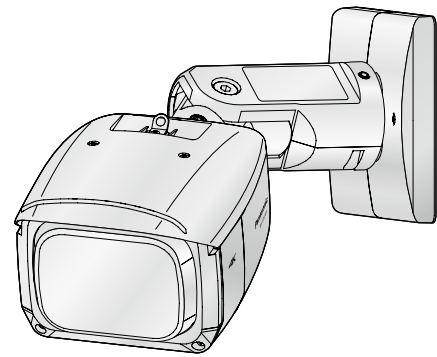


Câmara de rede

Nº MODELO **WV-SPV781L**



- Este manual descreve os procedimentos de instalação, instalação da câmara de rede, as conexões de cabos e o ajuste do campo de visão.
- Antes de ler este manual, certifique-se de ler a Informação importante.

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:



Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergweg 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2019

PGQP2008WA N0715-3109

Acessórios padrão

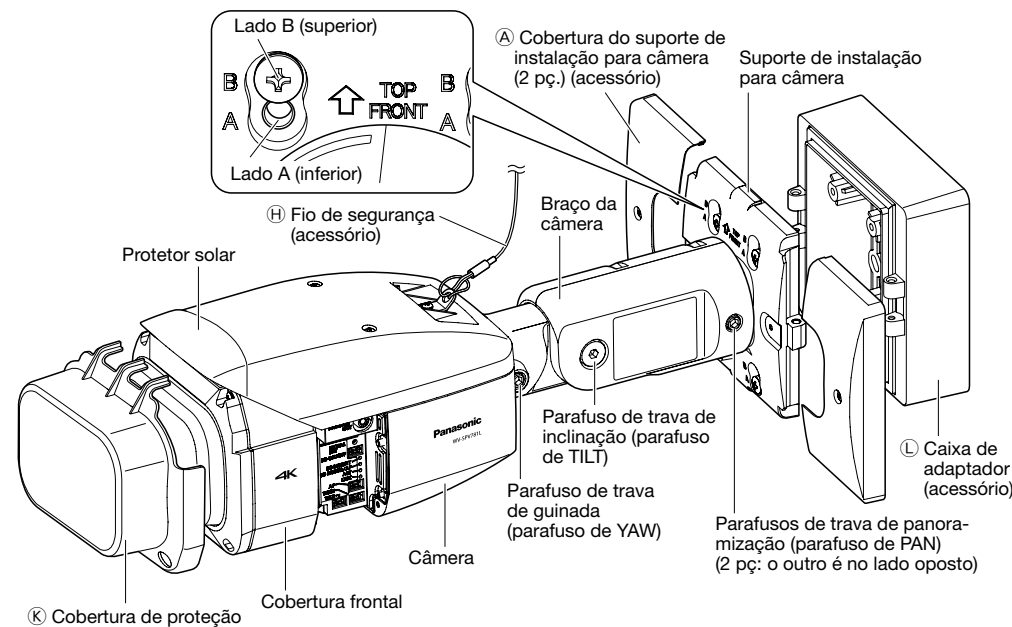
Informações importantes 1 pç. Guia de Instalação (este documento) 1 jogo
Certificado de garantia 1 jogo CD-ROM*1 1 pç.
Rótulo de código*2 1 pç. Rótulo de alerta da câmara 1 pç.

- *1 O CD-ROM contém as instruções de operação e diferentes tipos de ferramentas de programas de software.
*2 Este rótulo pode ser requerido para a gestão da rede. O administrador da rede deve reter o rótulo de código.

As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.

- | | |
|---|---|
| A Cobertura do suporte de instalação para câmara 2 pç. | ① Parafuso de fixação de orelha do fio (M3 x 10 mm) 2 pç. (incl. 1 sobressalente) |
| B Parafuso de fixação da cobertura do suporte de instalação para câmara (M3 x 6 mm) 3 pç. (incl. 1 sobressalente) | J Orelha do fio de segurança 1 pç. |
| C Fita impermeável 1 pç. | K Cobertura de proteção 1 pç. |
| D Cobertura do conector LAN 1 pç. | L Caixa de adaptador 1 pç. |
| E Cabo de alarme 4P 1 pç. | M Parafusos de montagem da caixa de adaptador (M5 x 20 mm) 5 pç. |
| F Cabo de alimentação 2P 1 pç. | N Parafuso de montagem da caixa de adaptador (M4 x 35 mm) 1 pç. |
| G Conector de conversão MONITOR OUT*3 1 pç. | |
| H Fio de segurança 1 pç. | |

- *3 O cabo de saída de áudio/monitor pode ser mudado com o software para ser usado como MONITOR OUT. O conector de conversão MONITOR OUT é usado para conectar a câmara ao cabo de saída de áudio/monitor e para converter um miniconector estereo (ø3,5 mm) em uma tomada de saída de pinos RCA.



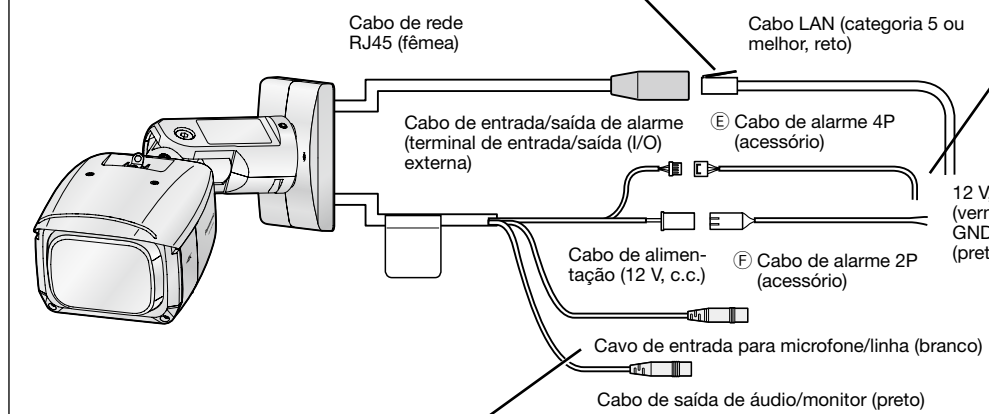
Para fazer as conexões

Desligue a alimentação de cada sistema antes de efetuar as conexões. Antes de fazer as conexões, prepare os dispositivos periféricos e cabos necessários.

Ligue um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto)

IMPORTANTE:

- Use todos os 4 pares (8 pinos) do cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto).
- O comprimento máximo do cabo é de 100 m.
- Certificar-se de que o dispositivo PoE em uso conforma com o padrão IEEE802.3af.
- Ao conectar tanto a fonte de alimentação de 12 V, c.c. e um concentrador PoE ou roteador são utilizados ao mesmo tempo, as ligações de rede podem não ser possível. Neste caso, desative as configurações de PoE. Referir-se às instruções de operação do concentrador PoE ou roteador em uso.
- Se interromper a fonte de alimentação de 12 V, c.c. depois de utilizá-la e um concentrador ou roteador PoE simultaneamente, dependendo do dispositivo PoE utilizado, a fonte de alimentação pode parar e causar o reinício da câmara.
- Ao desconectar o cabo LAN uma vez, reconectá-lo após cerca de 2 segundos. Quando o cabo é reconectado rapidamente, a alimentação pode não ser fornecida a partir do dispositivo PoE.
- Quando os cabos são utilizados no exterior, há uma possibilidade de que podem ser afetados por raios. Neste caso, instale um para-raios, pouco antes onde o cabo LAN está ligado à câmara.

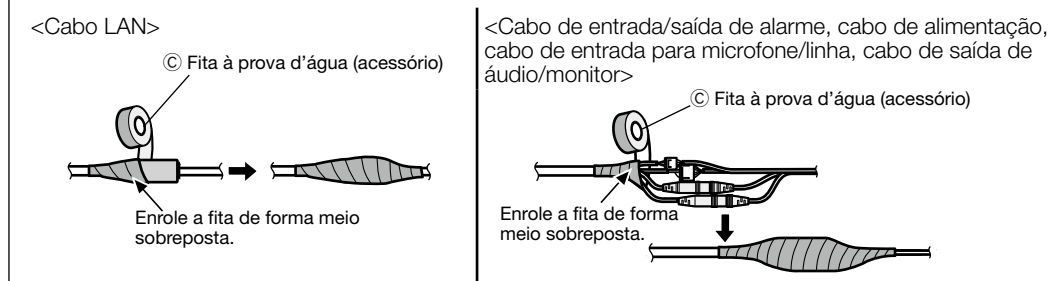


Cabo de entrada para microfone/linha

- Conecte um miniconector estereo (ø3,5 mm).
- Impedância de entrada: Aproximadamente 2 kΩ (desequilibrado)
 - Comprimento do cabo recomendado: Menos de 1 m (para entrada de microfone) Menos de 10 m (para entrada de linha)
 - Microfone recomendado: Tipo de alimentação adicional (opção)
 - Voltagem de alimentação: 2,5 V ±0,5 V
 - Sensibilidade de microfone recomendada: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
 - Nível de entrada para a entrada de linha: Aprox. -10 dBV

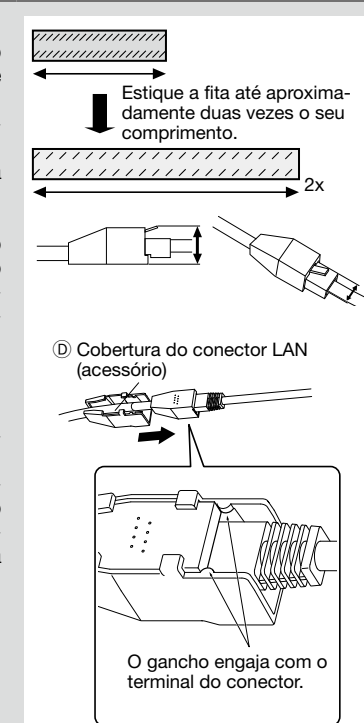
Tratamento à prova d'água para as seções de junta do cabo

O tratamento adequado à prova de água é necessário para os cabos ao instalar a câmara com fios expostos ou ao instar sob os beirais. O corpo da câmara é à prova d'água, mas as extremidades dos cabos não são à prova d'água. Certifique-se de utilizar a fita à prova d'água fornecida nas extremidades onde os cabos são conectados para aplicar tratamento à prova d'água com o procedimento seguinte. Deixar de observar isto, ou utilizar fita diferente da fita à prova d'água fornecida (tal como uma fita de vinil), pode causar infiltração de água resultando em mau funcionamento.

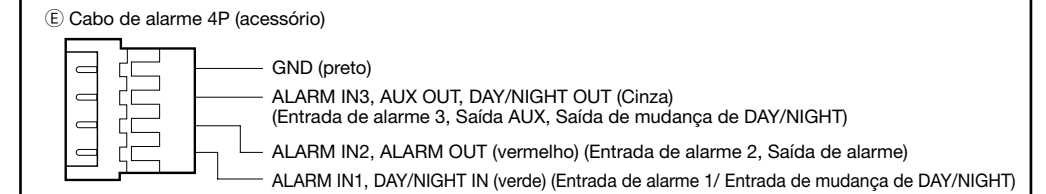


IMPORTANTE:

- Da mesma forma, efetue também a impermeabilização do cabo de alimentação 2P (F) (acessório), do cabo de alarme 4P (E) (acessório), e das ligações externas.
- Estique a fita até aproximadamente duas vezes o seu comprimento (veja a ilustração) e enrole-a em volta do cabo. Esticar a fita insuficientemente causa proteção insuficiente à prova d'água.
- Para evitar que o gancho do cabo LAN se solte facilmente, coloque a cobertura do conector LAN (D) (acessório) no cabo flexível conforme mostrado, e depois deslize o gancho na direção indicada pela seta. O conector do cabo LAN utilizado com esta câmara deve satisfazer as seguintes restrições.
 - Altura quando inserido (a partir de a parte inferior ao gancho): Máx. 16 mm
 - Largura do conector: Máx. 14 mm
- Para instalar este produto num ambiente externo, certifique-se de tornar os cabos à prova d'água. O grau de resistência à prova d'água (IEC IP66 ou equivalente) é aplicado a este produto apenas quando for instalado corretamente tal como descrito nestas instruções de operação e que seja aplicado o tratamento apropriado à prova d'água. O suporte de instalação para câmara não é à prova d'água.



Ligue o cabo de entrada/saída de alarme



<Valores nominais>

- ALARMS IN3, AUX OUT, DAY/NIGHT OUT (Cinza) (Entrada de alarme 3, Saída AUX, Saída de mudança de DAY/NIGHT)
 - ALARMS IN2, ALARM OUT (vermelho) (Entrada de alarme 2, Saída de alarme)
 - ALARMS IN1, DAY/NIGHT IN (verde) (Entrada de alarme 1/ Entrada de mudança de DAY/NIGHT)
- ON: Faz contato com GND (corrente de acionamento necessária: 1 mA ou mais)
OFF: Aberta ou 4 V, c.c. - 5 V, c.c.
ALARMS OUT, AUX OUT (DAY/NIGHT OUT)
Especificações da saída: Saída de coletor aberto (tensão máxima aplicada: 20 V, c.c.)
Aberta: 4 V, c.c. - 5 V, c.c. capturados internamente
Fechada: Tensão de saída 1 V, c.c. ou menos (corrente máxima de acionamento: 50 mA)
* O padrão dos terminais de entrada/saída (I/O) externa é "Desligado".

IMPORTANTE:

- Certifique-se de utilizar o cabo de alarme 4P (E) (acessório) fornecido com este produto.
- Instale os dispositivos externos de forma a não excedam os valores nominais de acima.
- Quando utilizar os terminais de entrada/saída (I/O) externa como os terminais de saída, assegure-se de que não causem colisão do sinal com os sinais externos.

Nota:

- Desligado, entrada e saída dos terminais de entrada/saída (I/O) externa 2 e 3 podem ser comutadas configurando o ajuste. Refira-se às instruções de operação no CD-ROM fornecido para informações adicionais sobre os ajustes dos terminais de entrada/saída (I/O) externa 2 e 3 (ALARMS IN2, 3) ("Desligado", "Entrada de alarme", "Saída de alarme", "Saída AUX" ou "Saída de mudança de DAY/NIGHT").

Ligar o cabo de alimentação

- Cuidado:**
- UM DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO FACILMENTE ACESSÍVEL DEVE SER INCORPORADO AO EQUIPAMENTO ALIMENTADO PELA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C.
 - 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).

Conecte o cabo de saída do adaptador CA ao cabo de alimentação 2P (F) (acessório).

IMPORTANTE:

- Utilize uma fonte de alimentação de 12 V, c.c. que esteja isolada da alimentação de corrente alternada comercial.
- Certifique-se de utilizar o cabo de alimentação 2P (F) (acessório) fornecido com este produto.
- Certificar-se de inserir completamente o cabo de alimentação 2P (F) (acessório) no terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c. Caso contrário, isto pode danificar a câmara ou causar defeitos.
- Ao instalar a câmara, certificar-se de não exercer força em demasia sobre o cabo de alimentação.
- Certifique-se de usar um adaptador CA que cumpra as especificações (listadas no rótulo da indicação na parte inferior desta unidade) relacionadas com a fonte de alimentação e o consumo de energia.

Ligue um alto-falante externo com amplificador embutido ao cabo de saída de áudio/monitor

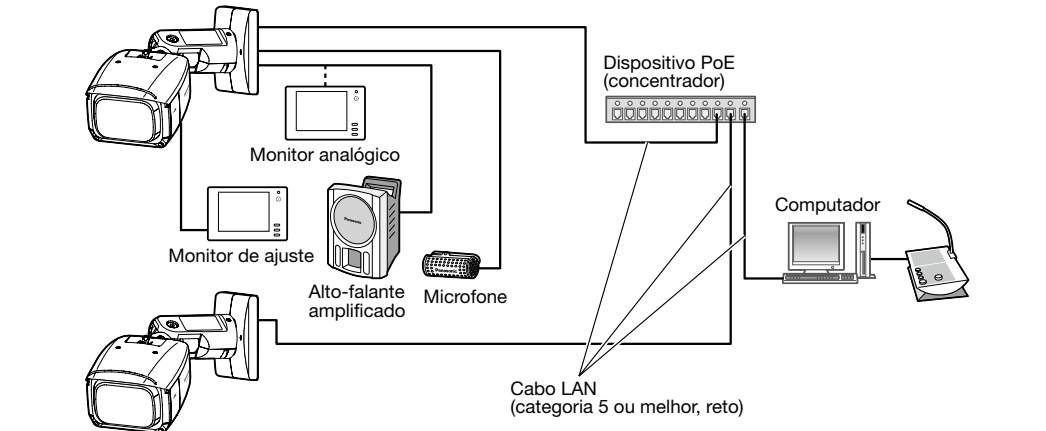
- Conecte um miniconector estereo (ø3,5 mm).*
- Impedância de saída: Aproximadamente 600 Ω (desequilibrado)
 - Comprimento do cabo recomendado: Menos de 10 m
 - Nível de saída: -20 dBV (pode mudar à saída de monitor)
- *Utilizar um alto-falante amplificado externo.

IMPORTANTE:

- Ligar/desligar os cabos de áudio e ligar a alimentação da câmara depois de desligar a alimentação dos dispositivos de saída de áudio. Caso contrário, ruído alto pode ser ouvido a partir do alto-falante.
- Certifique-se de que a miniconector estereo está ligado a este cabo. Quando um miniconector monofônico é ligado, o áudio pode não ser ouvido. Ao conectar um alto-falante monofônico com amplificador, use um cabo de conversão de aquisição local (monofônico-estereo).

Ao conectar a uma rede através dum concentrador PoE

Antes de iniciar a instalação, verifique a configuração de todo o sistema. A ilustração a seguir mostra um exemplo de cabeamento para conectar a câmara à rede através de um dispositivo PoE (concentrador).



<Cabo requerido>
Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto)

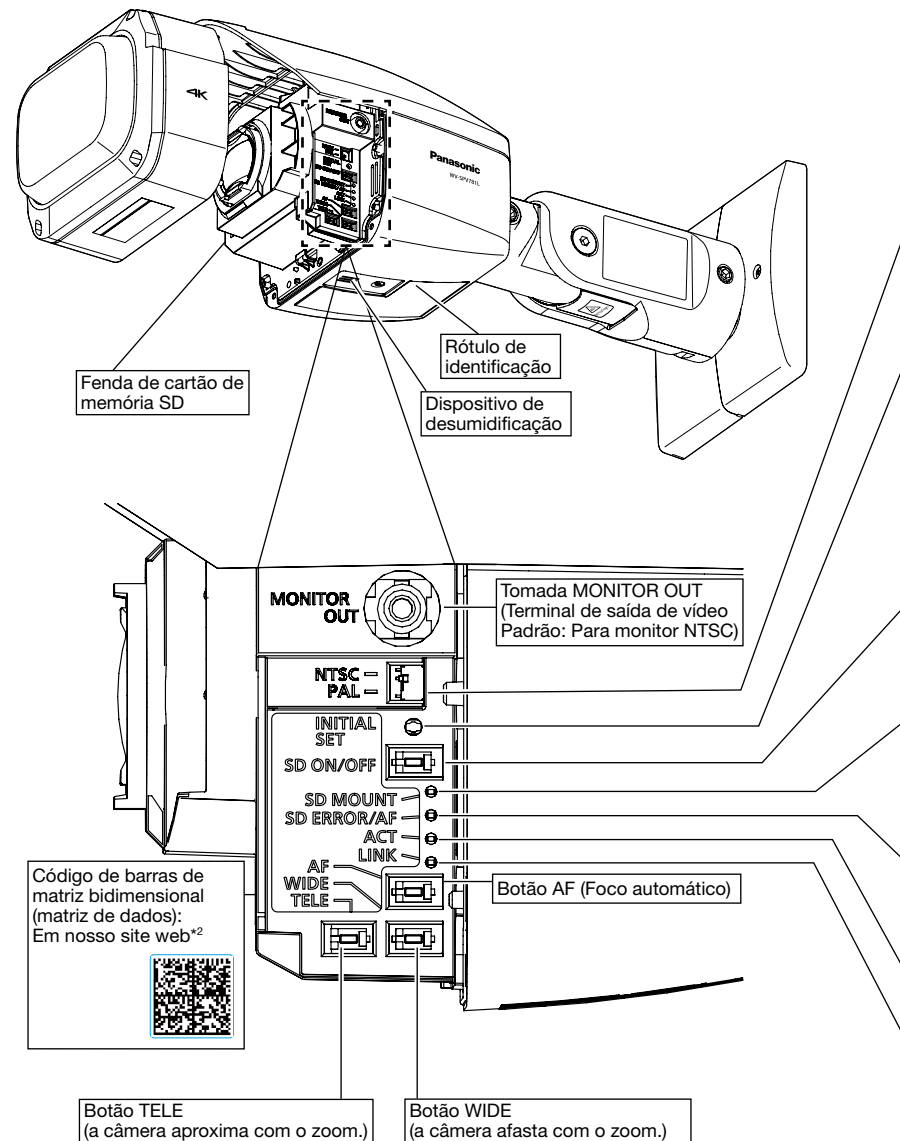
Use um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, cruzado) para ligar a câmara diretamente ao computador.

IMPORTANTE:

- O monitor de ajuste é utilizado para ajustar o campo de visão ao instalar o produto para executar serviços da câmara. Não é fornecido para uso em gravação/monitoração.
- Dependendo do monitor de ajuste, alguns caracteres (título da câmara, identificador de posição predefinida, etc.) podem não ser exibidos na tela.
- Usar um concentrador de comutação ou roteador que seja compatível com 10BASE-T/100BASE-TX.
- Se um concentrador PoE não é utilizado, cada câmara de rede deve ser ligada a uma fonte de alimentação de 12 V, c.c.
- Ao usar 12 V, c.c., a fonte de alimentação de um concentrador PoE ou roteador não é necessária.

Controles operacionais principais

Os nomes dos componentes da câmara são conforme o seguinte. Consulte a ilustração ao instalar ou ajustar a câmara.



Seletores NTSC/PAL

- Muda a saída do terminal MONITOR OUT entre NTSC e PAL.

Nota:

- Utilize uma ferramenta fina e não-condutora para pressionar o interruptor.

Botão INITIAL SET

- Da inicialização da câmara
- Siga os seguintes passos para inicializar a câmara de rede.
 - Desligar a alimentação da câmara. Ao usar um concentrador PoE, desconecte o cabo LAN da câmara. Ao utilizar uma fonte de alimentação externa, desconecte o conector do cabo de alimentação 2P da câmara.
 - Ligue a alimentação da câmara enquanto mantém pressionado o botão INICIAL SET e depois mantenha pressionado o botão por 5 segundos ou mais. Cerca de 2 minutos depois de soltar o botão INICIAL SET, a câmara será iniciada e as configurações, incluindo a configuração de rede, serão inicializadas.

IMPORTANTE:

- Quando a câmara é inicializada, os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. Note que a chave CRT (chave de criptografia SSL) utilizada para o protocolo HTTPS não será inicializada.
- Antes de inicializar os ajustes, recomenda-se gravar os ajustes previamente.
- Não desligue a câmara durante o processo de inicialização. Caso contrário a inicialização pode não ser realizada e poderá gerar defeitos na operação.

Botão SD ON/OFF

- Quando o botão SD ON/OFF é pressionado durante menos de 1 segundo, o indicador SD MOUNT acende verde e os dados podem ser armazenados no cartão de memória SD*1.
- Quando o botão SD ON/OFF é pressionado por cerca de 2 segundos, o indicador SD MOUNT desliga e o cartão de memória SD pode ser removido.

Indicador SD MOUNT

- Quando um cartão de memória SD está inserido e pôde ser reconhecido
- Quando os dados podem ser salvos depois que o cartão de memória SD é inserido e o botão SD ON/OFF é pressionado (durante 1 segundo ou menos)
- Quando os dados podem ser salvos no cartão de memória SD
- Quando o cartão de memória SD é removido após mantendo pressionado o botão SD ON/OFF por cerca de 2 segundos

Apagado → Pisca em verde → Apagado
Apagado → Acende em verde

Acende em verde
Acende em verde → Pisca em verde → Apagado (gravação)
Acende em verde → Apagado (espera de gravação)
Apagado

- Quando os dados não podem ser salvos no cartão de memória SD porque uma anomalia foi detectada ou quando o cartão de memória SD está configurado para não ser utilizado

Indicador SD ERROR/AF

- Quando a operação AF (Foco automático) está sendo executada
- Quando a câmara está sendo iniciada
- Quando um cartão de memória SD é reconhecido normalmente
- Quando a fenda de cartão de memória SD não é usada ou quando for detectada alguma anomalia no cartão de memória SD depois que a câmara foi iniciada

Pisca em vermelho (cerca de uma vez por segundo)
Acende em vermelho → Apagado
Acende em vermelho → Permanece vermelho

Indicador ACT

- Quando os dados estão sendo enviados através da câmara de rede

Pisca em verde (acessando)

Indicador LINK

- Quando a câmara pode se comunicar com o dispositivo conectado

Acende na cor laranja

*1 O cartão de memória SDXC/SDHC/SD é descrito como cartão de memória SD. Dependendo da aplicação de digitalização em uso, a matriz de dados pode não ser lida corretamente. Neste caso, acesse o site digitando diretamente o seguinte URL: http://security.panasonic.com/pss/security/support/qr_sp_select.html

Guia de Instalação

O trabalho de instalação é explicado em 5 passos.

Passo 1
Preparativos

Passo 2
Travamento do fio de segurança

Passo 3
Fixação da câmera

Passo 4
Ajuste da câmera

Passo 5
Efetue as configurações da câmera (consulte o folheto separado)

Passo 1 Preparações

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. Os seguintes são os requisitos para os diferentes métodos de instalação.

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 x 4	724 N (por 1 pç.)*1
[2] Monte a câmera em uma caixa de junção * Utilize somente caixas de junção metálicas.	Parafusos M4 x 4**2	724 N (por 1 pç.)*1
[3] Monte a câmera no teto ou na parede utilizando a caixa de adaptador (aprox. 510 g) (quando não há espaço para o cabeamento no teto ou na parede)	Parafusos M5 x 4	724 N (por 1 pç.)*1

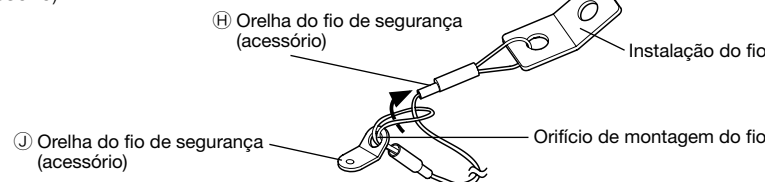
- *1 Para montar a câmera no teto ou na parede, deve fixar o fio de segurança H (acessório). Prepare um parafuso M6 e uma porca ou chumbador (com uma mínima resistência à extração de 724 N) para fixar o fio de segurança.
*2 Prepare um parafuso M4 com uma arruela de 7,5 mm a 10 mm de diâmetro e uma arruela de pressão.

IMPORTANTE:

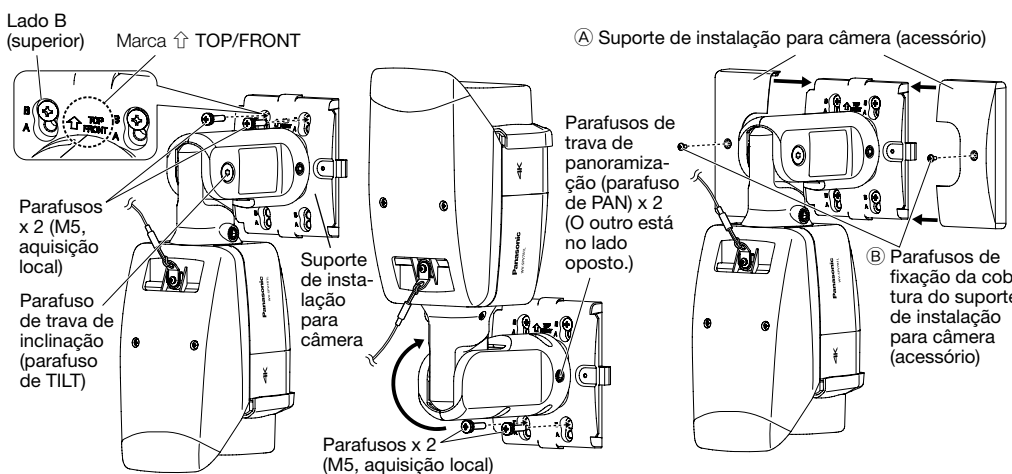
- Para os parafusos ou parafusos chumbadores utilizados nos métodos acima ([1] a [3]), certifique-se de garantir a mínima resistência à extração de 724 N por parafuso.
- Selecione parafusos de acordo com o material do teto ou da parede onde a câmera será montada. Neste caso, não devem ser utilizados 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 Travamento do fio de segurança

- [1] Passe o fio de segurança H (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)

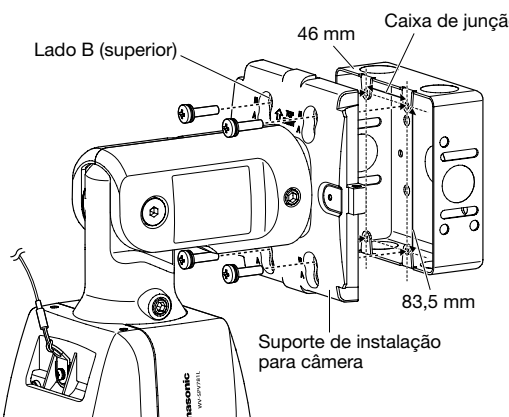


- [1]-1 Afrouxe o parafuso de trava TILT 1 volta aproximadamente até que a câmera fique voltada para baixo e, então, aperte provisoriamente o parafuso de trava TILT. Após isso, utilize os 2 parafusos superiores (aquisição local) para fixar a câmera.
[1]-2 Afrouxe os 2 parafusos de trava PAN 1 volta aproximadamente até que a câmera fique voltada para cima e utilize os 2 parafusos M5 inferiores (aquisição local) para fixar a câmera. Torque de aperto recomendado: 0,6 N·m
[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: 0,6 N·m

* Parafusos M5 x 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

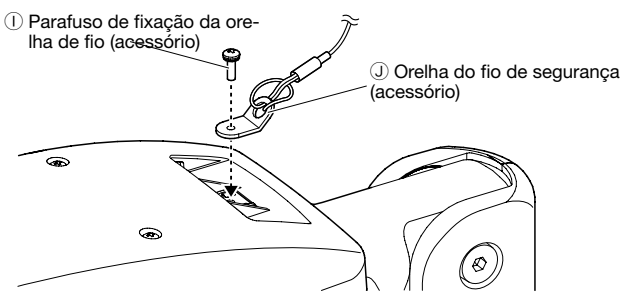
Como é mostrado na ilustração à direita, instale a câmera a uma caixa de junção com 4 parafusos de fixação M4 (aquisição local) através dos orifícios no lado B do suporte de instalação para câmera. (Mínima resistência à extração: 724 N (por 1 pç.))



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.



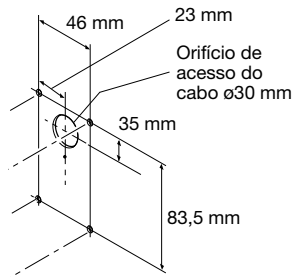
Torque de aperto recomendado: 0,6 N·m

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

Passo 3 Fixação da câmera

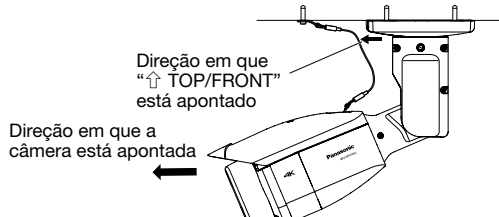
[1] Monte diretamente a câmera no teto ou na parede

- [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 x 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 no suporte de instalação para câmera fixando os 2 parafusos M5 ou chumbadores superiores (M5 x 4, de aquisição local) e, então, os 2 parafusos inferiores nos orifícios no lado B do suporte de instalação para câmera na ordem mostrada nas ilustrações acima das explicações [1]-1 a [1]-3 na parte inferior esquerda.
[4] Fixe a cobertura 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 x 6 mm B (acessórios).



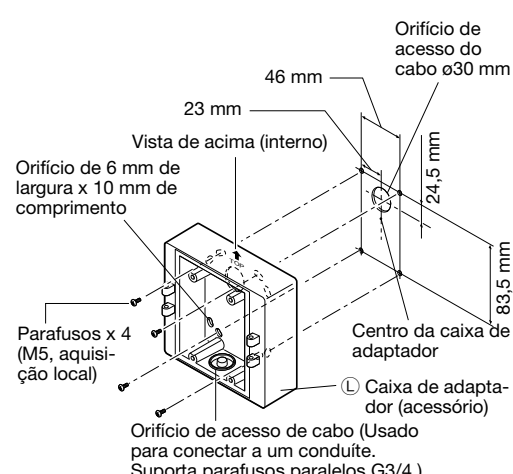
Nota:

- 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.



Exemplo: Quando efetuar-se a montagem no teto

[3] Monte a câmera no teto ou na parede utilizando a caixa de adaptador L (acessório)



* 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 "TOP", dentro da caixa de adaptador, se depara para cima.
• Utilize 4 parafusos (aquisição local) para fixar diretamente a caixa de adaptador na parede. Mínima resistência à extração: 724 N (por 1 pç.).
• Para instalar este produto num ambiente externo, certifique-se de tornar à prova d'água os parafusos e seus orifícios.
[2] Fixe temporariamente o suporte de instalação para câmera e a câmera na caixa de adaptador.
• Após de consultar o ponto [1]-1 e de ajustar a câmera no sentido descendente, fixe temporariamente a câmera e então utilize o parafuso de montagem da caixa de adaptador M4 x 35 mm N (acessório) para instalação da câmera para instalar temporariamente o suporte de instalação para 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 da caixa de adaptador 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 para câmera na caixa de adaptador.
• Utilize 4 parafusos de montagem M5 x 20 mm para a caixa de adaptador M (acessório) para fixar o suporte de instalação para câmera na caixa de adaptador através dos orifícios no lado A do suporte de instalação para câmera em um ordem de os 2 orifícios superiores e depois os 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 x 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: 0,6 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. Uma vez feito isso, desaperte os 4 parafusos da cobertura frontal da câmera e retire a cobertura frontal com a cobertura de proteção K (acessório).

IMPORTANTE:

- A cobertura frontal está conectada à câmera através do fio auxiliar para montar a cobertura frontal e o cabo de IR LED. Não remova o fio auxiliar e o cabo de IR LED.
- Não remova a cobertura de proteção K (acessório) da cobertura frontal.

- [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 na fenda 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.

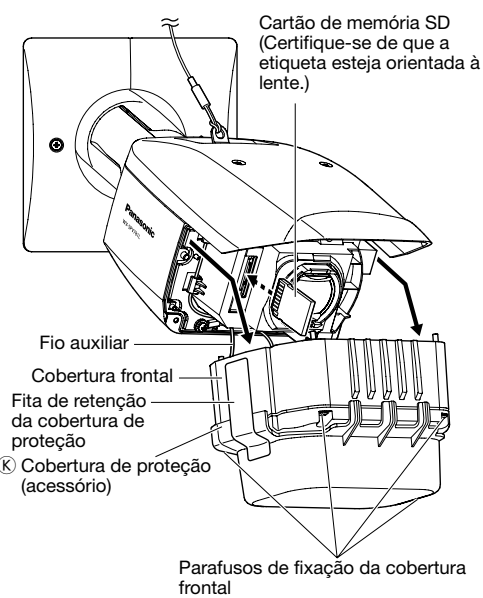
- Depois de substituir o cartão de memória SD, pressione o botão SD ON/OFF (durante 1 segundo ou menos) e confirme que o indicador SD MOUNT está continuamente aceso.
• Se o botão SD ON/OFF não é pressionado depois de substituir o cartão de memória SD, o indicador SD MOUNT é automaticamente aceso aproximadamente 5 minutos mais tarde.

- [5] Ajuste o campo de visão da câmera. Ajuste a orientação da câmera com as partes PAN, TILT e YAW e pressione o botão WIDE ou TELE até atingir o campo de visão desejado.

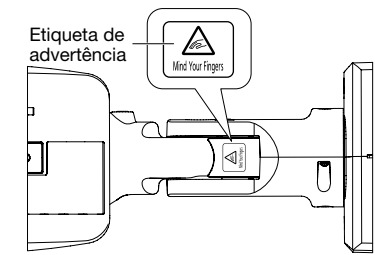
- A) Utilize uma chave sextavada (aquisição local) de 5 mm para afrouxar o parafuso de trava PAN em ambos os lados da base do braço da câmera. Para orientar a câmera para a esquerda, gire o parafuso no sentido horário olhando de frente. Para orientar a câmera à direita, gire-o à esquerda. (Alcance de panoramização: 180° a -180°)
B) Utilize uma chave sextavada de 5 mm (aquisição local) para soltar o parafuso de trava TILT do centro do braço da câmera e, então, ajuste aproximadamente a orientação da câmera. (Alcance de inclinação: 0° a 115°)
C) Aperte temporariamente 2 parafusos de trava PAN e 1 parafuso de trava TILT para evitar que a câmera se mova.

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.



* A cobertura frontal, incluindo os cabos e fios, e o protetor da cobertura frontal não são mostrados nas ilustrações a seguir.



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

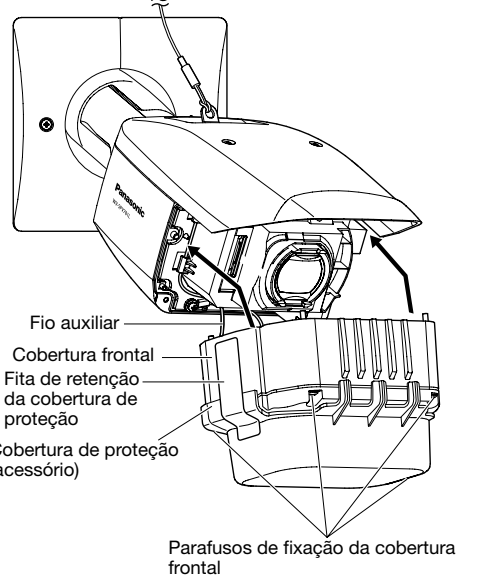
- [6] Depois de ajustar o foco premindo o botão AF, remova o monitor de ajuste.
[7] Fixe a cobertura frontal.

IMPORTANTE:

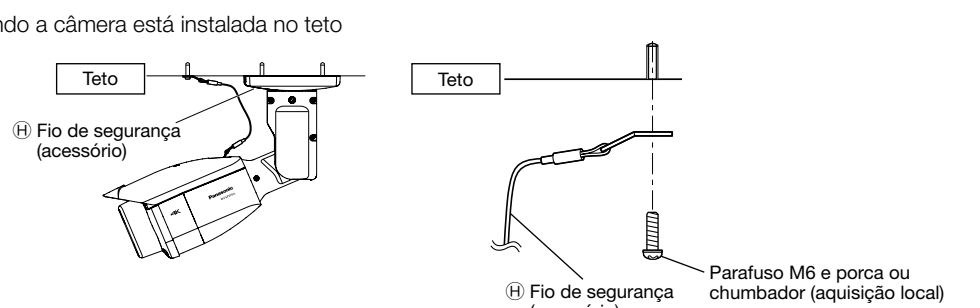
- Aperte com firmeza os 4 parafusos de fixação da cobertura frontal. Caso contrário, a câmera poderia cair ou poderia causar uma falha do tratamento à prova d'água. Torque de aperto recomendado: 0,6 N·m

Nota:

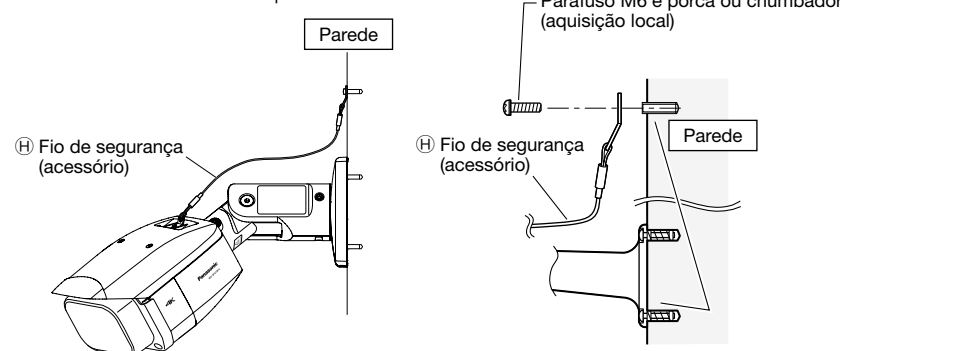
- Ao fechar a cobertura frontal, certifique-se de não permitir que o cabo do IR LED fique preso na cobertura.



- [8] Fixe o fio de segurança H (acessório) ao teto ou parede.



- [9] Quando a câmera é instalada na parede



- 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: -115° a +200°)
E) Pressione o botão TELE ou o botão WIDE para ajustar o campo de visão.
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 os 2 parafusos de trava PAN, o parafuso de trava TILT e o parafuso de trava YAW. Torque de aperto recomendado:

Parafusos 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:

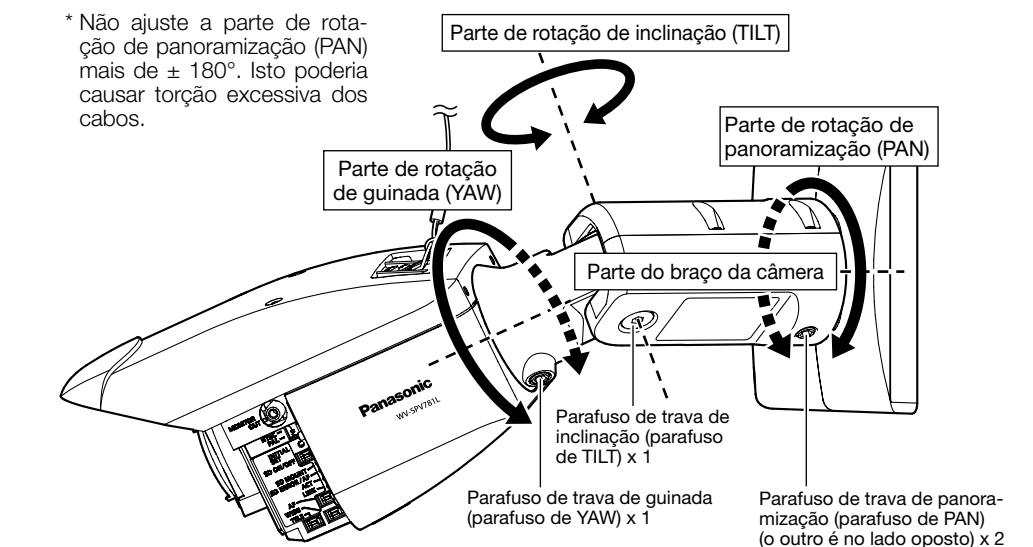
- Após o ajuste, não se esqueça de apertar os parafusos de trava PAN, TILT e YAW.

Nota:

- Qualquer um dos parafusos de trava PAN, TILT e YAW pode ser ajustado afrouxando cerca de 1 volta. Não os desaperte mais do que o necessário.
- Verifique se a câmera é suportada antes de desapertar os parafusos e ajustar a orientação da câmera.
- Quando o tamanho da imagem é ajustado com o botão WIDE ou TELE, o foco da câmera é ajustado em conformidade pela função de ajuste grosso de foco automático.
- 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 câmera pode realmente virar com respeito a uma parede ou teto é como se segue.

	Montagem na parede		Montagem no teto	
	Ângulo	Parte de ajuste	Ângulo	Parte de ajuste
Horizontal	±115°	Parte de rotação de inclinação (TILT)*	±180°	Parte de rotação de panoramização (PAN)
Vertical	±115°	Parte de rotação de inclinação (TILT)*	0° a 115°	Parte de rotação de inclinação (TILT)
Guinada	-115° a +200°	Parte de rotação de guinada (YAW)	-115° a +200°	Parte de rotação de guinada (YAW)

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



* A cobertura frontal, incluindo os cabos e fios, e a cobertura de proteção não são mostrados na ilustração.

IMPORTANTE:

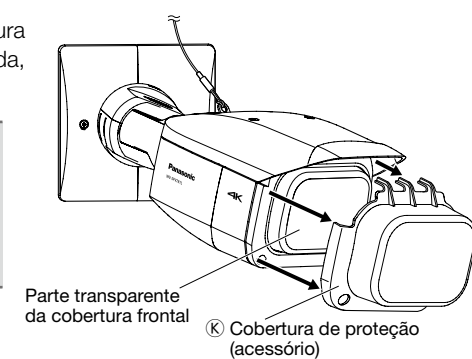
- Cada parafuso M6 e porca ou chumbador (aquisição local) para fixar o fio de segurança H (acessório) deve ter uma mínima resistência à extração de 724 N.
- Certifique-se de fixar o fio de segurança H (acessório) à fundação da estrutura ou um lugar que seja suficientemente forte.
- Certifique-se de instalar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

- [9] Remova a cobertura de proteção K (acessório).

Quando a câmera estiver instalada, remova a cobertura 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 K (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.
- Depois a instalação estiver concluída, guarde a cobertura de proteção K (acessório) para uso durante a manutenção.

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.