

### Câmara de rede

Nº MODELO **WV-SFN311L**



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

Panasonic Corporation  
http://panasonic.net

Panasonic System Networks Co., Ltd.  
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:



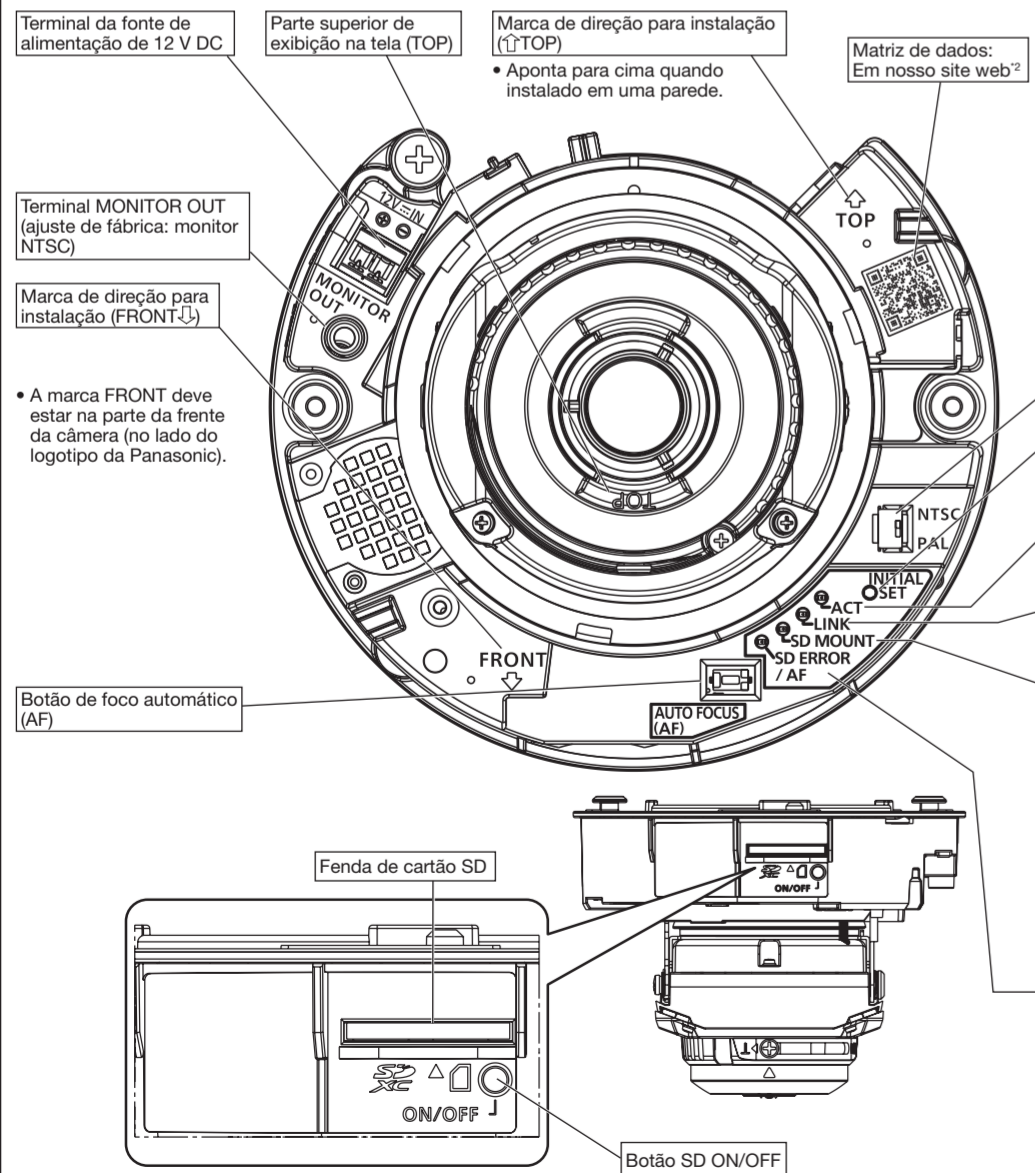
Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsberggring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2014

PGQP1798ZA sL0614-0

## Controles operacionais principais

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



<sup>1</sup> O cartão de memória SDXC/SDHC/SD é descrito como cartão de memória SD.  
<sup>2</sup> 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

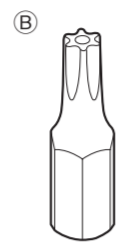
## Acessórios padrão

Informações importantes ..... 1 pç. CD-ROM<sup>1</sup> ..... 1 pç.  
Guia de Instalação (este documento) ..... 1 jogo Rótulo de código<sup>2</sup> ..... 1 pç.  
Certificado de garantia ..... 1 jogo

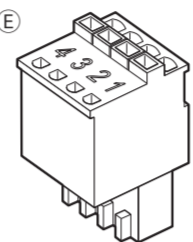
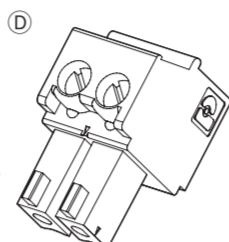
- \*1 O CD-ROM contém as instruções de operação e diferentes tipos de ferramentas de programas de software.
- \*2 Este rótulo pode ser requerido para a gestão da rede. O administrador da rede deve reter o rótulo de código.

As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.

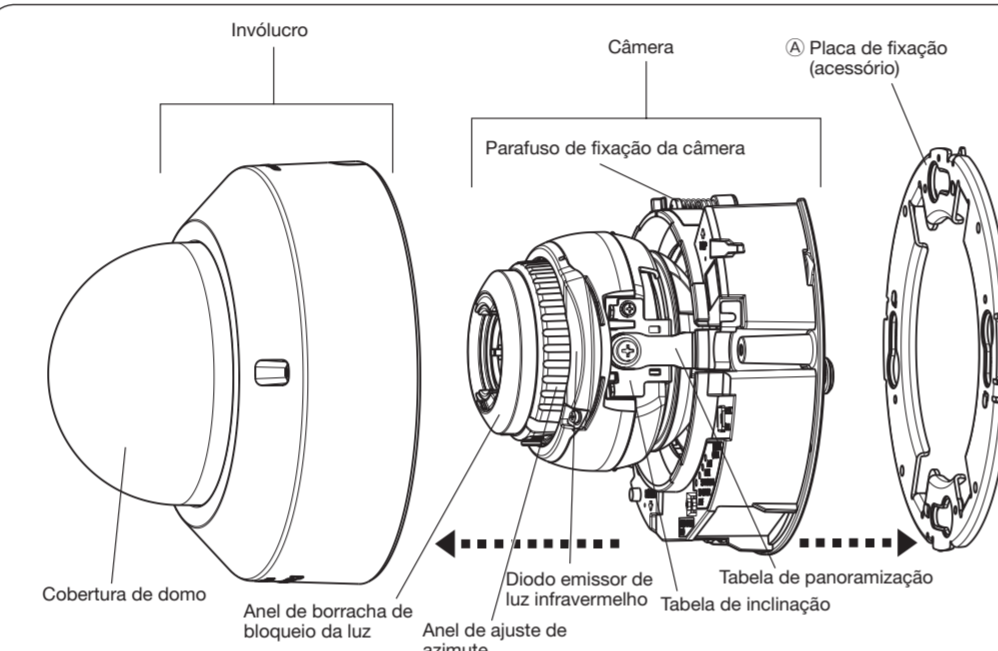
- (A) Placa de fixação ..... 1 pç.
- (B) Broca ..... 1 pç.
- (C) Gabarito A (para a placa de fixação) ..... 1 folha.
- (D) Conector do cabo de alimentação ..... 1 pç.
- (E) Conector de terminal de entrada/saída (I/O) externa ..... 1 pç.
- (F) Conector de conversão MONITOR OUT ..... 1 pç.
- (G) Conexão de cabo ..... 2 pç. (deles, 1 sobressalente)



(Parafusos de tamanho 6,35 mm)



\* O conector do terminal de entrada/saída (I/O) externa e o conector do cabo de alimentação estão conectados à câmara.



### Seleto NTSC/PAL

- A saída do terminal MONITOR OUT pode ser mudada para monitor NTSC/monitor PAL.

### IMPORTANTE:

- Isto é válido se [Saída de monitor] está definida para [Prioridade de comutação] ([Prioridade de comutação] é selecionado como a configuração padrão). Para encontrar mais detalhes, consulte as Instruções de operação (incluídas no CD-ROM).

### Botão INITIAL SET

- Do inicialização da câmara
- Siga os seguintes passos para inicializar a câmara de rede.
  - 1 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 do terminal da fonte de alimentação de 12 V DC.
  - 2 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, a câmara será ligada e os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados.

### 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.

### 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

### Indicador SD MOUNT

- Quando um cartão de memória SD<sup>1</sup> está inserido e pôde ser reconhecido Apagado → Pisca em verde → Apagado
- Quando os dados podem ser salvos depois que o cartão de memória SD é inserido e o botão SD ON/OFF é pressionado Apagado → Acende em verde
- Quando os dados podem ser salvos no cartão de memória SD Apagado → Acende em verde → Pisca em verde → Apagado
- Quando o cartão de memória SD é removido após mantendo pressionado o botão SD ON/OFF por cerca de 2 segundos 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 Apagado

### Indicador SD ERROR/AF

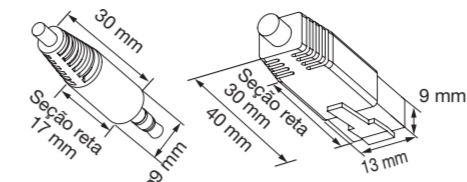
- Quando a operação AF (Foco automático) está sendo executada Pisca em vermelho (em intervalos de 1 vez/segundo)
- Quando o ajuste está sendo iniciado Acende em vermelho
- Quando um cartão de memória SD é reconhecido normalmente Acende em vermelho → Apagado
- Quando uma anomalia for detectada nos cartões SD depois de iniciar a câmara Acende em vermelho

## 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.

### Nota:

- Como a secção de armazenamento do conector não tem espaço suficiente, utilize cabos de áudio ou um cabo LAN que não exceda os tamanhos descritos nas ilustrações.

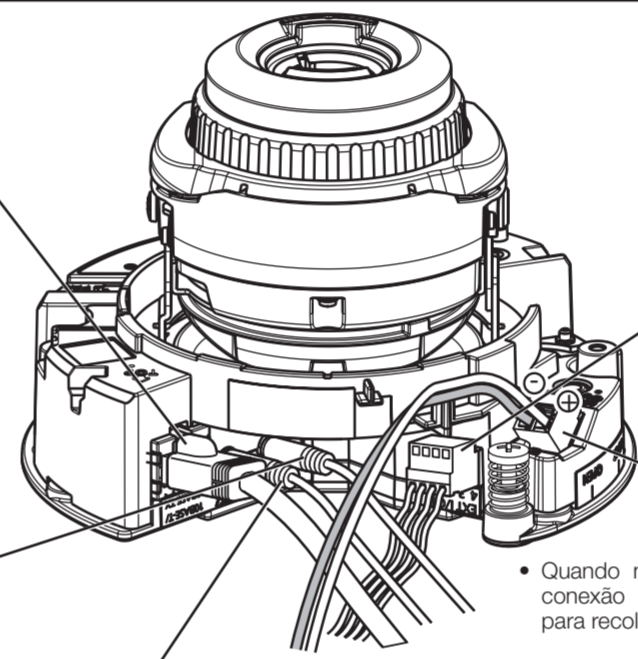


## Ligue um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP: Para a Europa)

Ligue um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP: Para a Europa) ao conector de rede.

### IMPORTANTE:

- Usar todos os 4 pares (8 pinos) do cabo LAN.
- 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 DC e o dispositivo PoE para a alimentação de energia, de 12 V DC será usada para a alimentação.\*
- \* Se uma fonte de alimentação de 12 V DC e um concentrador PoE ou roteador são utilizados ao mesmo tempo, as ligações de rede pode não ser possível. Neste caso, desative as configurações de PoE. Referir-se às instruções de operação do concentrador PoE ou roteador em uso.
- \* Na situação em que uma fonte de alimentação de 12 V DC e um hub ou router PoE são utilizados ao mesmo tempo, e a fonte de alimentação de 12 V DC é então desligada, o fornecimento de energia pode ser interrompido e a câmara pode reiniciar dependendo do hub ou router PoE usado.
- 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 necessário, use uma conexão de cabo (acessório) para recolher os cabos.

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

Conectar um miniconector estéreo (ø 3,5 mm) (saída de áudio é monofônica). Utilizar um alto-falante amplificado externo.

- Impedância de saída: Aproximadamente 600 Ω (desequilibrado)
- Comprimento do cabo recomendado: Menos de 10 m
- Nível de saída: -20 dBV

### IMPORTANTE:

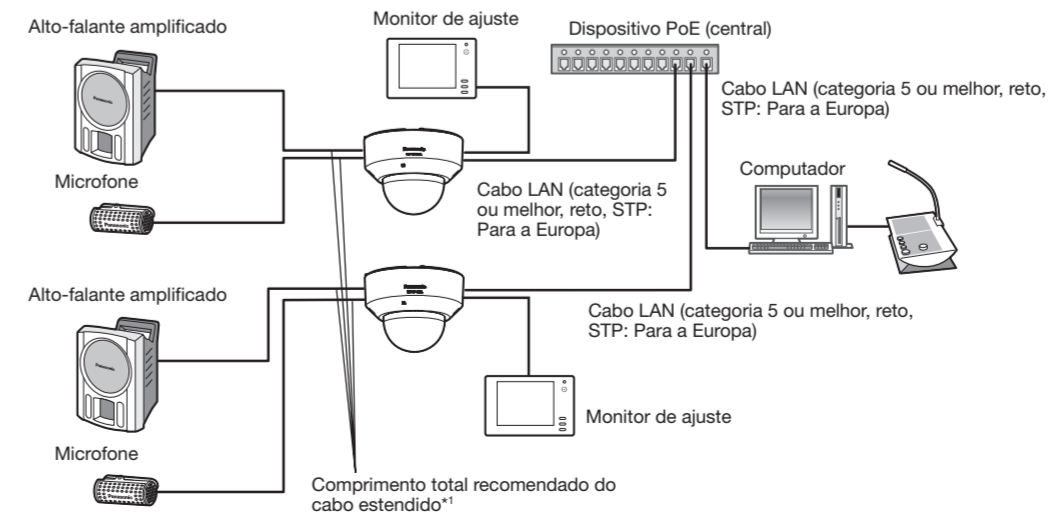
- Ligar/desligar os cabos de áudio e ligar a alimentação da câmara depois de desligar a alimentação dos dispositivos de saída de áudio. Caso contrário, ruído alto pode ser ouvido a partir do alto-falante.
- Certifique-se de que a mini-conector estéreo está ligado a este cabo. Quando um mini-conector 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-estéreo).

## Cabo de entrada para microfone/linha

- Conectar um miniconector monofônico (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

## 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).



## Ligue o cabo de entrada/saída de alarme

Conecte os cabos dos dispositivos externos ao conector do terminal de entrada/saída externa (EXT I/O) (acessório).

- 1 Quando conectar um dispositivo externo, remover 8 mm - 9 mm de revestimento exterior do cabo e torcer o núcleo do cabo para evitar o curto-circuito em primeiro lugar. Especificação do cabo (fio): 20 AWG - 26 AWG, Um núcleo, trançado.
- 2 Prima o botão do terminal desejado no conector do terminal de entrada/saída (I/O) externa com uma caneta esterográfica, e solte o botão quando o cabo do dispositivo externo está totalmente inserido no orifício do terminal.

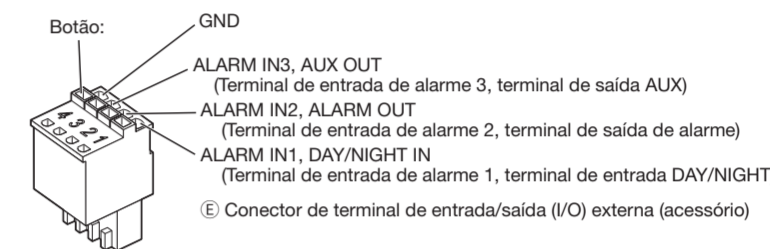
### Nota:

- Verificar se a parte desguarnecida do fio não encontra-se exposta e está firmemente conectada.

### <Valores nominais>

- ALARM IN1 (DAY/NIGHT IN), ALARM IN2, ALARM IN3
- Especificações da entrada: A ausência de tensão cria a entrada do contato (4 V DC - 5 V DC, capturados internamente)
- OFF: Aberta ou 4 V DC - 5 V DC
- ON: Faz contato com GND (corrente de acionamento necessária: 1 mA ou mais)

- ALARM OUT, AUX OUT
- Especificações da saída: Saída de coletor aberto (tensão máxima aplicada: 20 V DC)
- Aberta: 4 V DC - 5 V DC capturados internamente
- Fecha: Tensão de saída 1 V DC ou menos (corrente máxima de acionamento: 50 mA)
- \* O padrão dos terminais EXT I/O é "Desligado".



### IMPORTANTE:

- Não conecte 2 cabos ou mais diretamente a um único terminal. Quando for necessário conectar 2 ou mais cabos, utilize um divisor.
- Desligado, entrada e saída dos terminais EXT I/O podem ser comutadas configurando o ajuste. Refira-se às Instruções de operação no CD-ROM fornecido para informações adicionais sobre os ajustes dos terminais EXT I/O 2 e 3 (ALARM IN2, 3) ("Desligado", "Entrada de alarme", "Saída de alarme" ou "Saída AUX").
- Instale os dispositivos externos de forma a não excedam os valores nominais da câmara de rede.
- Quando utilizar os terminais EXT I/O como os terminais de saída, assegure-se de que não causem colisão do sinal com os sinais externos.

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

Ligue o cabo de saída ao conector do cabo de alimentação (acessório).

- 1 Solte o parafuso do conector do cabo de alimentação (acessório), retire 3 mm a 7 mm de cobertura da extremidade do cabo, torça os fios da parte descascada suficientemente para evitar curto-circuito e então ligue o cabo de saída ao conector do cabo de alimentação (acessório).
- 2 Apertar o parafuso do conector do cabo de alimentação. (Torque de aperto recomendado: 0,34 N·m)

### Nota:

- Verificar se a parte desguarnecida do fio não encontra-se exposta e está firmemente conectada.
- Ao ligar uma fonte de alimentação externa para a câmara, use cabos de fio único ou fios trançados tipo 16 AWG a 24 AWG.

### IMPORTANTE:

- A fonte de alimentação de 12 V DC deve ser isolada da alimentação de corrente alternada comercial.
- Certifique-se de utilizar o conector do cabo de alimentação fornecido com este produto.
- Certifique-se de inserir completamente o conector do cabo de alimentação no terminal da fonte de alimentação de 12 V DC. 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.

<Cabo requerido>

Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP: Para a Europa)

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

- \*1 Comprimento do cabo recomendado do alto-falante: Menos de 10 m
- Comprimento do cabo recomendado do microfone: Menos de 1 m

### IMPORTANTE:

- O monitor de ajuste é utilizado para verificar o ajuste do campo angular de visão ao instalar a câmara ou para executar serviços. Não é fornecido para uso em gravação/monitoração.
- Dependendo do monitor, alguns caracteres (título da câmara, ID predefinido, etc.) podem não ser exibidos na tela.
- Usar uma central 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 DC.
- Ao usar 12 V DC, a fonte de alimentação de um concentrador PoE ou roteador não é necessária.

## Instalação

O trabalho de instalação é explicado em 5 passos.

### Passo 1

Certifique-se de que tem todos os itens prontos antes de iniciar a instalação.

### Passo 2

Monte a placa de fixação no teto ou parede.

### Passo 3

Conecte os cabos e, então, anexe a câmera à placa de fixação.

### Passo 4

Ajuste o ângulo de visão e o foco e então monte o invólucro.

### Passo 5

Configure a câmera de forma a poder ser acessada a partir dum computador.

## Passo 1 Preparações

Existem 2 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.

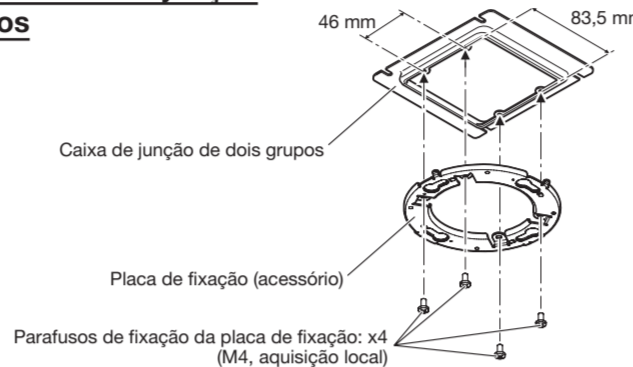
Método de instalação	Parafuso recomendado	Mínima resistência à extração (por 1 pç.)
(1) Monte a câmera uma caixa de junção de dois grupos usando a placa de fixação.	Parafusos M4 x 4	196 N
(2) Monte diretamente a câmera no teto ou na parede usando a placa de fixação (quando o cabeamento pode ser instalado no teto ou na parede).	Parafusos M4 x 4	196 N

### IMPORTANTE:

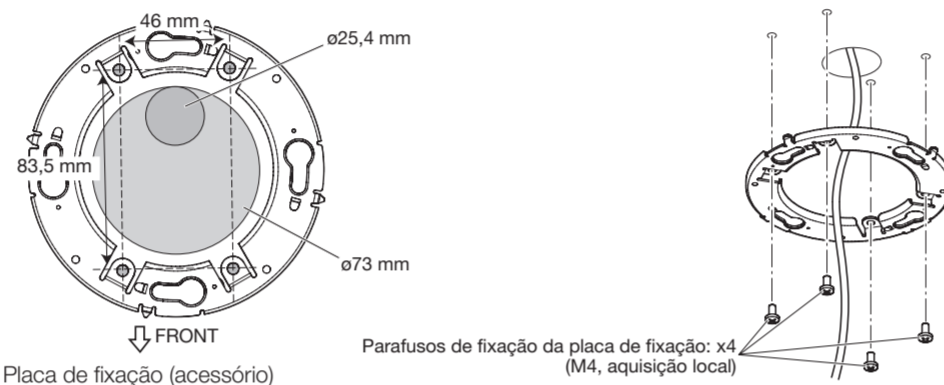
- Prepare quatro parafusos (M4) para fixar a placa de fixação (acessório) no teto ou na parede.
- A capacidade de resistência à extração mínima necessária para um único parafuso ou parafuso de ancoragem é de 196 N ou mais quando a montagem for efetuada seguindo o método acima.
- Ao montar a câmera em um teto de concreto, utilizar um parafuso AY (M4) para a fixação. (Torque de aperto recomendado: 1,6 N·m)
- Selecione parafusos de acordo com o material do teto onde a câmera será montada. Neste caso, não devem ser utilizados parafusos e pregos para madeira.
- Caso o teto seja de argamassa ou muito fraco para suportar todo o peso, tal área deve ser suficientemente reforçada.

## Passo 2 Montagem da placa de fixação

### (1) Utilizando uma caixa de junção de dois grupos



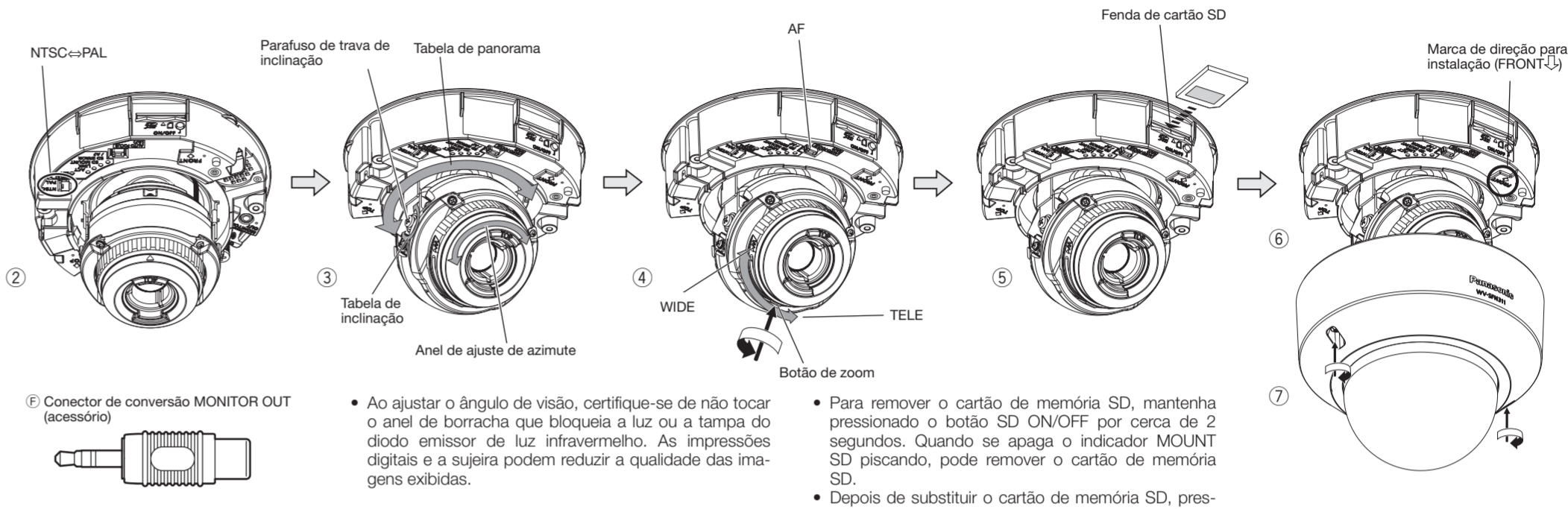
### (2) Usando a placa de fixação (acessório)



- Se já tiver determinada a direção de montagem da câmera Alinhe a direção da FRONT (a direção da marca FRONT) na câmera indicando a direção de instalação ao instalar a câmera), do gabarito A (C) com a direção desejada e então faça um buraco de 25,4 mm de diâmetro.
- Se ainda não decidiu a direção de montagem da câmera ou se deseja mudar a direção da câmera após a instalação Caso de poder mudar a direção da câmera, perfurar um buraco 73 mm de diâmetro no centro. Assim poderá ajustar a direção da montagem da câmera em incrementos de 90°.

## Passo 4 Ajuste

- 1 Ligue a alimentação da câmera conectando o cabo LAN ou um cabo de alimentação de 12 V DC. Remova o filme de cobertura da lente.
- 2 Conecte o conector de conversão MONITOR OUT ao terminal MONITOR OUT da câmera e conecte então o monitor de ajuste com um cabo de pino RCA (aquisição local).
  - A câmera é configurada para ligação a um monitor NTSC para ajustes na remessa de fábrica.
- 3 Ajuste o ângulo da câmera com a tabela de inclinação, tabela de panoramização e anel de ajuste de azimute.
  - Posição horizontal (panoramização): ±180°
  - Posição vertical (inclinação): 0° a 85°
  - Ajuste de inclinação de imagem: -225° (esquerda) to +120° (direita)
  - Aperte o parafuso de trava de inclinação da fenda transversal. (Torque de aperto recomendado: 0,59 N·m)



### Nota:

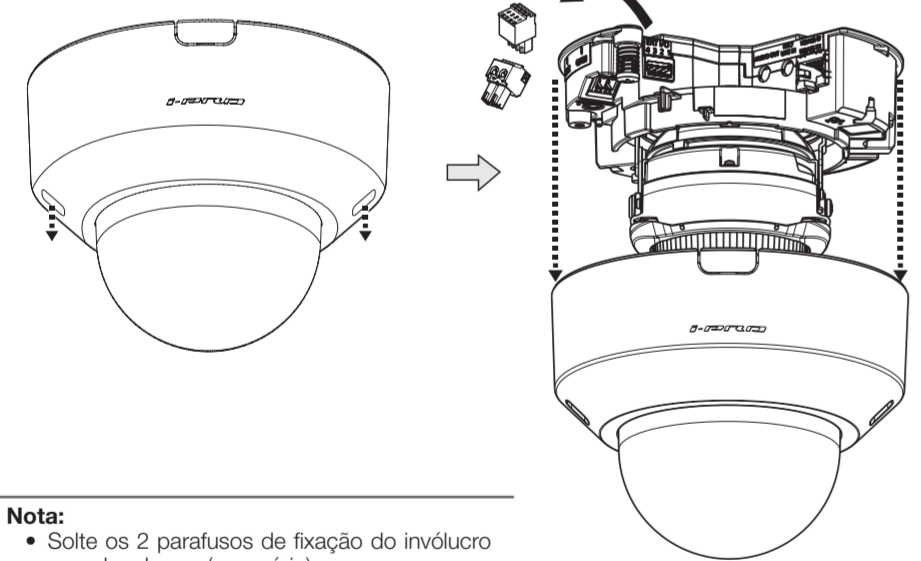
- O foco pode não ser ajustado sem problemas quando o anel de ajuste do zoom estiver extremamente perto do fim da direção W (direção T). Neste momento, ajuste ligeiramente o anel de ajuste de zoom na direção T (direção W), e depois ajuste o foco.
- Dependendo da faixa de ajuste ou o zoom óptico, a sombra do gabinete pode aparecer na imagem.
- Ao montar a câmera no teto, ajustar o ângulo de inclinação de modo que a marca TOP, acima da lente, é sempre no lado superior.
- Ao montar a câmera na parede, rodar o anel de ajuste de azimute de modo a que a marca TOP, acima da lente, esteja sempre no lado superior.
- Remova a câmera seguindo os procedimentos de instalação na ordem inversa.

### IMPORTANTE:

- Aperte com firmeza todos os parafusos de fixação (x2) do invólucro. Caso contrário, a câmera pode cair e provocar ferimentos. (Torque de aperto recomendado: 0,59 N·m)
- Desfocagem pode ser causado pelo invólucro reinstalado. Neste caso, efetuar a função de foco automático através do menu de configuração.
- Remova o filme de cobertura da cobertura do domo.

## Passo 3 Monte a câmera à placa de fixação

- 1 Solte os 2 parafusos de fixação do invólucro.
- 2 Remova o invólucro da câmera.
  - Remova o conector do terminal de entrada/saída (I/O) externa e o conector do cabo de alimentação ligados à câmera.



### Nota:

- Solte os 2 parafusos de fixação do invólucro usando a broca (acessório).

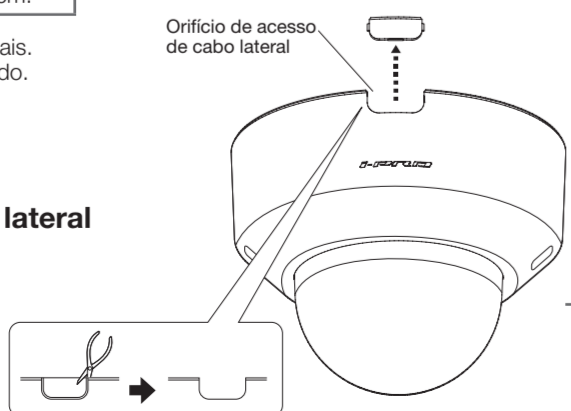
### IMPORTANTE:

- Desligue a fonte de alimentação de 12 V DC ou a fonte de alimentação PoE para evitar que a alimentação seja fornecida durante o trabalho de montagem.

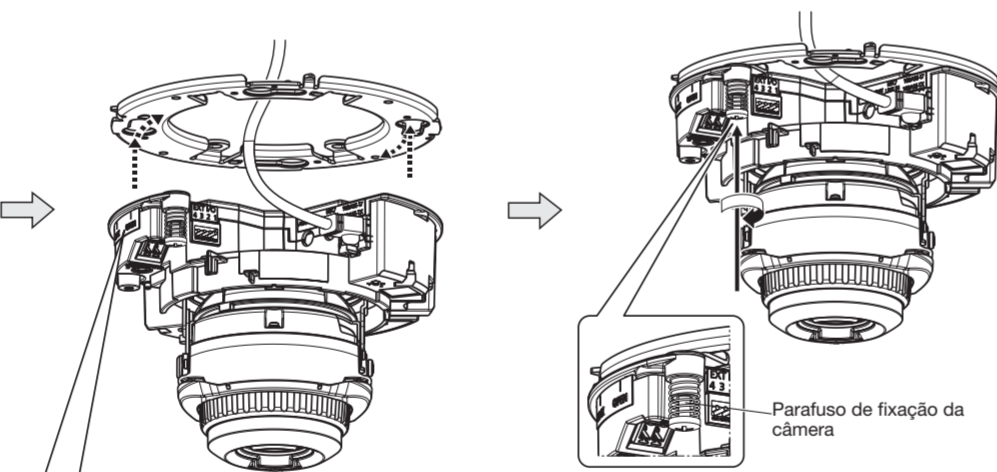
- A câmera é fixada somente com parafusos especiais. Se desejar removê-la, manipulá-la com muito cuidado.

### Usando o orifício de acesso de cabo lateral

Quando a câmera for instalada diretamente no teto ou na parede com cabos expostos, corte uma porção da cobertura do domo para abrir um orifício de acesso ao cabo como mostrado.



- 3 Conecte os cabos da câmera de acordo com as instruções em "Para fazer as conexões" e fixe provisoriamente a câmera instalando os parafusos de fixação do acessório nos buracos na placa de fixação.
- 4 Fixe a câmera usando os parafusos de fixação da câmera.



### IMPORTANTE:

- Certifique-se de apertar o parafuso de fixação da câmera. Caso contrário, isso pode causar problemas com a câmera devido a queda da câmera. (Torque de aperto recomendado: 0,78 N·m)

### Nota:

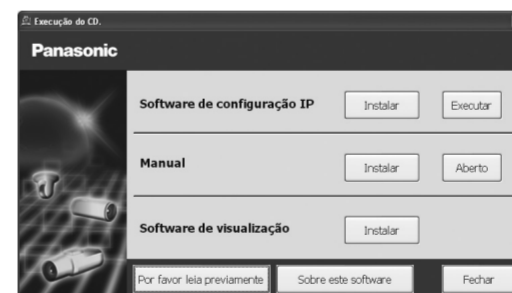
- Depois de ligar os cabos à câmera, alinhe a marca OPEN do painel lateral da câmera com a marca da instalação da placa de fixação, insira dois parafusos de fixação do acessório na placa de fixação, e gire a câmera para aproximadamente 15°. A marca LOCK se moverá para a posição da marca de instalação da placa de fixação e a câmera será fixada provisoriamente.

## Passo 5 Ajustar a configuração de rede

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

As seguintes são descrições para quando a configuração da câmera com a configuração padrão. 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). Entrar em contato com o administrador da rede ou com o provedor de serviços Internet para informações sobre os ajustes da configuração da rede.

- 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.

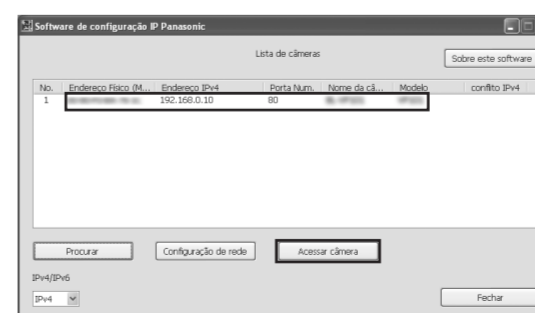


### Nota:

- 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 tela de [Software de configuração IP Panasonic] será exibida. Depois de detectar a câmera, o endereço MAC/endereço IP será exibido.

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



### Nota:

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

- 4 Caso a tela de instalação do programa visualizador "Network Camera View 4S" seja exibida, observar as instruções do programa assistente para iniciar a instalação. (O programa visualizador é instalado a partir da câmera.)

- A página "Ao vivo" será exibida.
- Caso não se possa instalar o programa visualizador "Network Camera View 4S" ou imagens não sejam exibidas, acionar o botão [Instalar] próximo ao [Software de visualização] na janela de inicialização para instalar o programa.
- Ajustar a configuração de [Data e hora] na página "Config." - "Básico" antes de utilizar a câmera.

### Nota:

- Quando nenhuma imagem é exibida na página "Ao vivo", referir-se ao guia de detecção de defeitos das Instruções de operação do CD-ROM fornecido.
- É possível aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras utilizando a função HTTPS. Referir-se às Instruções de Operação do CD-ROM fornecido sobre como ajustar a configuração HTTPS.
- Clique no botão de [Config.] na página "Ao vivo" e a janela de autenticação do usuário seja exibida. Lançar o nome do usuário e a senha padrão conforme o seguinte, e aceder. Nome do Usuário: admin Senha: 12345
- Ao mudar os ajustes relacionados à configuração de rede, tal como o modo de conexão, o endereço IP e a máscara de sub-rede, clicar no botão de [Configuração de rede] na tela do [Software de configuração IP Panasonic] conforme indicado no passo (3), e fazer então os ajustes.
- Devido a medidas mais estritas de segurança no programa "Software de configuração IP", a "Configuração de rede" da câmera a ser configurada não pode ser alterada após decorrerem cerca de 20 minutos desde a alimentação à câmera ser ligada. (Quando o período efetivo é ajustado a "20 min" em "Configuração rápida de IP se adapta ao período".) Contudo, a configuração pode ser alterada após 20 minutos para câmeras no modo de configuração inicial.
- O "Network Camera Recorder with Viewer Software Lite", que suporta a monitoração ao vivo e imagens gravadas vindas de várias câmeras, está disponível. Para informações adicionais, refira-se ao nosso site da web (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).