





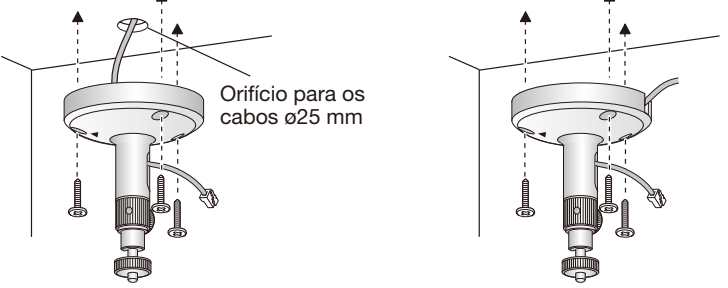
# 1 Verifique o local de instalação

## Determinação da posição de montagem



## Determinação da instalação do cabeamento

É necessário fazer um orifício no teto ou parede para passar os cabos. Faça um orifício de 25 mm de diâmetro. (Parafuso: mínima resistência à extração (por 1 pç.) 196 N)

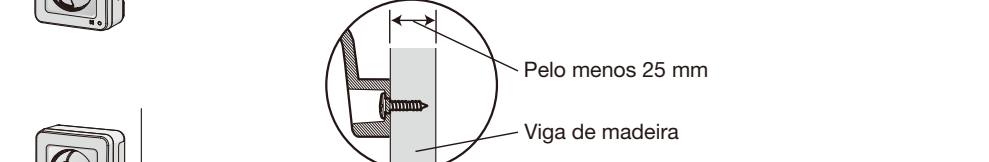


## Determinação do comprimento do cabo

Confirme a distância a partir da posição de instalação da câmera até o computador e depois prepare o comprimento necessário de cabo LAN (aquisição local).

## Determinação da montagem da câmera

■ **Instalação da câmera no teto ou na parede**  
Certifique-se que o suporte flexível esteja firmemente montado em uma viga de madeira (25 mm e maior), etc. Quando não nenhuma viga, instale uma placa no outro lado do teto ou da parede para certificar-se de que a câmera não cairá. (Parafuso: mínima resistência à extração (por 1 pç.) 196 N)

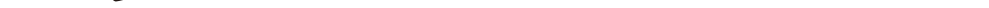


■ **Para efetuar a montagem em uma superfície de concreto**  
Prepare buchas para parafusos com diâmetro de 4 mm para montagem. Os tetos ou paredes de argamassa quebram facilmente quando perfuradas. Tenha cuidado com os pedaços de argamassa que podem se soltar e cair.

1. Posicione o suporte flexível no teto ou na parede na qual você planeja montar o suporte flexível e marque os pontos nos quais os orifícios serão feitos.
2. Faça orifícios com uma furadeira elétrica. Insira as buchas (adquiridas localmente) nos orifícios e pressione-as nos orifícios com um martelo.
3. Monte o suporte flexível utilizando os parafusos.

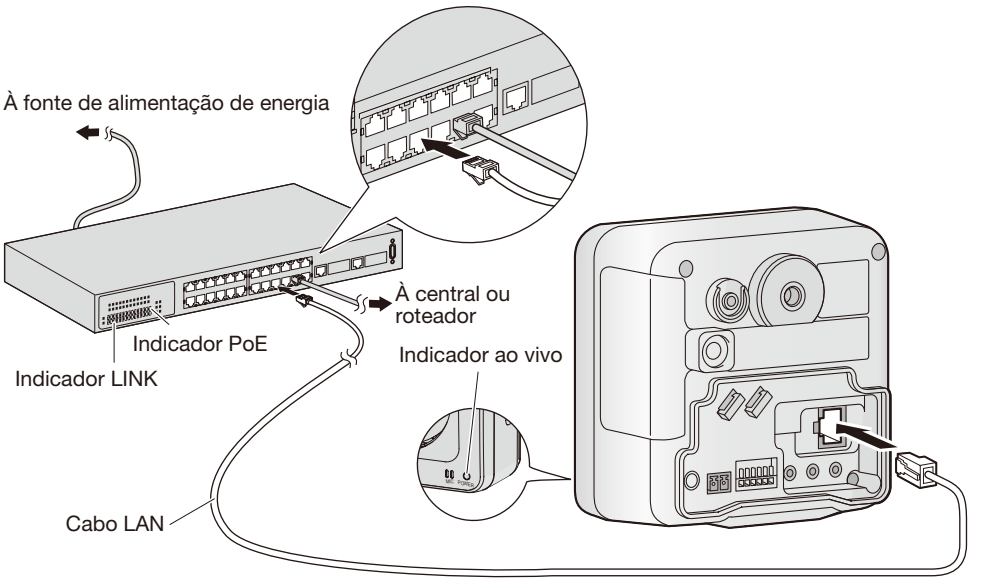
Broca para concreto (em caso de azulejo, utilize uma broca adequada)

■ **Montagem em tripé**  
É também possível montar a câmera em um suporte com tripé padrão (adquirida separadamente).



# 3 Conexões

## Ao conectar a câmera usando PoE (Power over Ethernet)



**Nota**

- Se o indicador ao vivo não muda para verde, referir-se ao consulte "Guia de detecção de problemas" nas instruções de operação do CD-ROM fornecido.
- Referir-se às instruções de operação do produto em uso sobre as operações do dispositivo PoE.

● **IMPORTANTE**

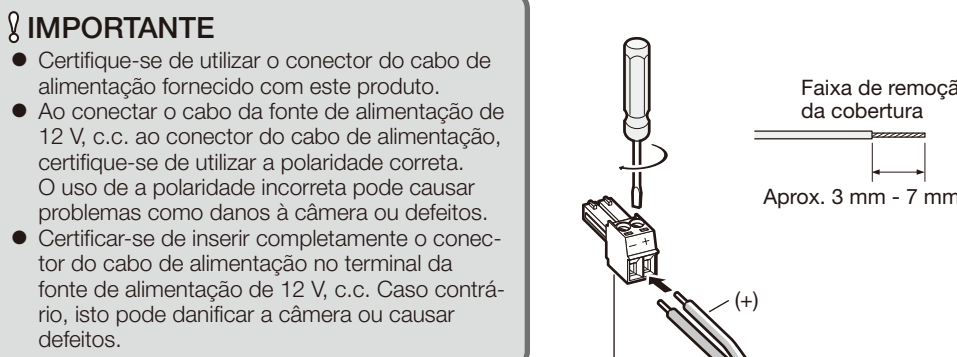
- Utilize um cabo UTP/STP de 4 pares.
- Certificar-se de que o dispositivo PoE em uso conforma com o padrão IEEE802.3af.
- Para obter informações sobre os dispositivos PoE recomendados, refira-se ao nosso site da web (<http://panasonic.net/ps/security/support/info.html>).

## Ao usar uma fonte de alimentação de 12 V, c.c.

**Cuidado:**

- **SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C., CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).**

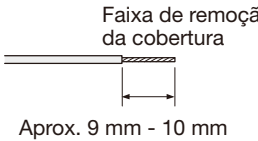
- ① Afrouxar o parafuso do conector do cabo de alimentação (acessório).
- ② Conectar o cabo da fonte de alimentação de 12 V, c.c. ao conector do cabo de alimentação. Desgarnecer 3 mm - 7 mm da extremidade do fio, e torcer a parte desgarnecida do fio suficientemente para evitar curto-circuito. Especificação do cabo (fio): 16 AWG - 24 AWG. Um núcleo, trançado.
- Verificar se a parte desgarnecida do fio não encontra-se exposta e está firmemente conectada.
- ③ Apertar o parafuso do conector do cabo de alimentação. (Torque de aperto recomendado: 0,34 N·m)
- ④ Conectar o conector do cabo de alimentação no terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c. na traseira da câmera.



## Terminal de entrada/saída (I/O) externa

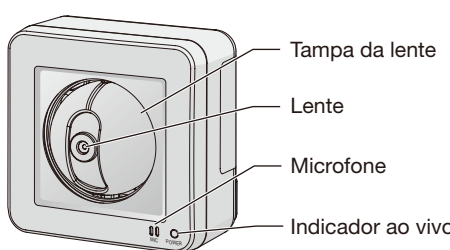
Conecte dispositivos externos ao terminal de entrada/saída externa (EXT I/O). Quando conectar um dispositivo externo, remover 9 mm - 10 mm de revestimento exterior do cabo e torcer o núcleo do cabo para evitar o curto-circuito em primeiro lugar.

- Especificação do cabo (fio): 22 AWG - 28 AWG. Um núcleo, trançado.

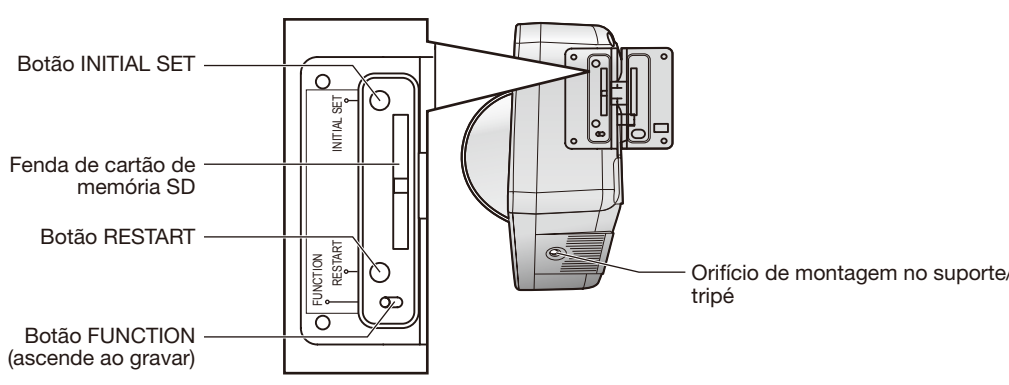


# 2 Controles operacionais principais

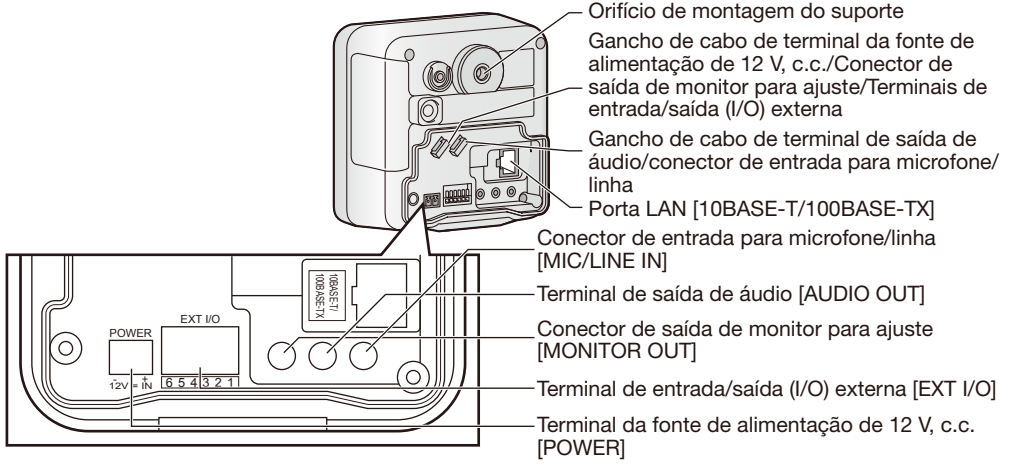
## <Vista frontal>



## <Vista lateral e inferior>



## <Vista traseira>



## Terminal de entrada/saída (I/O) externa

Pino	Função
6	Saída de alimentação de corrente contínua Tensão de alimentação de saída 10,5 V - 13 V Corrente da alimentação de saída 100 mA
5	GND
4	GND
3	Terminal de entrada/saída externa (EXT I/O) 3 (ALARM IN 3/AUX OUT)
2	Terminal de entrada/saída externa (EXT I/O) 2 (ALARM IN 2/AUX OUT)
1	Terminal de entrada/saída externa (EXT I/O) 1 (ALARM IN 1)

## Sobre o botão [INITIAL SET]

Após desligar a câmera, ligue-a mantendo pressionado este botão e aguarde cerca de 5 segundos ou mais sem soltar o botão. Aguarde cerca de 3 minutos após liberar o botão. A câmera será ligada e os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. Antes de inicializar os ajustes, recomenda-se gravar os ajustes previamente. A inicialização será concluída quando o indicador ao vivo para de piscar na cor laranja e for apagado. Note que os ajustes de posição pré-configurados e a chave CRT (chave de criptografia SSL) utilizada para o protocolo HTTPS não serão inicializados.

## ● IMPORTANTE

● Não desligue a câmera durante o processo de inicialização. Caso contrário a inicialização pode não ser realizada e poderá gerar defeitos na operação.

## Sobre o botão [RESTART]

Quando a câmera está ligada, também pode reiniciar a câmera acionando o botão RESTART. Acionar e manter o botão RESTART acionado por um segundo aproximadamente com um objeto pontiagudo. O reinício conclui-se quando a panoramização/inclinação da câmera efetua seu movimento inicial.

## Conector de saída de monitor para ajuste

Conecte um miniconector monofônico (ø3,5 mm) (apenas para verificar se as imagens são exibidas no monitor).

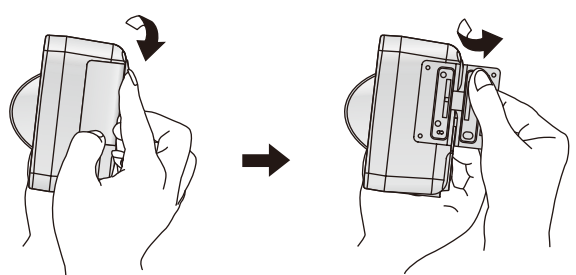
- Conector recomendado: Tipo L

## ● IMPORTANTE

- O conector de saída de monitor para ajuste é fornecido somente para verificar o ajuste do campo angular de visão no monitor de vídeo ao instalar a câmera ou para executar serviços. Não é fornecido para uso em gravação/monitoração.
- Faixas pretas podem aparecer em cima e em baixo ou à direita e à esquerda da tela. (Isso não afeta o ajuste porque o campo angular de visão não é alterado.)

## Inserção de um cartão de memória SD

### 1 Abrir a tampa deslizante do lado da câmera

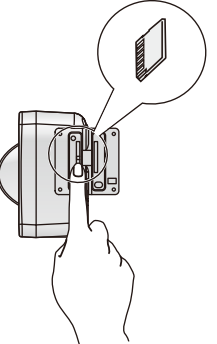


### 2 Insira o cartão de memória SD com a etiqueta orientada para a parte traseira da câmera e os pinos orientados para a parte dianteira da câmera. Empurre com cuidado o cartão com o dedo até ouvir um som seco.

**Nota**

- Se o indicador ao vivo da câmera muda para vermelho, remover o cartão de memória SD e confirmar que o cartão não está protegido contra gravação. Se o indicador ao vivo ainda é vermelho, significa que o cartão deve ser formatado antes de poder ser utilizado.

### 3 Feche a tampa.

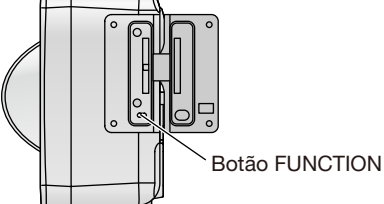


## Remover um cartão de memória SD

### 1 Fechar a tampa deslizante do lado da câmera.

### 2 Acionar o botão de FUNCTION.

Quando o botão FUNCTION é acionado, interrompe-se a gravação e apaga-se a luz verde. Confirme que a luz verde do botão FUNCTION foi apagada antes de continuar ao passo 3.



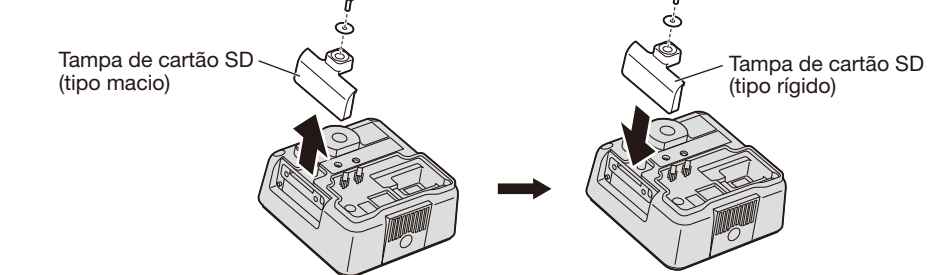
### 3 Empurre o cartão levemente para ejetà-lo, a seguir retire o cartão.

### 4 Feche a tampa.

**Nota**

Para adaptar-se ao lugar de instalação da câmera, pode fixar a tampa do cartão SD (tipo rígido) fornecida para prevenir o roubo de cartão SD.

- Não todas as formas de roubo se podem prevenir. (Torque de aperto recomendado: 0,6 N·m)



## ● IMPORTANTE

- Antes de remover o cartão de memória SD, certifique-se de que se tenha detido a gravação no cartão e de que o cartão não está sendo acessado. (O botão FUNCTION acionará enquanto as imagens estão sendo gravadas na câmera.) Antes de ejetar o cartão, recomendamos acionar o botão FUNCTION para parar a gravação no cartão de memória SD.
- Se o cartão de memória SD é removido enquanto está sendo gravado ou acessado, o cartão pode se tornar ilegível e pode precisar ser formatado (ou seja, apagado) novamente antes do uso.

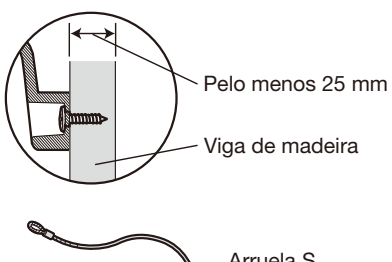
# 5 Montagem da câmera

Ajuste a câmera para a posição/direção adequada confirmando as imagens atualmente exibidas na tela do computador.

## Cabeamento sem fazer um orifício para cabo no teto ou na parede

### 1 Posicione o suporte flexível (acessório) no teto ou na parede e determine a posição de montagem do suporte.

Certifique-se que o suporte flexível esteja firmemente montado em uma viga de madeira (25 mm e maior), etc. Quando não nenhuma viga, instale uma placa no outro lado do teto ou da parede para certificar-se de que a câmera não cairá. (Parafuso: mínima resistência à extração (por 1 pç.) 196 N)

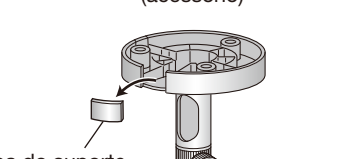


### 2 Fixe o fio de segurança (acessório) à câmara utilizando o parafuso A (acessório) e a arruela S (acessório).

(Torque de aperto recomendado: 0,6 N·m)

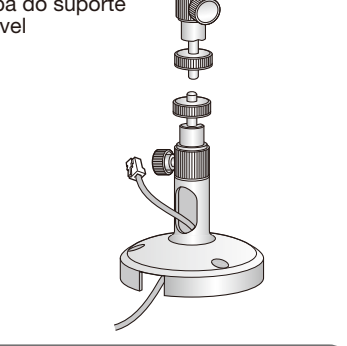


### 3 Remova a aba do suporte flexível.



### 4 Passe os cabos através do entalhe.

Quando muitos cabos têm de passar através do entalhe, passe os cabos maiores primeiro.



## ● IMPORTANTE

- Se os cabos não podem passar através do entalhe, enrole os cabos ao eixo do suporte utilizando uma fita adesiva (aquisição local) ou outros materiais.

# 4 Configuração dos ajustes da câmera

## Configuração da câmera de forma a poder ser acessada a partir dum computador

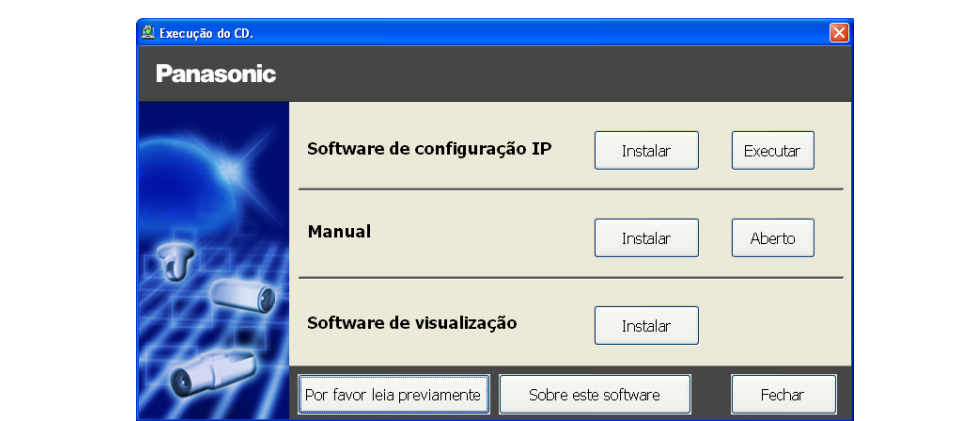
No caso de usar um programa de proteção (firewall) no computador, o programa de configuração pode não ser capaz de encontrar câmeras na rede. Ajustar a configuração da câmera após desativar temporariamente o programa de proteção (firewall).

### 1 Inserir o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM do computador utilizado.

- O Contrato de Licença será exibido. Ler o Contrato e selecionar "Eu aceito os termos do contrato de licença.", e clicar [OK].
- A janela de inicialização será exibida. Caso a janela de inicialização não seja exibida, clicar duas vezes o arquivo "CDLauncher.exe" do CD-ROM.

**Nota**

- Referir-se a "Utilização do CD-ROM" nas Instruções de operação do CD-ROM fornecido para mais informação sobre o inicializador CDLauncher.



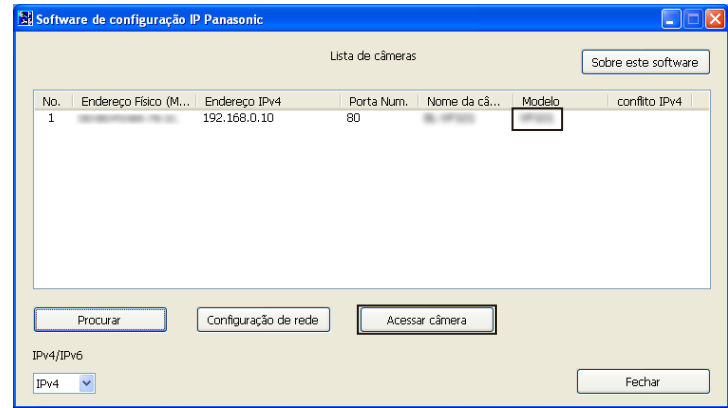
### 2 Clique no botão [Executar] próximo a [Software de configuração IP].

A página "Panasonic Software de configuração IP" será exibida. Clique no botão [Configuração de rede] após selecionar o endereço MAC/endereço IP da câmera a ser configurada.

### 3 Selecione a câmera a ser configurada, e clique em [Acessar câmera].

**Nota**

- Quando câmeras são exibidas na tela de [Software de configuração IP], clique na câmera com o mesmo endereço MAC que o endereço MAC impresso na câmera a ser configurada.



**Nota**

- Quando instale a câmera, ao fazer as conexões enganche o cabo do adaptador CA (aquisição local) e os cabos do alto-falante externo/sensor externo/microfone/vídeo, etc. em torno aos ganchos.

Gancho de cabo de terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c./Conector de saída de monitor para ajuste/terminais de entrada/saída (I/O) externa

Gancho de cabo de terminal de saída de áudio/conector de entrada para microfone/linha

### 7 Passe os cabos através da cobertura do conector e a seguir conecte todos os cabos necessários (adaptador CA, LAN, áudio/vídeo, etc.). Refira-se à seção "Conexão".

**● IMPORTANTE**

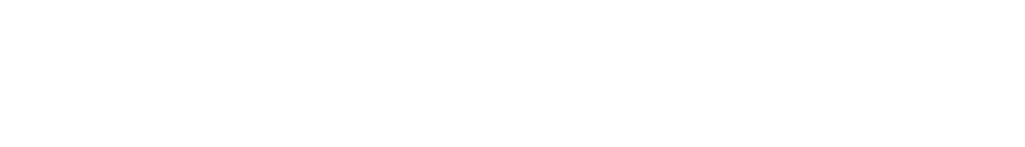
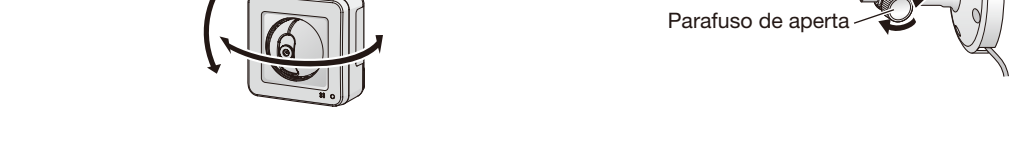
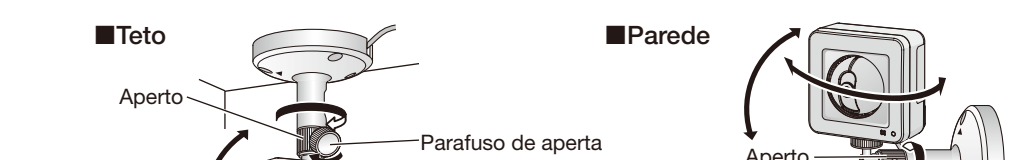
- Quando instale a câmera, ao fazer as conexões enganche o cabo do adaptador CA (aquisição local) e os cabos do alto-falante externo/sensor externo/microfone/vídeo, etc. em torno aos ganchos.

Gancho de cabo de terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c./Conector de saída de monitor para ajuste/terminais de entrada/saída (I/O) externa

Gancho de cabo de terminal de saída de áudio/conector de entrada para microfone/linha

### 8 Ajuste a posição da câmera e aperte o aperto do suporte flexível e o parafuso de aperta com firmeza.

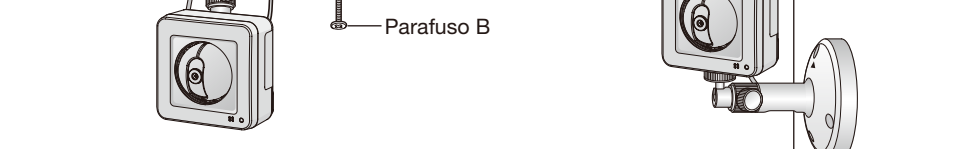
A posição de fixação do parafuso de aperta pode ser ajustada de acordo com a posição de orientação da câmera e seu ângulo.



\* É possível fixar o suporte ao orifício de montagem do suporte, na parte traseira da câmera.

### 9 Ajuste o comprimento do fio de segurança quando está tenso, e fixá-lo no teto ou na parede com o parafuso B (acessório) e a arruela L (acessório).

Prenda o fio de segurança em uma posição que, se a câmera for removida, não ocorra uma queda sobre as pessoas próximas. (Parafuso B: mínima resistência à extração (por 1 pç.) 196 N)



## Cabeamento através um orifício feito no teto ou na parede

Faça um orifício para cabos no teto ou na parede. Fixe o fio de segurança à câmera e passe os cabos através do entalhe. A seguir, siga os passos 2, 4 a 9.

Não é necessário remover a aba do suporte flexível. (Parafuso B: mínima resistência à extração (por 1 pç.) 196 N)



\* É possível fixar o suporte ao orifício de montagem do suporte, na parte traseira da câmera.