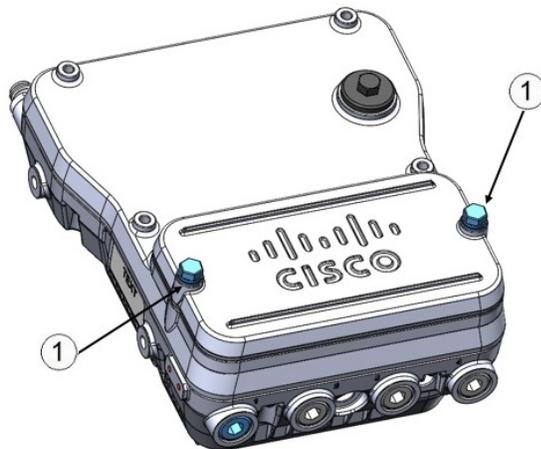
É necessário abrir a tampa de acesso para acessar o bloco do terminal CA ou CC, as portas Ethernet e quando estiver instalando o módulo SFP de fibra óptica.

Para abrir a tampa de acesso, siga estas etapas:

## Procedimento

- Etapa 1** Use um conjunto de chave estrela ou chave de boca de 0,5 pol. (13 mm) para desapertar os dois parafusos da tampa frontal da unidade. Desaperte os parafusos apenas cerca de 2 voltas até que sejam facilmente girados à mão e fiquem apoiados nas molas.

*Figura 20: Vista frontal da tampa do access point*



|   |              |
|---|--------------|
| 1 | Parafusos M8 |
|---|--------------|

- Etapa 2** A tampa é articulada na parte inferior e os parafusos são criados para serem fixos. Abra cuidadosamente a tampa e dobre para trás.

## Fechamento da tampa de acesso

Para fechar a tampa de acesso, siga estas etapas:

### Procedimento

- Etapa 1** Verifique se a superfície de vedação do O-Ring não contém resíduos, se o O-Ring não está danificado e se ele está totalmente dentro da ranhura.
- Etapa 2** Ao fechar a tampa de acesso, tome cuidado para não prender os fios internos.
- Etapa 3** Posicione cuidadosamente a tampa nivelada com todos os lados do access point e, em seguida, aperte manualmente cada parafuso.
- Etapa 4** Quando todos os parafusos estiverem apertados manualmente, use uma chave estrela ou chave de boca de 13 mm para apertar parcialmente os parafusos na sequência de aperto. Aperte cada parafuso com 3 a 4 pés-lbs (4,1 a 5,4 Nm).
- Etapa 5** Repita a Etapa 3 usando a mesma sequência de aperto para apertar totalmente cada parafuso com 6 a 7 pés-lbs (8,1 a 9,5 Nm).

# Instalação de antenas externas



**Observação** Ao operar na banda UNII-1 de 5 GHz, todas as antenas Omni Direcional devem ser instaladas verticalmente e todas as antenas direcionais devem ser instaladas com o feixe principal apontado paralelo ou inclinado para baixo em direção ao horizonte.

A tabela a seguir mostra as antenas externas compatíveis com o access point IW-6300H.

**Tabela 3: Antenas externas compatíveis com o access point IW-6300H**

| ID do produto      | Banda de frequência | Ganho     | Tipo  |
|--------------------|---------------------|-----------|---|
| AIR-ANT2547V-N     | 2,4/5 GHz           | 4/7 dBi   | Omnidirecional, verticalmente polarizada, branca                        |
| AIR-ANT2547VG-N    | 2,4/5 GHz           | 4/7 dBi   | Omnidirecional, verticalmente polarizada, cinza                         |
| AIR-ANT2547V-N-HZ  | 2,4/5 GHz           | 4/7 dBi   | Omnidirecional, verticalmente polarizada, branca, para locais perigosos |
| AIR-ANT2568VG-N    | 2,4/5 GHz           | 6/8 dBi   | Omnidirecional, verticalmente polarizada, cinza                         |
| AIR-ANT2588P3M-N=  | 2,4/5 GHz           | 8/8 dBi   | Direcional, dupla polarizada, 3 portas                                  |
| AIR-ANT2513P4M-N=  | 2,4/5 GHz           | 13/13 dBi | Direcional, dupla polarizada, 4 portas                                  |
| AIR-ANT2450V-N=    | 2,4 GHz             | 5 dBi     | Omnidirecional, verticalmente polarizada, branca                        |
| AIR-ANT2450V-N-HZ= | 2,4 GHz             | 5 dBi     | Omnidirecional, verticalmente polarizada, branca, para locais perigosos |
| AIR-ANT2450VG-N=   | 2,4 GHz             | 5 dBi     | Omnidirecional, verticalmente polarizada, cinza                         |
| AIR-ANT2450HG-N=   | 2,4 GHz             | 5 dBi     | Omnidirecional, horizontalmente polarizada, cinza                       |
| AIR-ANT2480V-N=    | 2,4 GHz             | 8 dBi     | Omnidirecional, verticalmente polarizada                                |
| AIR-ANT2413P2M-N=  | 2,4 GHz             | 13 dBi    | Direcional, dupla polarizada, 2 portas                                  |
| AIR-ANT5150VG-N=   | 5 GHz               | 5 dBi     | Omnidirecional, verticalmente polarizada, cinza                         |
| AIR-ANT5150HG-N=   | 5 GHz               | 5 dBi     | Omnidirecional, horizontalmente polarizada, cinza                       |
| AIR-ANT5180V-N=    | 5 GHz               | 8 dBi     | Omnidirecional, verticalmente polarizada                                |
| AIR-ANT5114P2M-N=  | 5 GHz               | 13 dBi    | Direcional, dupla polarizada, 2 portas                                  |

Para obter instruções de instalação e informações detalhadas sobre qualquer uma dessas antenas, consulte os seguintes guias de antena:

[Guia de antena dos roteadores industriais e access points sem fio industriais da Cisco](#)

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/aironet-antennas-accessories/products-installation-guides-list.html>

Siga todas as precauções de segurança ao instalar as antenas. Para obter informações sobre segurança, consulte [Precauções de segurança ao instalar antenas](#).

## Antenas testadas e certificadas para locais perigosos e IP66/67

As antenas instaladas em um ambiente de locais perigosos devem ser apenas passivas, com classificação IP66/67 e em conformidade com a IEC 60079-0. As antenas a seguir eram de locais perigosos e certificados para IP66/67 com a série IW6300H:

| Número do produto                       | Descrição  |
|---|--|
| AIR-ANT5180V-N (Cisco PN 07-1062-01)    | 4,9 GHz - 5,8 GHz 8dBi omni com conector N da Laird Technologies                   |
| AIR-ANT2450V-N-HZ (Cisco PN 07-1133-01) | 2,4 GHz 5 dBi omni com conector N da Pulse Electronics                             |
| AIR-ANT2480V-N (Cisco PN 07-1058-01)    | Omnidirecional de 2,4 GHz 8dBi com conector macho tipo N fixo da Laird Corporation |
| AIR-ANT2547V-N-HZ (Cisco PN 07-1134-01) | 2,4-2,483. 5,25 - 5,85 GHz 4/7 dBi omni da Laird Technologies                      |
| AIR-ANT5114P2M-N (Cisco PN 07-1192-01)  | Antena direcional (painel) de 5 GHz da Pctel Inc                                   |
| AIR-ANT2413P2M-N (Cisco PN 07-1193-01)  | Antena direcional (painel) de 2,4 GHz da Pctel Inc                                 |
| AIR-ANT2588P3M-N (Cisco PN 07-1194-01)  | Antena (painel) PDM24519-CS2 da Laird  |
| AIR-ANT2513P4M-N (Cisco PN 07-1284-01)  | Antena (painel) de 2,4 GHz/5 GHz 13dBi da Laird Technologies                       |

Para manter o IW6300H e as antenas acima em conformidade com os requisitos de locais perigosos, as seguintes condições devem ser atendidas:

- Um provisionamento para proteger as antenas contra danos não intencionais deve ser fornecido para os access points Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series.
- A indutância máxima da antena (10 uH) e a capacitância (0,01 uF).
- O comprimento máximo do cabo de 150 pés deve ser usado para as antenas.
- Se estiver usando um cabo não fornecido pela Cisco, o revestimento do cabo deve ter uma classificação de UV certificada pela UL.

## Exemplos de seleção de antena

Os exemplos a seguir listam as seleções de acessórios de RF e antena sugeridos para cenários de instalação típicos.



### Observação

Não é recomendado conectar quatro antenas diretamente ao chassi. Para fornecer cobertura omnidirecional com rádios de 2,4 e 5 GHz usando antenas conectadas diretamente, é recomendável configurar o IW-6300H no modo de banda dupla e conectar duas antenas omnidirecionais de banda dupla, conforme descrito na primeira linha da tabela a seguir.

| Caso de uso   | Antenas  | Cabos Coaxiais  | Para-raios e/ou adaptadores  | Instalação  | Configuração do modo de antena |
|---|--|---|--|---|--------------------------------|
| Cobertura de acesso omnidirecional em ambos os rádios | 2 antenas omnidirecionais de banda dupla<br>AIR-ANT2547V-N,<br>AIR-ANT2547VG-N,<br>AIR-ANT2547V-N-HZ<br>ou AIR-ANT2568VG-N   | Nenhum  | Nenhum   | Conecte as antenas diretamente às portas A e B. Feche as portas C e D com tampas resistente a intempéries.  | Banda dupla                    |
| Acesso omnidirecional em 2,4 GHz, backhaul em 5 GHz   | 2 antenas omnidirecionais de banda dupla<br>AIR-ANT2547V-N,<br>AIR-ANT2547VG-N,<br>AIR-ANT2547V-N-HZ<br>ou AIR-ANT2568VG-N,<br>2 antenas omnidirecionais de 5 dBi de 2,4 GHz<br>AIR-ANT2450V-N,<br>AIR-ANT2450VG-N,<br>AIR-ANT2450V-N-HZ<br>ou AIR-ANT2450HG-N<br>ou 2 antenas omnidirecionais de 8 dBi de 2,4 GHz<br>AIR-ANT2480V-N e 1 antena direcional de 13 dBi de 5 GHz<br>AIR-ANT5114P2M-N= | 2 cabos N (m) - N (m):<br>CAB-L400-5-N-N<br>CAB-L400-5-N-NS<br>CAB-L400-20-N-N<br>CAB-L600-30-N-N<br>Ou<br>AIR-CAB025HZ-N | 2 para-raios N (m) - N (f)<br>CGR-LA-NM-NF<br>e a<br>2 adaptadores N (f) - N (f)<br>AIR-ACC370-NF-NF | Conecte as duas antenas omnidirecionais de 2,4 GHz diretamente às portas A e B. Monte a antena direcional de 5 GHz com o hardware incluso e conecte-a às portas C e D por meio de adaptadores, cabos coaxiais e para-raios (se necessário). | Banda única                    |

| Caso de uso   | Antenas  | Cabos Coaxiais  | Para-raios e/ou adaptadores  | Instalação   | Configuração do modo de antena |
|---|--|---|--|--|--------------------------------|
| Acesso omnidirecional em 5 GHz, backhaul em 2,4 GHz   | 1 antena direcional de 13 dBi de 2,4 GHz<br>AIR-ANT2413P2M-N=<br>e 2 antenas omnidirecionais de banda dupla<br>AIR-ANT2547V-N,<br>AIR-ANT2547VG-N,<br>AIR-ANT2547V-N-HZ<br>ou AIR-ANT2568VG-N,<br>2 antenas omnidirecionais de 5 dBi de 5 GHz<br>AIR-ANT5150VG-N ou<br>AIR-ANT5150HG-N ou<br>2 antenas omnidirecionais de 8 dBi de 5 GHz<br>AIR-ANT5180V-N | 2 cabos N (m) - N (m):<br>CAB-L400-5-N-N<br>CAB-L400-5-N-NS<br>CAB-L400-20-N-N<br>CAB-L600-30-N-N<br>Ou<br>AIR-CAB025HZ-N | 2 para-raios N (m) - N (f)<br>CGR-LA-NM-NF<br>e a<br>2 adaptadores N (f) - N (f)<br>AIR-ACC370-NF-NF | Conecte as duas antenas omnidirecionais de 5 GHz diretamente às portas C e D. Monte a antena direcional de 2,4 GHz com o hardware incluso e conecte-a às portas A e B por meio de adaptadores, cabos coaxiais e para-raios (se necessário).  | Banda única                    |
| Acesso direcional e/ou backhaul com ambos os rádios. Ambos os rádios cobrem a mesma direção | 1 antena direcional de 8 dBi de 2,4 GHz/5 GHz<br>AIR-ANT2588P3M-N=   | 2 cabos N (m) - N (m):<br>CAB-L400-5-N-N<br>CAB-L400-5-N-NS<br>CAB-L400-20-N-N<br>CAB-L600-30-N-N<br>Ou<br>AIR-CAB025HZ-N | 2 para-raios N (m) - N (f)<br>CGR-LA-NM-NF   | Conecte os cabos coaxiais das portas A e B às duas portas externas da antena. Faça a terminação da porta do meio não utilizada da antena e as portas C e D do IW-6300 com uma tampa resistente a intempéries. Use para-raios, se necessário. | Banda dupla                    |
|   | 1 antena de quatro portas, banda dupla, polarização diversa<br>AIR-ANT2513P4M-N=   | 4 cabos N (m) - N (m):<br>CAB-L400-5-N-N<br>CAB-L400-5-N-NS<br>CAB-L400-20-N-N<br>CAB-L600-30-N-N<br>Ou<br>AIR-CAB025HZ-N | 4 para-raios N (m) - N (f)<br>CGR-LA-NM-NF   | Conecte todas as quatro portas da AIR-ANT2513P4M-N a todas as quatro portas do IW-6300. Qualquer porta do IW-6300 pode ser conectada a qualquer porta da AIR-ANT2513P4M-N. Use para-raios, se necessário.                                    | Banda única                    |

| Caso de uso  | Antenas  | Cabos Coaxiais  | Para-raios e/ou adaptadores   | Instalação   | Configuração do modo de antena |
|--|--|---|---|--|--------------------------------|
| Cobertura direcional e/ou backhaul com ambos os rádios. Cada rádio cobre uma direção diferente | 1 antena direcional de 13 dBi de 2,4 GHz<br>AIR-ANT2413P2M-N=<br>e 1 antena direcional de 13 dBi de 5 GHz<br>AIR-ANT5114P2M-N= | 4 cabos N (m) - N (m):<br>CAB-L400-5-N-N<br>CAB-L400-5-N-NS<br>CAB-L400-20-N-N<br>CAB-L600-30-N-N<br><br>Ou<br>AIR-CAB025HZ-N | 4 para-raios N (m) - N (f)<br><br>CGR-LA-NM-NF<br><br>e 4 adaptadores N (f) - N (f)<br>AIR-ACC370-NF-NF | Conecte o painel de 2,4 GHz às portas A e B. Conecte o painel de 5 GHz às portas C e D. Use para-raios, se necessário. | Banda única                    |

## Antenas que não são da Cisco

A Cisco não é compatível com antenas de terceiros. A conectividade de RF e a conformidade de antenas de terceiros são de responsabilidade do usuário. A Cisco não recomenda antenas de terceiros e o centro de assistência técnica da Cisco não poderá oferecer suporte para antenas de terceiros. A conformidade da Cisco com a FCC Parte 15 só é garantida com antenas da Cisco ou antenas que tenham o mesmo design e ganho que as antenas da Cisco.

## Aterramento do Access Point

Siga todos os requisitos de aterramento no local. O borne de aterramento é fornecido com o dispositivo.



**Aviso** Esse equipamento deve ser aterrado. Nunca remova o fio de aterramento nem opere o equipamento se não houver um fio de aterramento adequado. Entre em contato com a empresa fornecedora de energia elétrica ou com um eletricista se não estiver certo de que há conexão terra adequada. Declaração 1024



**Aviso** Este equipamento foi desenvolvido para ser aterrado em conformidade com os requisitos de emissão e imunidade. Certifique-se de que o switch do terminal de aterramento funcional esteja conectado ao fio terra durante o uso normal. Declaração 2004



**Observação** Observação: use um fio de cobre 6 AWG (13,3 mm<sup>2</sup>) ou maior e um terminal de anel com diâmetro interno de 6 a 7 mm (1/4 pol.).

O access point deve ser aterrado antes de ser conectado à energia.

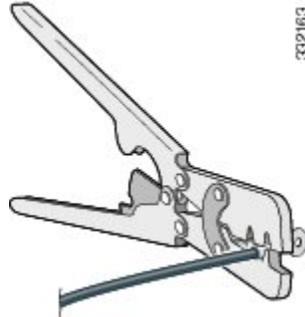
Em todas as instalações externas, você deve seguir estas instruções para aterrar corretamente o gabinete:

**Procedimento**

**Etapa 1** Se estiver usando fio terra de cobre 6 AWG isolado, remova o isolamento conforme necessário para o borne de aterramento.

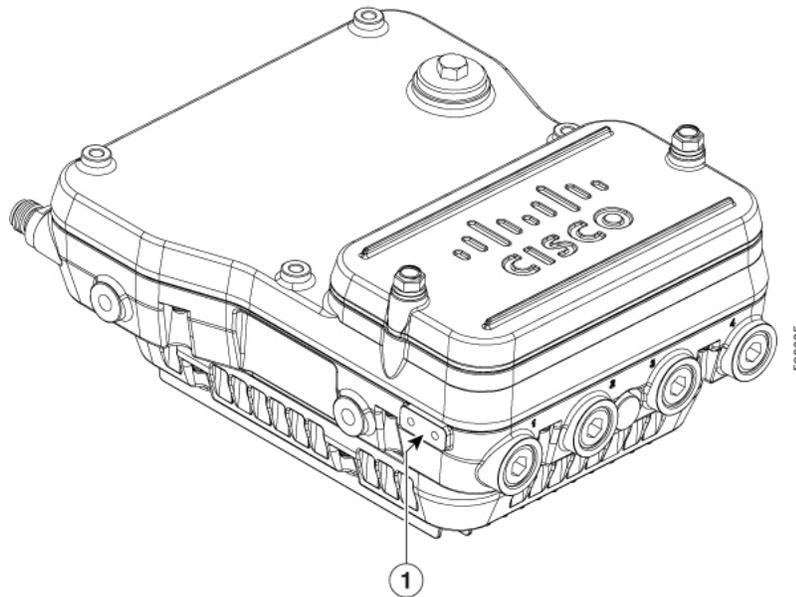
**Etapa 2** Use a ferramenta de crimpagem apropriada para prender o fio terra de cobre 6 AWG sem revestimento no borne de aterramento fornecido.

**Observação** O borne de aterramento e o hardware usados devem estar em conformidade com os códigos elétricos locais e nacionais.



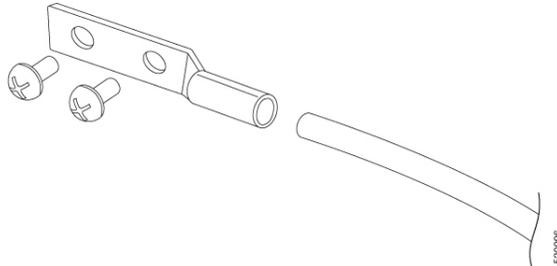
**Etapa 3** Abra o selante anticorrosão (fornecido) e aplique uma quantidade generosa sobre a superfície de metal, chamada de placa de aterramento, onde estão localizados os furos de parafuso da pulseira antiestática (veja a figura a seguir).

**Figura 21: Posição da placa de aterramento no lado direito do AP**



|   |   |
|---|---|
| 1 | Placa de aterramento, onde estão localizados os furos de parafuso da pulseira antiestática. |
|---|---|

- Etapa 4** Conecte o borne de aterramento aos furos do parafuso de aterramento do access point, usando os dois parafusos Phillips (M4 x 10 mm) fornecidos com arruelas de pressão. Aperte o parafuso de aterramento a 22 a 24 lb-in (2,49 a 2,71 Nm).

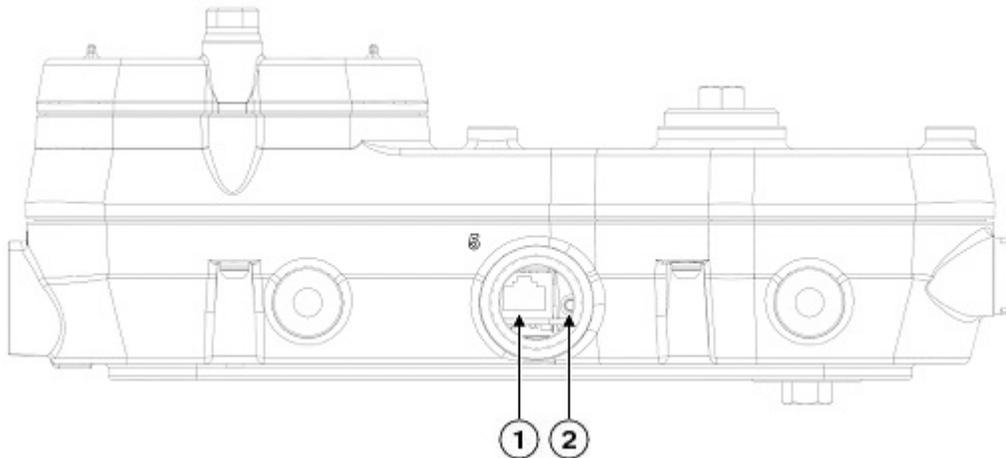


- Etapa 5** Se necessário, remova a outra extremidade do fio terra e conecte-o a um aterramento confiável, como uma haste de aterramento ou um ponto de aterramento adequado em um poste de iluminação de metal aterrado.

## Uso do botão Reset

O access point tem um botão Reset localizado no lado direito da unidade (veja a figura a seguir).

**Figura 22: Porta do console e botão Reset do access point IW-6300H**



|   |                  |   |             |
|---|------------------|---|-------------|
| 1 | Porta de console | 2 | Botão reset |
|---|------------------|---|-------------|

O botão Reset está embaixo de um plugue M25 de cobertura. Aperte-o corretamente no momento da instalação e também sempre que ele for removido e substituído. Aperte o parafuso com 5-6 lb-ft. Se você não apertar o plugue corretamente, ele não atenderá aos critérios IP67 e poderá causar vazamento de água na unidade.

## Alimentação do access point

O access point pode ser alimentado por um destes métodos:

- Power over Ethernet
  - Injetor de energia, AIR-PWRINJ-60RGD1= e AIR-PWRINJ-60RGD2=
  - Switch Power over Ethernet Plus (PoE+) ou Cisco Universal Power over Ethernet (UPOE)
- Alimentação CA ou CC
  - IW-6300H-AC-x-K9: no máximo, 85-264 V, 100-240 V marcados, 50-60 Hz, 1,3 A
  - IW-6300H-DC-x-K9: 44 a 57 Vdc, 1,2 A
  - IW-6300H-DCW-x-K9: 10,8 a 36 Vdc, 5,9 A



**Observação** O intervalo de entrada CC marcado é um intervalo absoluto. Não aplique tolerâncias.



**Observação** Em todos os casos acima, os circuitos de filial de CA que alimentam o access point devem ser associados a um máximo de 20 A do dispositivo de superproteção fornecido pelo usuário. Esta proteção de alimentação de filial deve atender a todos os códigos elétricos locais e nacionais.

O access point IW6300 para locais perigosos pode ser conectado a mais de uma fonte de alimentação. O access point detecta as fontes de alimentação disponíveis e alterna para a fonte de alimentação preferencial usando a seguinte prioridade:

1. Alimentação CA ou CC
2. Power over Ethernet

## Conexão de um injetor de energia

O injetor de energia fornece 55 VCC para o access point por meio do cabo Ethernet e oferece suporte a um comprimento total de cabo Ethernet de ponta a ponta de 100 m (328 pés) do switch ao access point.



**Cuidado** O injetor de energia AIR-PWRINJ-60RGDx= não é certificado para instalação em locais perigosos.



**Observação** A alimentação de saída de PoE é desativada quando o access point é alimentado pelo injetor de energia. Mas o link de dados de saída de PoE ainda pode estar ativo ao usar o injetor de energia.

Quando o access point for alimentado por um injetor de energia opcional, siga estas etapas para concluir a instalação:

## Procedimento

- 
- Etapa 1** Antes de aplicar PoE ao access point, verifique se o access point está aterrado (consulte [Aterramento do Access Point, na página 32](#)).
- Etapa 2** Conecte um cabo Ethernet CAT5e ou superior da rede LAN com fio para o injetor de energia.
- Perigo** Para reduzir o risco de incêndios, use somente cabos de comunicação AWG N° 26 ou superiores. Declaração 1023
- Use apenas o injetor de energia (AIR-PWRINJ-60RGDx=) para o access point.
- Observação** O instalador é responsável por verificar se a alimentação do access point desse tipo de injetor de energia é permitida pelos padrões locais e/ou nacionais de segurança e equipamentos de telecomunicações.
- Dica** Para encaminhar o tráfego de ponte, adicione um switch entre o injetor de energia e o controlador. Consulte o mais recente *Guia de implantação e design dos access points de malha sem fio da Cisco* para obter mais informações.
- Etapa 3** Verifique se as antenas estão conectadas e se um aterramento está conectado ao access point, antes de aplicar a energia ao access point.
- Etapa 4** Verifique se o injetor de energia está aterrado. Consulte o guia de instalação do injetor de energia para obter detalhes: [https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/access\\_point/power/guide/air\\_pwrinj\\_60rgd.html](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/access_point/power/guide/air_pwrinj_60rgd.html)
- Etapa 5** Conecte um cabo Ethernet blindado para uso externo (CAT5e ou superior) entre o injetor de energia e o conector de entrada PoE do access point.
- Etapa 6** Conecte o cabo Ethernet à porta de entrada PoE do access point (consulte [Conexão de um cabo Ethernet com o access point, na página 41](#)).
- Observação** Quando o access point é alimentado por PoE+ ou UPoE, a alimentação de saída PoE é desativada. Mas o link de dados de saída PoE ainda pode estar ativo.
- 

## Conexão de alimentação CA com o IW-6300H-AC-x-K9



**Observação** Ao instalar os conduítes, certifique-se de que esteja em conformidade com as normas de uso de energia da região.

Para rotear e conectar cabos de alimentação CA e aterramento ao modelo de access point IW-6300H-AC-x-K9, siga estas etapas:



**Aviso** Um dispositivo de desconexão de dois polos de fácil acesso deve ser incorporado à fiação fixa. Declaração 1022

---



**Aviso** Ao instalar ou substituir a unidade, a conexão do aterramento deverá sempre ser a primeira coisa e a desconexão a última. Declaração 1046



**Cuidado** Sempre instale o fio terra antes de conectar todos os guias de energia.

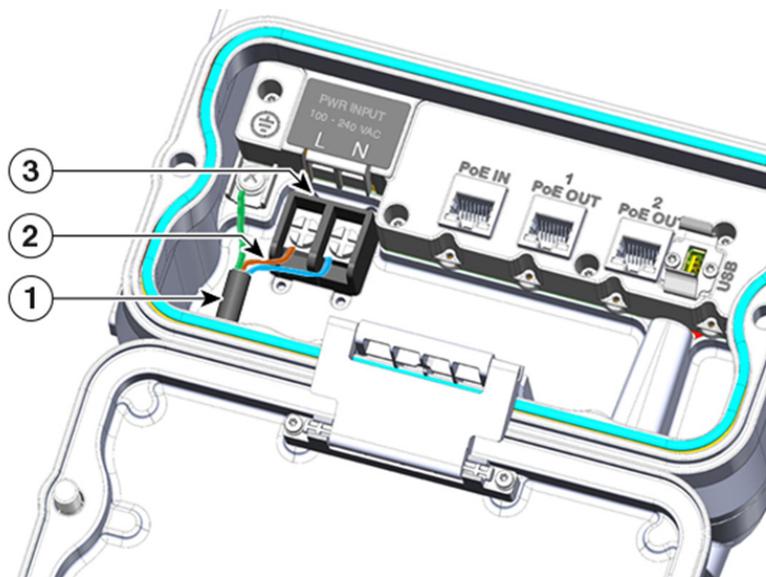
**Procedimento**

**Etapa 1** Abra a tampa do access point. Consulte [Abertura da tampa de acesso, na página 26](#) para obter instruções.

**Etapa 2** Verifique se um fio terra (13,3 mm<sup>2</sup>) de 6 AWG está conectado ao access point (consulte [Aterramento do Access Point, na página 32](#)).

**Etapa 3** Roteie o cabo de alimentação de CA pela porta 1/2-NPT.

*Figura 23: Conexão de aterramento interno e alimentação CA para IW-6300H-AC-X-K9*



|   |  |   |                   |
|---|--|---|-------------------|
| 1 | Arnês fornecido pelo cliente               | 3 | Bloco de terminal |
| 2 | Cabo fornecido pelo cliente (somente ATEX) |   |                   |

**Etapa 4** Use um desencapador de cabo para remover o isolamento de cada fio. Exponha apenas o suficiente do fio para possibilitar uma conexão firme no bloco do terminal. Os fios energizados não devem ter nenhuma parte desencapada exposta uma vez que a conexão é feita.

**Etapa 5** Insira o fio terra no aterramento interno.

**Etapa 6** Insira cada fio energizado no bloco do terminal da entrada de CA.

**Etapa 7** Utilize uma chave Phillips para apertar os parafusos do bloco do terminal para proteger os fios posicionados nele.

- Etapa 8** Verifique se nenhum fio desencapado está exposto. Se algum fio estiver exposto, remova-o do bloco do terminal, ajuste o comprimento e reinstale.
- Etapa 9** Verifique o trabalho.
- Etapa 10** Feche a tampa do access point. Consulte [Fechamento da tampa de acesso, na página 27](#) para obter detalhes.

## Conexão de alimentação CC com o IW-6300H-DCW-x-K9



**Aviso** Este produto depende da instalação elétrica do prédio para a proteção contra curtos-circuitos (sobrecarga). Certifique-se de que a capacidade do dispositivo protetor não seja superior a: 10 A. Declaração 1005



**Aviso** Um dispositivo de desconexão de dois polos de fácil acesso deve ser incorporado à fiação fixa. Declaração 1022



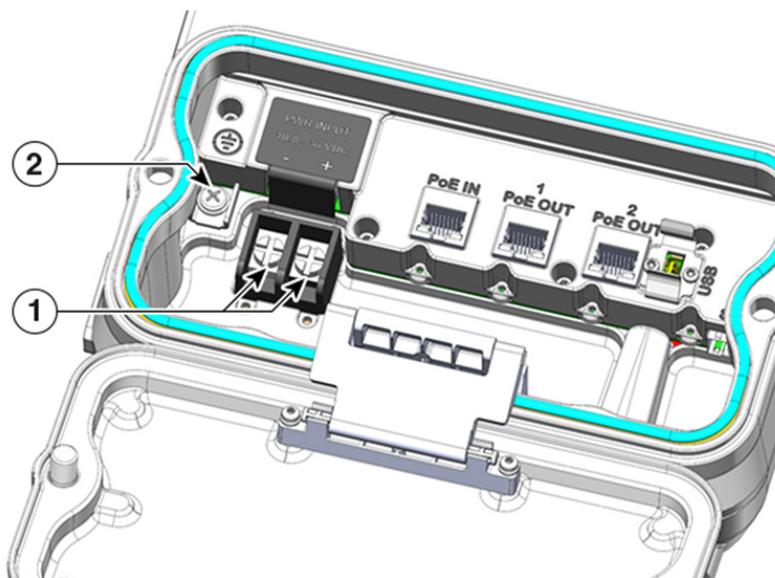
**Aviso** Para reduzir o risco de choque elétrico, conecte a unidade somente à fonte de alimentação de CC que atenda aos requisitos de tensão extra baixa de segurança (SELV), de acordo com os padrões de segurança da IEC 60950 ou os requisitos ES1 nos padrões de segurança com base na IEC 62368. Declaração 1033

Para rotear e conectar o cabo de alimentação ao modelo IW-6300H-DCW-x-K9, siga estas etapas:

### Procedimento

- Etapa 1** Abra a tampa do access point. Consulte [Abertura da tampa de acesso, na página 26](#) para obter instruções.
- Etapa 2** Verifique se um fio terra de 6 AWG está conectado ao access point (consulte [Aterramento do Access Point, na página 32](#)).
- Etapa 3** Roteie o cabo de alimentação pela porta NPT de 1/2.
- Etapa 4** Use um desencapador de cabo para remover o isolamento de cada fio. Exponha apenas o suficiente do fio para possibilitar uma conexão firme no bloco do terminal. Os fios energizados não devem ter nenhuma parte desencapada exposta uma vez que a conexão é feita.
- Etapa 5** Insira o fio terra no aterramento interno.
- Etapa 6** Insira cada fio energizado no bloco do terminal.

Figura 24: Localização do aterramento interno e do bloco do terminal do IW-6300H-DCW-x-K9



|   |                   |   |                     |
|---|-------------------|---|---------------------|
| 1 | Bloco de terminal | 2 | Aterramento interno |
|---|-------------------|---|---------------------|

- Etapa 7** Utilize uma chave Phillips para apertar os parafusos do bloco do terminal para proteger os fios posicionados nele.
- Etapa 8** Verifique se nenhum fio desencapado está exposto. Se algum fio estiver exposto, remova-o do bloco do terminal, ajuste o comprimento e reinstale.
- Etapa 9** Verifique o trabalho.
- Etapa 10** Feche a tampa do access point. Consulte [Fechamento da tampa de acesso, na página 27](#) para obter detalhes.

## Conexão de alimentação CC com o IW-6300H-DC-x-K9



**Aviso** Este produto depende da instalação elétrica do prédio para a proteção contra curtos-circuitos (sobrecarga). Certifique-se de que a capacidade do dispositivo protetor não seja superior a: 5 A. Declaração 1005



**Aviso** Um dispositivo de desconexão de dois polos de fácil acesso deve ser incorporado à fiação fixa. Declaração 1022



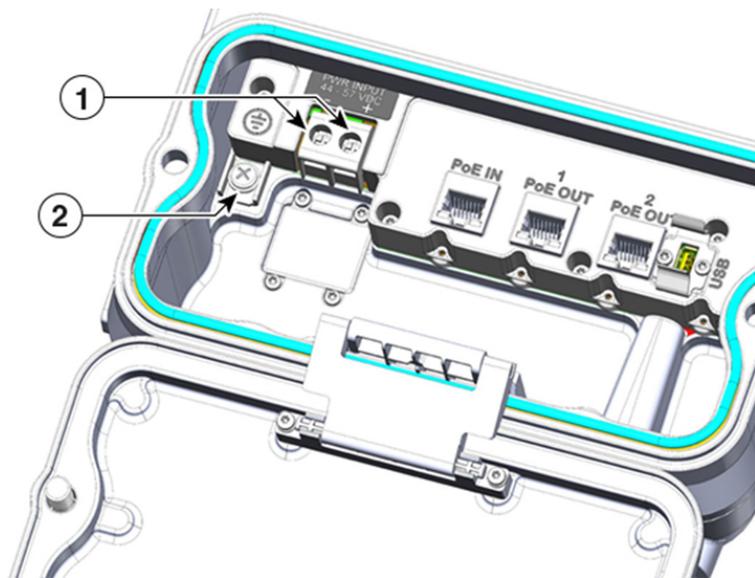
**Aviso** Para reduzir o risco de choque elétrico, conecte a unidade somente à fonte de alimentação de CC que atenda aos requisitos de tensão extra baixa de segurança (SELV), de acordo com os padrões de segurança da IEC 60950 ou os requisitos ES1 nos padrões de segurança com base na IEC 62368. Declaração 1033

Para rotear e conectar o cabo de alimentação ao modelo IW-6300H-DC-x-K9, siga estas etapas:

### Procedimento

- Etapa 1** Abra a tampa do access point. Consulte [Abertura da tampa de acesso, na página 26](#) para obter instruções.
- Etapa 2** Verifique se um fio terra de 6 AWG está conectado ao access point (consulte [Aterramento do Access Point, na página 32](#)).
- Etapa 3** Roteie o cabo de alimentação pela porta NPT de 1/2".

**Figura 25: Conexão de aterramento interno e alimentação CC para IW-6300H-DC-x-K9**



|   |                   |   |                     |
|---|-------------------|---|---------------------|
| 1 | Bloco de terminal | 2 | Aterramento interno |
|---|-------------------|---|---------------------|

- Etapa 4** Use um desencapador de cabo para remover o isolamento de cada fio. Exponha apenas o suficiente do fio para possibilitar que seja preso adequadamente aos terminais de toque (fornecidos pela Cisco).
- Etapa 5** Remova o parafuso e a arruela quadrada da régua do terminal. Conecte a linha CC à régua do terminal. Aperte os parafusos da régua do terminal para prender o terminal de toque e o fio.
- Etapa 6** Prenda o cabo de entrada de CC na âncora do prendedor de fios adjacente à régua do terminal.
- Etapa 7** Verifique o trabalho.
- Etapa 8** Feche a tampa do access point. Consulte [Fechamento da tampa de acesso, na página 27](#) para obter detalhes.

## Conexão de cabos de dados

Todos os modelos do AP são compatíveis com conexões de dados por meio da porta Ethernet e da porta SFP (Small Form-factor Pluggable). No entanto, a porta Ethernet e a porta SFP não podem ser usadas para dados ao mesmo tempo.

Se a porta SFP for detectada e estiver ativa, a porta Ethernet será desconectada. Se a porta SFP não for detectada, a porta Ethernet permanecerá conectada.

Se você estiver usando a porta SFP, para entregar dados por meio de um cabo de fibra óptica, o AP precisará ser alimentado por energia CA ou CC ou um injetor de energia.

Para obter detalhes sobre a instalação da porta Ethernet, consulte [Conexão de um cabo Ethernet com o access point, na página 41](#).

Para obter detalhes sobre a instalação de um cabo de fibra óptica, consulte [Conexão de um cabo de fibra óptica com o AP, na página 42](#).

## Conexão de um cabo Ethernet com o access point

As ferramentas e os materiais a seguir são necessários:

- Cabo Ethernet blindado para uso externo (CAT5e ou superior)



**Observação** O cabo Ethernet do injetor de energia para o access point deve ter no mínimo 10 pés (3,05 m) de comprimento.

- Conector RJ-45 e ferramenta para instalação
- Chave ajustável
- Prensa-cabos ou conduíte com certificação Ex

Para conectar o cabo Ethernet blindado ao access point, siga estas etapas:

### Procedimento

- Etapa 1** Desconecte a alimentação do injetor de energia e verifique se todas as fontes de alimentação do access point foram desligadas.
- Etapa 2** Verifique se um fio terra de 6 AWG está conectado ao access point (consulte [Aterramento do Access Point, na página 32](#)).
- Etapa 3** Use uma chave Allen de 3/8" para remover o plugue da porta de E/S NPT de 1/2" do access point.
- Etapa 4** Insira a extremidade sem terminações do cabo Ethernet no conduíte e puxe uma boa parte do cabo pelo conduíte.
- Etapa 5** Instale um conector RJ-45 na extremidade sem terminações do cabo Ethernet, usando a ferramenta para instalação do cabo Ethernet.
- Aviso** Para reduzir o risco de incêndios, use somente cabos de comunicação AWG N° 26 ou superiores. Declaração 1023
- Etapa 6** Insira cuidadosamente o conector do cabo RJ-45 por meio da porta de E/S e encaixe no conector Ethernet interno.
- Etapa 7** Encaminhe o cabo Ethernet e corte o excesso de cabo.
- Etapa 8** Instale um conector RJ-45 na extremidade do cabo sem terminações e insira no injetor de energia.

- Etapa 9** Aplique selante na rosca e, em seguida, instale o conduíte ou prensa-cabos. Verifique se a vedação da tampa de acesso está totalmente encaixada, antes de fechar a tampa.
- Etapa 10** Verifique se as antenas foram conectadas ao access point, antes de aplicar energia ao access point.
- Etapa 11** Ligue a alimentação do injetor de energia.

## Conexão de um cabo de fibra óptica com o AP

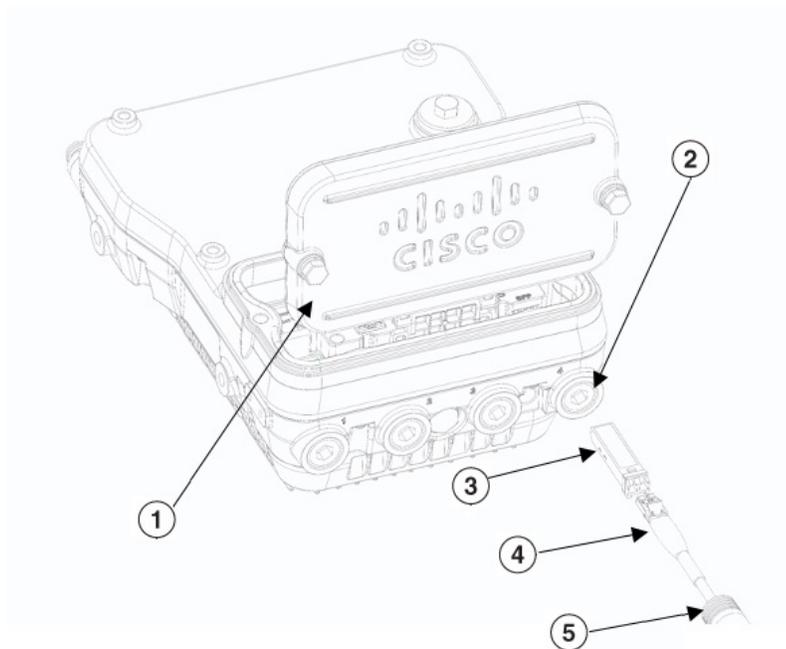
Você precisa dos seguintes materiais para conectar o cabo de fibra óptica ao AP:

- Módulo transceptor SFP (small form-factor pluggable)
- Os prensa-cabos ou conduítes não são fornecidos. Verifique se o tamanho do cabo escolhido é adequado para o conduíte ou prensa-cabo com certificação Ex que está sendo usado.
- Chave ajustável

Você pode conectar o cabo de rede de fibra óptica à porta SFP. O módulo transceptor SFP (small form-factor pluggable) é usado para conectar o cabo à porta SFP. Para instalar o módulo transceptor SFP e o cabo, siga este procedimento:

### Procedimento

- Etapa 1** Verifique se todas as fontes de alimentação foram desconectadas do access point.
- Etapa 2** Use uma chave Allen de 3/8" para remover o plugue de cobertura da porta de E/S 4, como mostrado abaixo. Abra a tampa de acesso soltando os parafusos M8 com o soquete de 1/2 ou 13 mm e gire a tampa para trás.

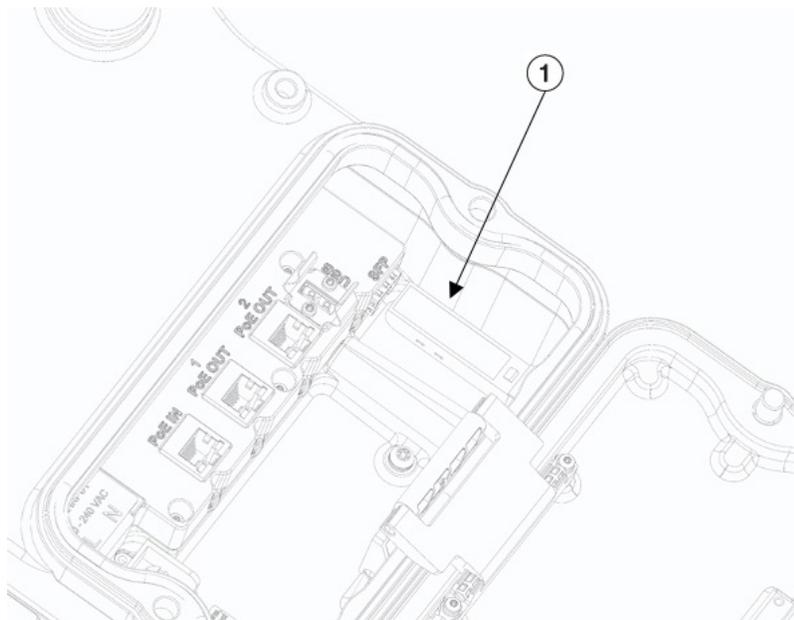


|   |                 |   |                     |
|---|-----------------|---|---------------------|
| 1 | Tampa de acesso | 4 | Cabo de fibra ótica |
|---|-----------------|---|---------------------|

|   |                |   |                          |
|---|----------------|---|--------------------------|
| 2 | Porta de E/S 4 | 5 | Conduíte ou prensa-cabos |
| 3 | SFP            |   |                          |

**Etapa 3** Insira o módulo SFP na porta SFP e verifique se trava corretamente.

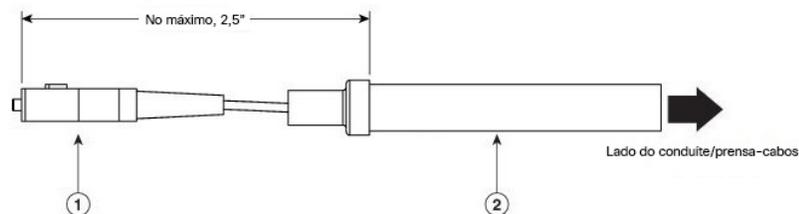
**Observação** Não se apoie ou empurre a tampa de acesso.



|   |     |
|---|-----|
| 1 | SFP |
|---|-----|

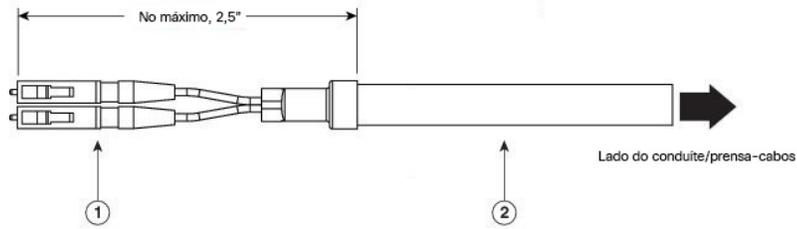
**Etapa 4** Passe o cabo pelo conduíte ou prensa-cabos certificado de acordo com as instruções do fabricante. O tamanho do cabo deve atender a uma dimensão de exposição máxima para onde o revestimento do cabo de fibra precisa começar.

**Figura 26: Cabo de fibra óptica SC**



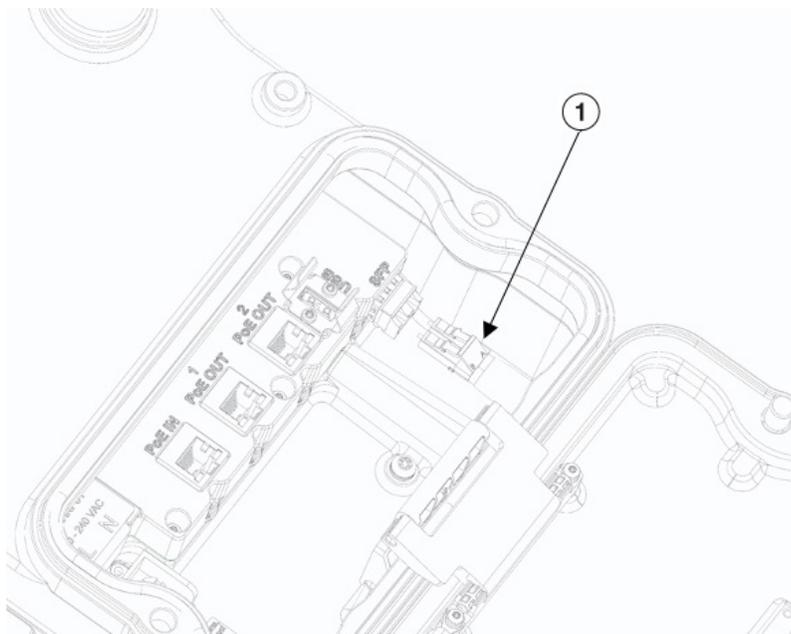
|   |                             |   |                      |
|---|-----------------------------|---|----------------------|
| 1 | Conector de fibra óptica SC | 2 | Revestimento do cabo |
|---|-----------------------------|---|----------------------|

Figura 27: Cabo de fibra ótica LC duplex



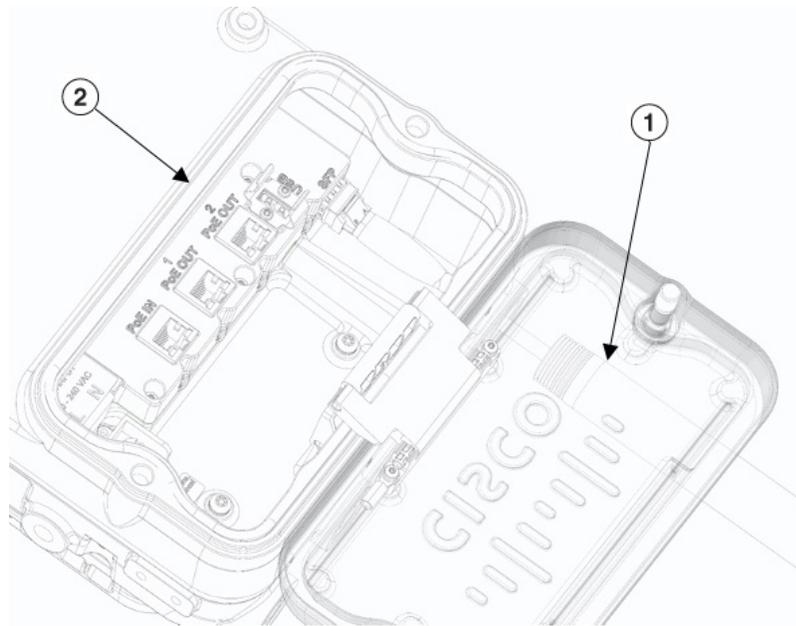
|   |                                   |   |                      |
|---|-----------------------------------|---|----------------------|
| 1 | Conector de fibra ótica LC duplex | 2 | Revestimento do cabo |
|---|-----------------------------------|---|----------------------|

**Etapa 5** Insira o conector de fibra ótica SC ou LC no módulo SFP por meio da porta de E/S 4 e verifique se ele trava.



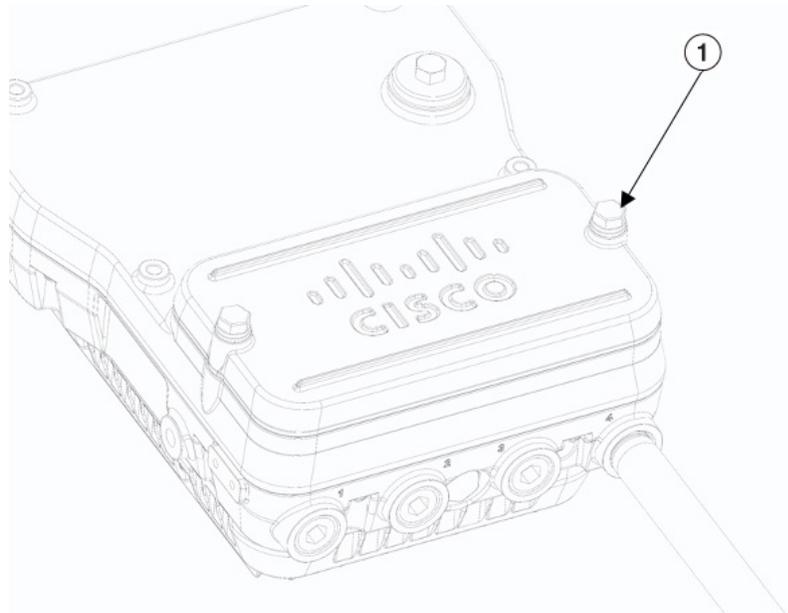
|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Cabo de fibra ótica |
|---|---------------------|

**Etapa 6** Aplique selante na rosca e, em seguida, instale o conduíte ou prensa-cabos. Verifique se a vedação da tampa de acesso está totalmente encaixada, antes de fechar a tampa.



|   |                          |   |  |
|---|--------------------------|---|--|
| 1 | Conduíte ou prensa-cabos | 2 | Verifique se a vedação está totalmente encaixada, antes de fechar a tampa. |
|---|--------------------------|---|--|

**Etapa 7** Feche a tampa e aperte os parafusos M8 com 6-7 pés-lbs.



|   |             |
|---|-------------|
| 1 | Parafuso M8 |
|---|-------------|

# Manutenção

O access point requer mínima manutenção periódica ou preventiva porque não tem peças móveis, filtros, lubrificantes ou componentes mecânicos de contato. No entanto, quando instalado em locais perigosos, inspeções periódicas são necessárias para garantir que o desempenho do access point seja satisfatório. Esta seção fornece informações sobre a realização da manutenção em access points instalados em locais perigosos.

As informações adicionais sobre a manutenção podem ser encontradas no [Capítulo 4, “Solução de problemas”](#) e no Guia de solução de problemas de rede em malha.

## Remoção do access point do serviço

Ao remover um access point do serviço, não deixe de remover a energia dele antes de abrir a tampa e desconectar a fiação de entrada. Ao remover a fiação, o aterramento deve ser o último a ser desconectado.

## Condução de inspeções periódicas

O access point deve ser inspecionado periodicamente para garantir a operação normal e hermética em locais perigosos. [Tabela 4: Tabela de inspeção periódica, na página 46](#) lista as rotinas de inspeção e sua periodicidade.

**Tabela 4: Tabela de inspeção periódica**

| <b>Rotina de inspeção</b>   | <b>Periodicidade</b> |
|---|----------------------|
| Inspecione selos O-ring e conexões elétricas externas para sinais de desgaste, corrosão e aterramento imperfeito. | A cada 3 anos        |
| Inspecione a tampa e as juntas do adaptador à prova de líquidos para garantir a estanqueidade.                    | A cada 5 anos        |

## Realização de limpeza periódica

O access point foi criado para não exigir limpeza periódica.

## Sobre a tradução

A Cisco pode fornecer traduções no idioma local deste conteúdo em alguns locais. Observe que essas traduções são fornecidas apenas para fins informativos e, se houver alguma inconsistência, a versão em inglês deste conteúdo prevalecerá.