

Guia de Instalação

O trabalho de instalação é explicado em 5 passos.

Passo 1
Antes de começar a instalação



Passo 2
Preparação



Passo 3
Fixação da câmera



Passo 4
Ajuste da câmera



Passo 5
Configuração dos ajustes da câmera (consulte o folheto)

Passo 1 Antes de começar a instalação

Retirar a fita azul que se encontra no braço da câmera, antes de instalar a câmera.

Existem 3 métodos para instalar a câmera no teto ou na parede conforme descrito a seguir. Prepare as peças necessárias para cada método de instalação antes de iniciar a instalação. As condições de instalação para montagem da câmera são as seguintes.

Método de instalação	Parafuso recomendado	Mínima resistência à extração
[1] Monte diretamente a câmera no teto ou na parede (quando há um espaço para o cabeamento no teto ou na parede)	Parafusos M5 × 4	724 N (por 1 pç.)*1
[2] Monte a câmera em uma caixa de junção * Utilize somente caixas de junção metálicas.	Parafusos M4 × 4*2	724 N (por 1 pç.)*1
[3] Monte a câmera no teto ou na parede utilizando uma WV-Q120A (Caixa do adaptador aprox. 510 g) (quando não há espaço para o cabeamento no teto ou na parede)	Parafusos M5 × 4*3	724 N (por 1 pç.)*1

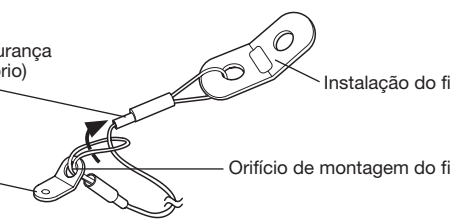
- *1 Para montar a câmera no teto ou na parede, deve fixar o fio de segurança (Ⓔ: acessório). Prepare um parafuso M6 e uma porca ou chumbador (com uma mínima resistência à extração de 724 N) para fixar o fio de segurança.
- *2 Prepare um parafuso M4 com uma arruela de 7,5 mm a 10 mm de diâmetro e uma arruela de pressão.
- *3 Os quatro parafusos (M5 × 20 mm (25/32 polegadas)) utilizados para fixar a unidade à WV-Q120A vêm com WV-Q120A. Para os modos de instalação, consulte as instruções de operação da WV-Q120A.

IMPORTANTE:

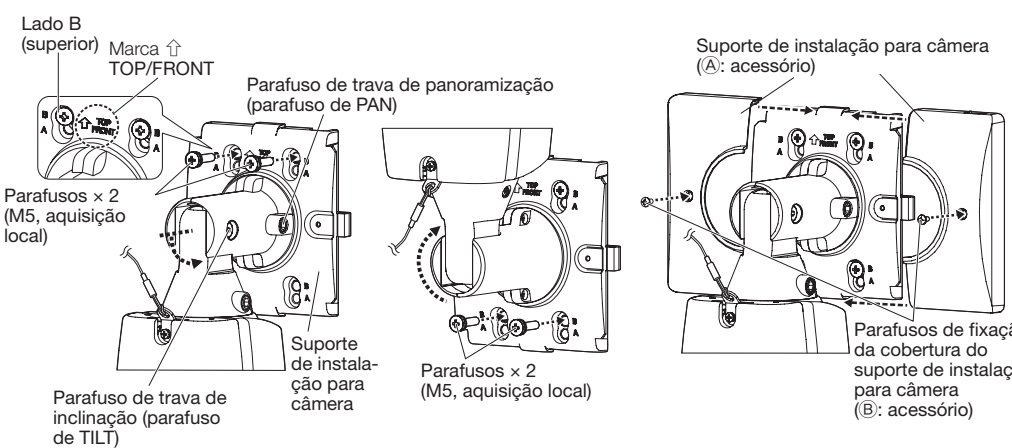
- Para os parafusos ou parafusos chumbadores utilizados nos métodos acima ([1] a [3]), certifique-se de garantir a mínima resistência à extração de 724 N por parafuso.
- Selecione parafusos de acordo com o material do teto ou da parede onde a câmera será montada. Neste caso, não devem ser utilizados parafusos e pregos para madeira.
- Caso o teto ou parede seja de placas de reboco ou placas de gesso muito fraco para suportar todo o peso, tal área deve ser suficientemente reforçada.
- Como a cobertura frontal é temporariamente removida ao instalar ou ajustar a câmera, certifique-se de que nenhum líquido entra na câmera em tais ocasiões.

Passo 2 Preparação

[1] Travamento do fio de segurança

- ① Passe o fio de segurança (Ⓔ: acessório) através do orifício de montagem do fio na orelha do fio de segurança (Ⓘ: acessório).
- 

Passo 3 Fixação da câmera (continuação da parte superior direita)



- [1]-1 Afrouxe o parafuso de trava TILT 1 volta aproximadamente até que a câmera fique voltada para baixo e, então, aperte provisoriamente o parafuso de trava TILT. Após isso, utilize os 2 parafusos superiores (aquisição local) para fixar a câmera.
- [1]-2 Afrouxe os parafusos de trava PAN por 1 volta aproximadamente, até que a câmera fique voltada para cima e temporariamente aperte o parafuso de trava PAN. Após isso, use os 2 parafusos inferiores M5 (aquisição local) para fixar a câmera.
- [1]-3 Utilizando os parafusos de fixação da cobertura do suporte de instalação para câmera (B: acessório), instale a cobertura do suporte de instalação para câmera (A: acessório) com a câmera virada para baixo. Torque de aperto recomendado: 0,59 N·m

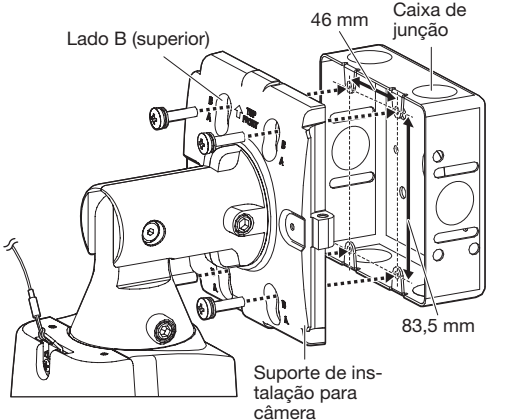
* Parafusos M5 × 4, Mínima resistência à extração: 724 N (por 1 pç.). Fixe a câmera através dos orifícios no lado B do suporte de instalação para câmera.

[2] Monte a câmera em uma caixa de junção

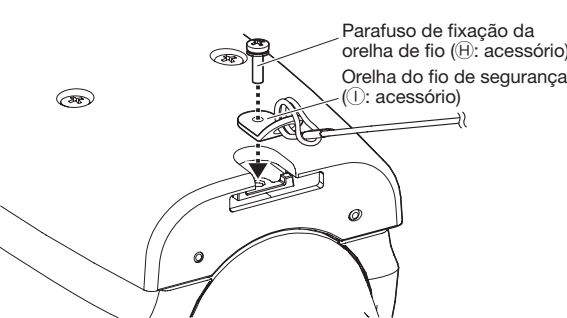
Como é mostrado na ilustração à direita, instale a câmera a uma caixa de junção com 4 parafusos de fixação M4 (aquisição local) através dos orifícios no lado B do suporte de instalação para câmera. (Mínima resistência à extração: 724 N (por 1 pç.))

Nota:

- O procedimento para encaixar os parafusos nos orifícios para as ligações e para os parafusos de fixação é o mesmo que para ②, ③, e ④ em "[1] Monte diretamente a câmera no teto ou na parede".
- Quando são utilizadas caixas de junção ou acessórios semelhantes, recomenda-se o uso de 2 peças, uma ao lado da outra. (Se a câmera é fixada a uma caixa de junção e as ligações são feitas em outra caixa, as ligações de cabos serão mais fáceis.)



- ② Anexe o fio de segurança à câmera.

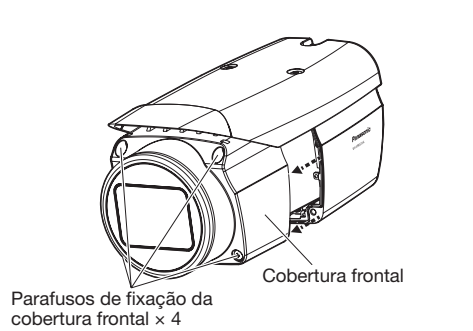


Torque de aperto recomendado: 0,59 N·m

* O fio de segurança não é mostrado nas ilustrações seguintes.

[2] Remova a cobertura frontal

Afrouxe os 4 parafusos de fixação da cobertura frontal, e então remova a cobertura frontal.



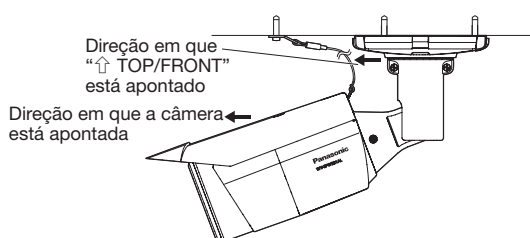
Passo 3 Fixação da câmera

[1] Monte diretamente a câmera no teto ou na parede

- ① Determine a posição onde a câmera será montada no teto ou na parede e perfure um orifício para fixar a câmera e o cabeamento conforme mostrado na ilustração à direita.
* Determine o diâmetro e a profundidade do orifício de acordo com o tamanho dos parafusos de fixação ou chumbadores (M5 × 4, de aquisição local).
- ② Conecte os cabos provenientes da câmera e aqueles que vêm através do teto ou da parede de acordo com as instruções em "Para fazer as conexões". Efetue a impermeabilização das conexões de acordo com as instruções em "Tratamento à prova d'água para as seções de junta do cabo".
- ③ Fixe a câmera ao teto ou à parede fixando os 2 parafusos superiores M5 ou chumbadores (M5 × 4, de aquisição local) e, então, os 2 parafusos inferiores nos orifícios no lado B do suporte de instalação de câmera, como mostrado nas ilustrações acima das explicações [1] -1 a [1] -3 na parte inferior esquerda.
- ④ Fixe as coberturas do suporte de instalação para câmera (A: acessório) ao suporte de instalação para câmera usando os parafusos de fixação da cobertura do suporte de instalação para câmera M3 × 6 mm (B: acessório).

Nota:

- Ao instalá-lo em uma parede, instale o suporte de instalação para câmera para que "↑ TOP/FRONT" fique orientado para cima.
- Ao instalá-lo em um teto, instale o suporte de instalação para câmera para que "↑ TOP/FRONT" fique alinhado com a direção em que a câmera estiver apontada.
- Ao conectar os cabos na parte lateral use um alicate para abrir um orifício de acesso de cabo lateral da cobertura do suporte de instalação para câmera, para depois passar o cabo através dele.

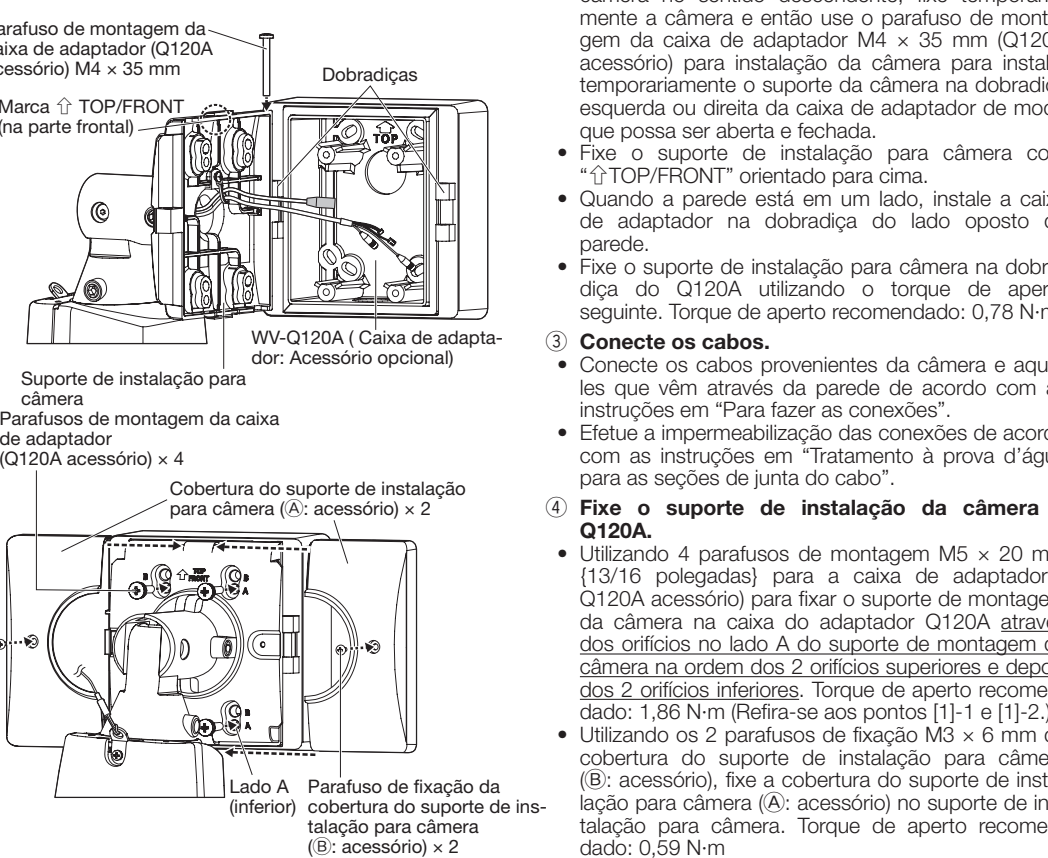


Exemplo: Quando efetuar-se a montagem no teto

[3] Monte a câmera no teto ou na parede utilizando um WV-Q120A (Caixa de adaptador: Acessório opcional) (Hereinafter WV-Q120A é referido como Q120A.)

O seguinte explica mm exemplo de montagem da câmera em uma parede.

- ① **Fixe a caixa de adaptador na parede.**
• Faça orifícios piloto e um orifício para cabos (veja a ilustração à esquerda para as dimensões). (Faça os orifícios piloto apenas se as ligações são feitas através do orifício para cabos do lado.)
• Certifique-se de que a parte "TOP" dentro do Q120A esteja voltada para cima.
• Utilize 4 parafusos (M5: aquisição local) para fixar diretamente a caixa do adaptador Q120A na parede. Mínima resistência à extração: 724 N (por 1 pç.)
• Para instalar este produto num ambiente externo, certifique-se de que os orifícios de acesso aos cabos e dos parafusos sejam impermeáveis.
- ② **Fixe temporariamente o suporte de instalação para câmera e a câmera na caixa do adaptador Q120A.**
• Após de consultar o ponto [1] -1 e de ajustar a câmera no sentido descendente, fixe temporariamente a câmera e então use o parafuso de montagem da caixa de adaptador M4 × 35 mm (Q120A acessório) para instalação da câmera para instalar temporariamente o suporte da câmera na dobradiça esquerda ou direita da caixa de adaptador de modo que possa ser aberta e fechada.
• Fixe o suporte de instalação para câmera com "↑ TOP/FRONT" orientado para cima.
• Quando a parede está em um lado, instale a caixa de adaptador na dobradiça do lado oposto da parede.
• Fixe o suporte de instalação para câmera na dobradiça do Q120A utilizando o torque de aperto seguinte. Torque de aperto recomendado: 0,78 N·m
- ③ **Conecte os cabos.**
• Conecte os cabos provenientes da câmera e aqueles que vêm através da parede de acordo com as instruções em "Para fazer as conexões".
• Efetue a impermeabilização das conexões de acordo com as instruções em "Tratamento à prova d'água para as seções de junta do cabo".
- ④ **Fixe o suporte de instalação da câmera à Q120A.**
• Utilizando 4 parafusos de montagem M5 × 20 mm (13/16 polegadas) para a caixa de adaptador (Q120A acessório) para fixar o suporte de montagem da câmera na caixa do adaptador Q120A através dos orifícios no lado A do suporte de montagem da câmera na ordem dos 2 orifícios superiores e depois dos 2 orifícios inferiores. Torque de aperto recomendado: 1,86 N·m (Refira-se aos pontos [1]-1 e [1]-2.)
• Utilizando os 2 parafusos de fixação M3 × 6 mm da cobertura do suporte de instalação para câmera (B: acessório), fixe a cobertura do suporte de instalação para câmera (A: acessório) no suporte de instalação para câmera. Torque de aperto recomendado: 0,59 N·m



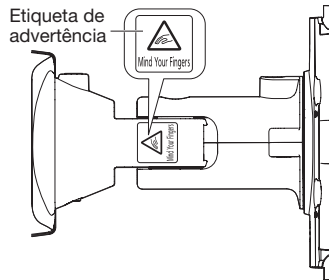
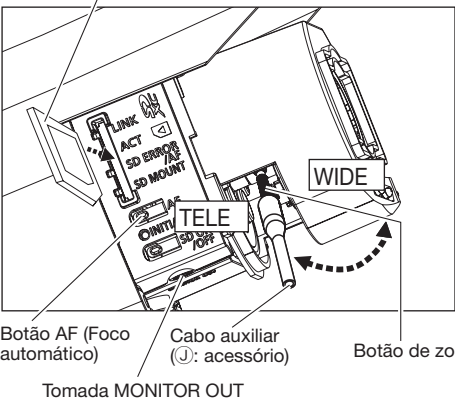
Passo 4 Ajuste da câmera ①, ②, ③, ④, ⑤

- ① **Mude a direção em que a câmera está orientada de diretamente para baixo a orientação para cima (como é mostrado na ilustração abaixo à direita) e fixe temporariamente a câmera no lugar.**
- ② **Anexe um cabo de pinos RCA (aquisição local) à tomada MONITOR OUT da câmera e conecte um monitor de ajuste.**
- ③ **Ligue a alimentação da câmera.**
- ④ **Insira um cartão de memória SD no fenda de cartão de memória SD, se necessário.**
Insira o cartão de memória SD com o rótulo voltado para a lente.
- Para remover o cartão de memória SD, mantenha pressionado o botão SD ON/OFF por cerca de 2 segundos. Quando se apaga o indicador SD MOUNT piscando, pode remover o cartão de memória SD.
 - Depois de substituir o cartão de memória SD, pressione o botão SD ON/OFF (durante 1 segundo ou menos) e confirme que o indicador SD MOUNT está continuamente aceso.
 - Se o botão SD ON/OFF não é pressionado depois de substituir o cartão de memória SD, o indicador SD MOUNT é automaticamente aceso aproximadamente 5 minutos mais tarde.
- ⑤ **Ajuste o campo de visão da câmera.**

- Ajuste a orientação da câmera com as partes em rotação PAN, TILT e YAW e gire o botão de zoom até atingir o campo de visão desejado.
- A) Usando uma chave sextavada (aquisição local) de 5 mm, afrouxe o parafuso de trava PAN na base do braço da câmera. Para orientar a câmera para a esquerda, gire a parte do braço da câmera em sentido horário quando vista de frente. Para orientar a câmera à direita, gire-o à esquerda. (Alcance de panoramização: ±180 °)
- B) Utilize uma chave sextavada de 3 mm (1/8 polegadas) (aquisição local) para afrouxar o parafuso de trava TILT do centro do braço da câmera e, então, ajuste aproximadamente a orientação da câmera. (Alcance de inclinação: 90 °)
- C) Aperte temporariamente os parafusos de trava PAN e TILT para evitar que a câmera se mova.
- D) Utilize uma chave sextavada de 5 mm (aquisição local) para soltar o parafuso de trava YAW, então vire a câmera até que o protetor solar é voltado para cima e, em seguida, ajuste a inclinação da câmera. (Faixa de guinada: -190 ° a +100 °)

IMPORTANTE:

- Quando muda o ângulo de inclinação para fixar a câmera, evite tocar a parte de inclinação perto da etiqueta de advertência.
- Se o parafuso de trava TILT ou PAN é desapertado, é possível que a câmera não seja mantida no lugar quando é fixada à parede ou teto. Em tais casos, aperte temporariamente os parafusos de trava adequados para evitar que a câmera se mova.

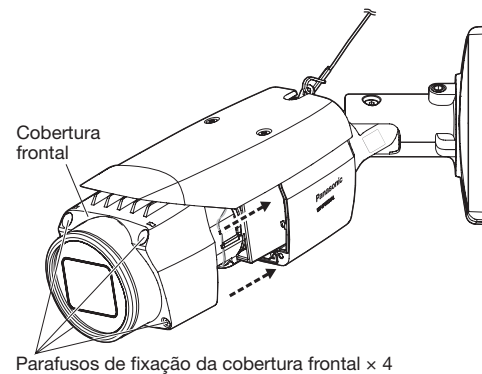


Passo 4 Ajuste da câmera (continuação) ⑥, ⑦, ⑧, ⑨

- ⑥ **Depois de ajustar o foco premindo o botão AF, remova o monitor de ajuste.**
- ⑦ **Monte a cobertura frontal da a câmera, e então aperte os 4 parafusos de fixação.**
* Aperte os Parafusos de fixação da cobertura frontal ao longo da orientação diagonal.

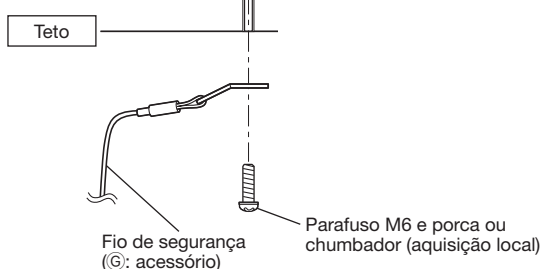
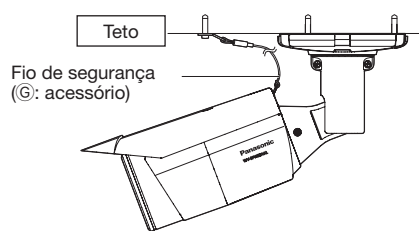
IMPORTANTE:

- Aperte com firmeza os 4 parafusos de fixação da cobertura frontal. Caso contrário, a câmera poderia cair ou poderia causar uma falha do tratamento à prova d'água.
Torque de aperto recomendado: 0,59 N·m



- ⑧ **Fixe o fio de segurança (Ⓔ: acessório) ao teto ou parede.**

■ Quando a câmera está instalada no teto



- E) Como mostrado na figure à esquerda, insira o cabo Auxiliar (Acessório) para dentro do botão de zoom e afrouxe o botão de zoom girando o botão para esquerda, e mova-o entre TELE e WIDE para obter o campo de visão desejado. Então, trave o botão de zoom, girando-o de volta para a direita. Ajuste o foco, pressionado o botão de foco automático (AF)
- F) Ajuste o ângulo da câmera e o campo de visão repetindo os passos A) a E). Quando o ângulo e o campo de visão desejados são alcançados, aperte o parafuso de trava PAN, o parafuso de trava TILT e o parafuso de trava YAW.
Torque de aperto recomendado
Parafuso de trava de panoramização (parafuso de PAN): 2,7 N·m
Parafuso de trava de inclinação (parafuso de TILT): 4,3 N·m
Parafuso de trava de guinada (parafuso de YAW): 2,7 N·m

IMPORTANTE:

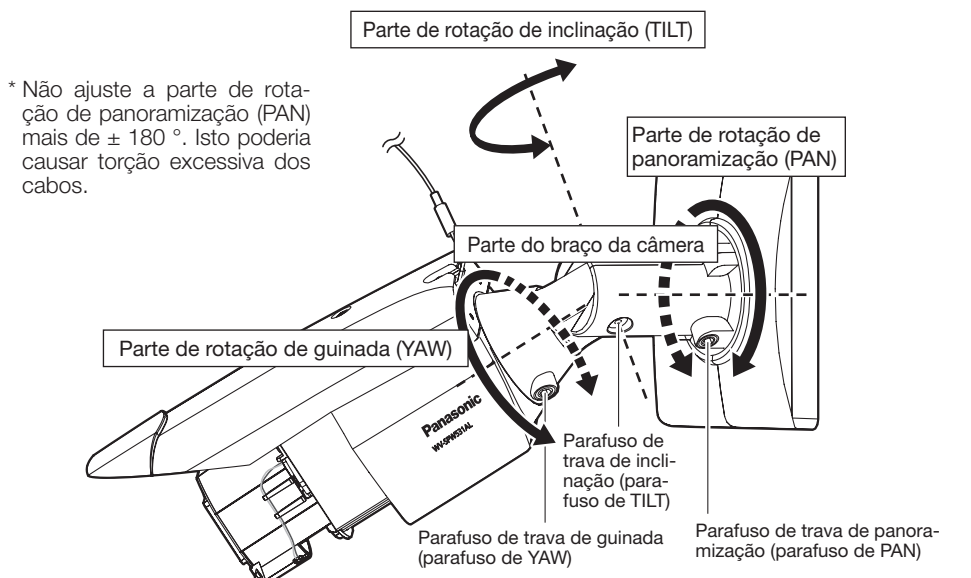
- Após o ajuste, não se esqueça de apertar os parafusos de trava PAN, TILT e YAW.

Nota:

- Qualquer um dos parafusos de trava PAN, TILT e YAW pode ser ajustado afrouxando-o por aproximadamente 1 volta. Não os desaperte mais do que o necessário.
- Certifique-se de que a câmera está apoiada, manualmente, ao afrouxar os parafusos e ajustar a orientação da câmera.
- Quando a câmera estiver montada na parede, ajuste a orientação da câmera girando as partes PAN, TILT e YAW conforme mostrado na ilustração a seguir.
- A gama de ângulos que a parte da câmera pode ser realmente girada em relação à uma parede ou teto é como se segue.

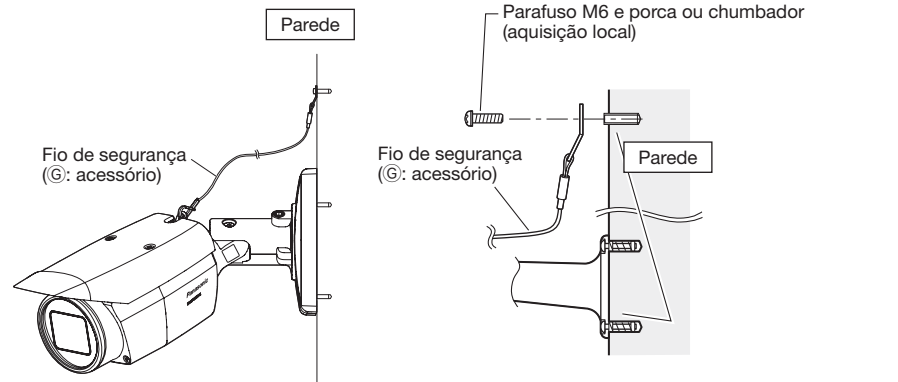
	Montagem na parede		Montagem no teto	
	Ângulo	Parte de ajuste	Ângulo	Parte de ajuste
Horizontal	±90 °	Parte de rotação de inclinação (TILT)*	±180 °	Parte de rotação de panoramização (PAN)
Vertical	±90 °	Parte de rotação de inclinação (TILT)*	0 ° a 90 °	Parte de rotação de inclinação (TILT)
Guinada	-190 ° a +100 °	Parte de rotação de guinada (YAW)	-190 ° a +100 °	Parte de rotação de guinada (YAW)

* Pode alterar entre os ângulos horizontais e verticais ajustando a parte rotação de panoramização (PAN).



* Não ajuste a parte de rotação de panoramização (PAN) mais de ± 180 °. Isto poderia causar torção excessiva dos cabos.

■ Quando a câmera é instalada na parede



IMPORTANTE:

- Cada parafuso M6 e porca ou chumbador (aquisição local) para fixar o fio de segurança (Ⓔ: acessório) deve ter uma mínima resistência à extração de 724 N.
- Certifique-se de fixar o fio de segurança (Ⓔ: acessório) à fundação da estrutura ou um lugar que seja suficientemente forte.
- Certifique-se de instalar a câmera pelo menos 2 m 80 centímetros acima do chão (a distância entre a parte inferior da câmera instalada e o chão).
- Fixe o fio de segurança (Ⓔ: acessório) de modo que se a câmera fosse para desprender-se, não iria cair sobre as pessoas próximas.

⑨ Remova a folha de protecção da cobertura frontal.

Quando a câmera estiver instalada, remova a folha de proteção da cobertura frontal. Depois de ser removida, não toque a parte transparente da cobertura frontal.

IMPORTANTE:

- Depois de instalar a cobertura frontal, a câmera pode ficar um pouco fora de foco. Após a instalação da cobertura frontal e da cobertura de proteção (Ⓙ: acessório), utilize o foco automático através do menu de configuração.

Nota:

- Quando tem que remover a câmera, realize a remoção, seguindo o procedimento de instalação pela ordem inversa.

Passo 5 Configuração dos ajustes da câmera (consulte o folheto)

Quando a instalação da câmera for concluída, realize as configurações da câmera enquanto referindo-se à "Configuração dos ajustes da câmera" (folheto) incluído.