

SÓ PARA O PESSOAL DE MANUTENÇÃO

HITACHI
SISTEMA INVERSOR MÚLTIPLO
UNIDADE INTERIOR
MANUAL DE INSTALAÇÃO

MODELOS RAD-25NH4
RAD-40NH4

MEDIDAS DE PRECAUÇÃO

- Leia atentamente as medidas de precaução, antes de colocar o aparelho em funcionamento.
- O conteúdo deste capítulo é de importância vital para a sua segurança. E favor prestar especial atenção ao seguinte sinal.
- ⚠ AVISO Métodos incorrectos de instalação poderiam causar a morte ou ferimentos graves.
- ⚠ CUIDADO Uma instalação imprópria poderia ter sérias consequências.
- ⚡ Não deixe de efectuar a ligação à terra.
- 🔌 O signal representado na figura indica proibição.

Certifique-se de que o aparelho trabalha correctamente após a instalação. Informe o cliente sobre a melhor maneira de operar o aparelho, como descrito nas instruções de serviço.

AVISO

- Para a instalação do aparelho, dirija-se ao serviço de assistência técnica ou a um técnico qualificado. A instalação feita por si, poderia dar origem a fugas de água, curto-circuito ou incêndio.
- Durante a instalação do aparelho, observe as instruções contidas no manual de instalação. Uma instalação incorrecta poderia causar fugas de água, choques eléctricos ou incêndio.
- Monte o aparelho num local capaz de suportar o seu peso, caso contrário o aparelho poderia cair e causar perigos.
- Observe os regulamentos e prescrições referentes à instalação eléctrica e os métodos descritos neste manual, quando executar os trabalhos de instalação eléctrica. Utilize apenas os cabos prescritos para o sistema de ar condicionado. Uma instalação incorrecta ou a utilização de cabos de má qualidade poderia causar curto-circuito ou incêndio.
- Para ligar a unidade interior à unidade exterior, utilize apenas os cabos prescritos. Certifique-se de que os cabos estão bem apertados, depois de inseridos nos bornes. Uma inserção incorrecta e contactos soltos poderiam causar um aquecimento excessivo e incêndio.
- Utilize apenas os componentes prescritos para os trabalhos de instalação, caso contrário o aparelho poderia cair ou poderiam ocorrer fugas de água, choques eléctricos ou incêndio.
- Quando for instalar ou mudar o lugar de instalação de um aparelho de ar condicionado, certifique-se de que nada além do fluido refrigerante especificado (R410A) entre no circuito de refrigeração. Se algo mais entrar dentro, será possível que o nível de pressão do circuito de refrigeração aumente de maneira anormal e isto cause quebras ou ferimentos.
- Certifique-se que usa o conjunto de encanamentos especificado para R410A. Caso contrário, podem-se partir tubos de cobre ou haver falhas.
- Quando instalar or retirar o ar-condicionado, não deixe que o ar se instale e permaneça no ciclo de refrigeração. Se assim acontecer a pressão no ciclo de refrigeração pode aumentar anormalmente e causar rupturas.
- Assegure-se de arejar a assalhada sempre que se de uma fuga de gás refrigerante durante os trabalhos. Se o gás refrigerante entrar em contacto com fogo o gás refrigerante transforma-se em gás venenoso.
- Depois de completar os trabalhos de instalação, verifique e assegure-se de que não existem fugas do gás refrigerante. Se existir uma fuga de gás refrigerante na instalação, em contacto com fogo no condutor de aquecimento da ventoinha, o aquecimento de espaço, etc. o gás refrigerante transforma-se em gás venenoso.
- Modificações não autorizadas ao aparelho de ar condicionado podem ser perigosas. Em caso de avaria por favor contacte um técnico qualificado em aparelhos de ar condicionados ou a um electricista. Arranjos incorrectos podem causar fugas de água, choques eléctricos, incêndios, etc.
- Não deixe de efectuar uma ligação à terra a partir do cabo de alimentação eléctrica para a unidade interior e entre o unidade exterior e o interno. Uma ligação à terra não apropriada poderá causar choques eléctricos.

CUIDADO

- É necessário instalar um interruptor na caixa de distribuição para o cabo de alimentação eléctrica ligado directamente no unidade exterior. No caso de outras instalações será necessário instalar um interruptor com vão de contacto de 3 mm ou mais. Sem o disjuntor de circuito poderá haver perigo de choques eléctricos.
- Não instale o aparelho perto de gás inflamável. A unidade exterior pode incendiar-se se houver fugas de gás por perto. A canalização terá de ser correctamente suportada, com um espaço máximo de 1 m entre os suportes.
- Certifique-se de que o escoamento da água se processa correctamente.
- Terá de se utilizar um cabo eléctrico com aprovação IEC. Tipo de cabo de alimentação eléctrica: NYM.

SELECÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO

(É favor ter em atenção os seguintes pontos e obter a permissão do cliente, antes da instalação.)

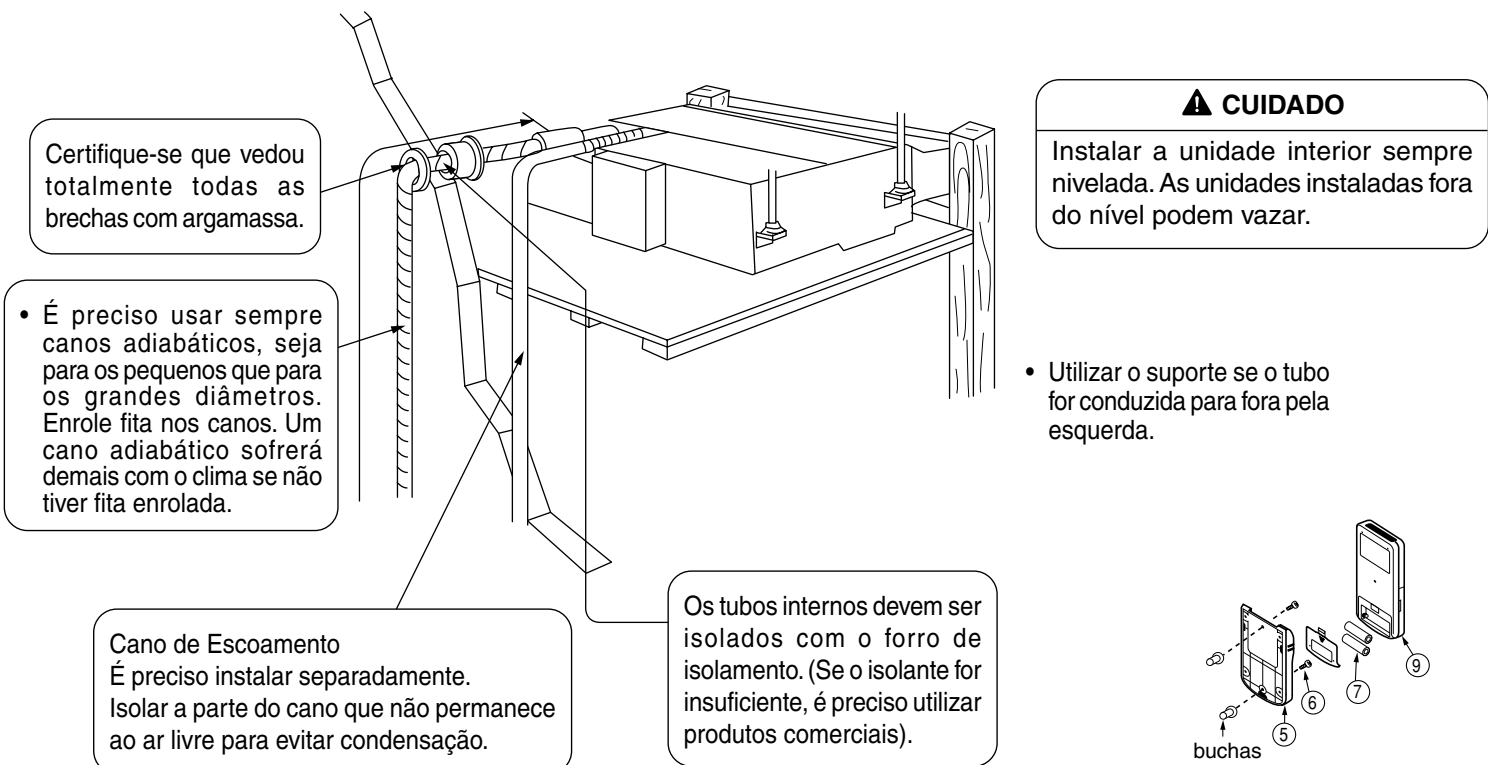
AVISO

- Monte o aparelho num lugar estável e não vibratório que ofereça um apoio completo ao aparelho.

CUIDADO

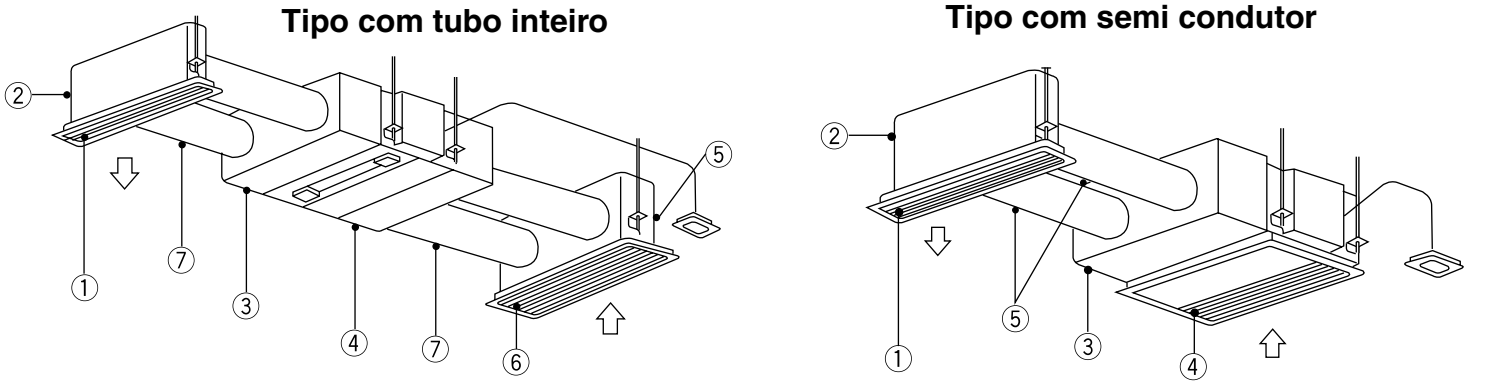
- Não se podem encontrar quaisquer fontes de calor nem quaisquer obstáculos junto da saída do ar.
- As distâncias para os espaços livres em cima, em baixo, à direita e à esquerda, podem ser consultadas na figura abaixo.
- O local de instalação terá de possuir condições propicias para o escoamento da água e para a ligação dos tubos à unidade exterior.
- Para evitar interferências, o aparelho e o seu controlo remoto terão de ser colocados pelo menos a 1 m de distância da televisão e do rádio.
- Para evitar que a transmissão de sinais seja perturbada, terá de manter o controlo remoto afastado de máquinas de alta frequência e de sistemas de rádio de alta potência.

[Instalação da unidade interior]



- A "diferença de altura" e o "comprimento dos tubos" da unidade interior e exterior são diferentes da unidade exterior. Consulte o manual de instalação do unidade exterior.
 - Se ligar o elemento interior "RAD-40NH4" ao elemento exterior "RAC-50NH4", será necessário um acessório opcional para ligação dos tubos.
- [Acessório opcional para a tubagem : ø9,52 (3/8") → ø12,7 (1/2")
{Número de peça TA261D-4 001}]

TIPO DE UNIDADE INTERNA



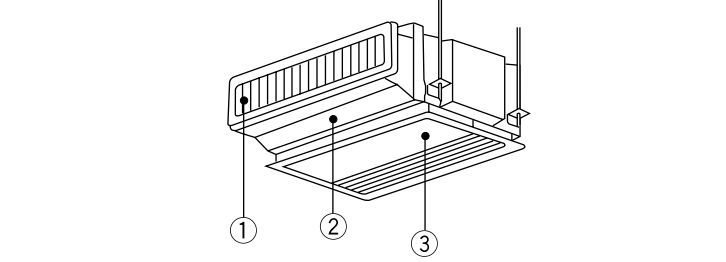
São necessárias peças opcionais para instalar o tipo com tubo inteiro

①	Grade de descarga	RAU-FG2
②	Grade da câmara de descarga de 150mm de ø	RAU-GD2
③	Câmara de descarga da unidade lateral de 150mm de ø	RAU-DU2
④	Câmara de sucção da unidade lateral de 150mm de ø	RAU-DU1
⑤	Grade da câmara de sucção grade de 150mm de ø	RAU-GD1
⑥	Grade de sucção	RAU-FG1
⑦	1 m de tubo flexível de 150 mm de ø	RAU-FD1
	2 m de tubo flexível de 150 mm de ø	RAU-FD2

São necessárias peças opcionais para instalar o tipo com semi condutor

①	Grade de descarga	RAU-FG2
②	Grade da câmara de descarga de 150mm de ø	RAU-GD2
③	Câmara de descarga da unidade lateral de 150mm de ø	RAU-DU2
④	Grade de sucção	RAU-FG11
⑤	1 m de tubo flexível de 150 mm de ø	RAU-FD1
	2 m de tubo flexível de 150 mm de ø	RAU-FD2

Tipo sem tubo



São necessárias peças opcionais para instalar o tipo sem tubo

①	Grade de descarga	RAU-FG21
②	Tubo de descarga	RAD-BD
③	Grade de sucção	RAU-FG11

1. O local de intalação apropriado

1.1 Unidade interior

A tubulação do agente refrigerante pode ser conectada pelo lado de trás, ou por baixo do lado esquerdo ou direito da unidade interior. Se a tubulação for conectada no lado esquerdo, certifique-se de que o escoamento da água condensada se efectua correctamente. Se a conexão for feita no lado direito ou esquerdo, os tubos de cobre podem ser assentes mais facilmente se forem previamente modelados de forma correspondente.

2. Instruções de montagem e indicações

O local de instalação tem de ser seleccionado reflectidamente, especialmente quando se trata de um sistema de ar condicionado do presente tipo, uma vez que a mudança de um aparelho já montado para outro lugar apresenta grandes dificuldades.

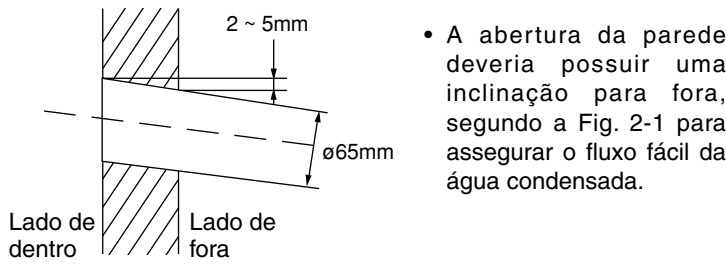


Fig. 2-1

2.2 Instalação do cabo de conexão

- Vedar as pontas dos canos para isolar umidade e água.

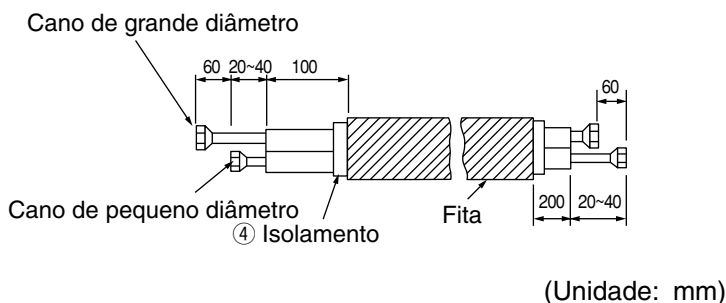


Fig. 2-2

2.3 Instalação do cano de escoamento

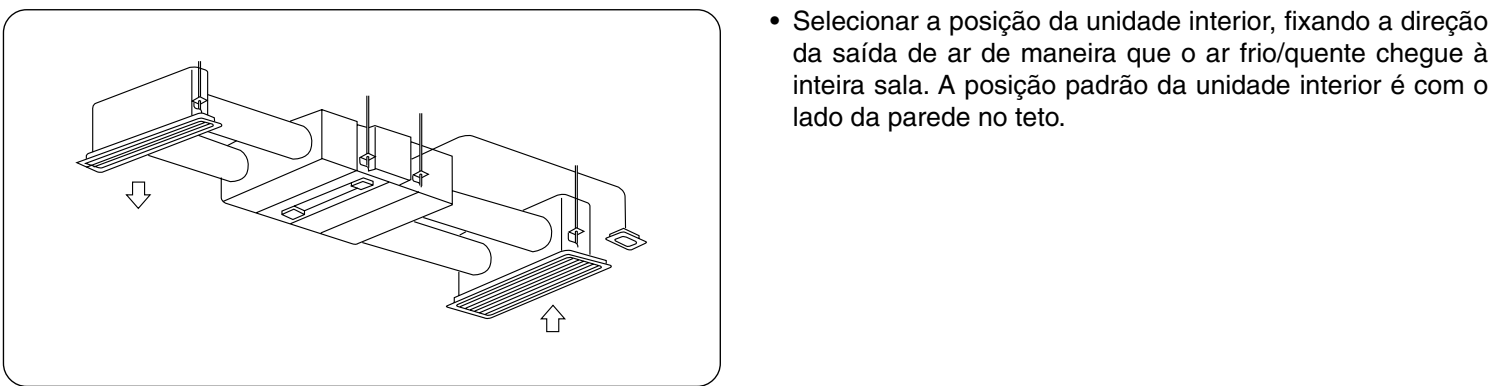
- Usar tubos de PVC VP20 (O. D. 25 mm) para o escoamento.
- Não deixar de enrolar isolamento (10 mm ou mais de espessura) no cano de escoamento ao ar livre.
- Colocar o cano de escoamento sempre inclinado de modo que a água escorra suavemente. Em seguida fixá-lo (por ex. com ganchos) de maneira que não suba nem haja efeito sifão.



Fig. 2-3

2.4 Método de instalação segundo o tipo de aparelho

INSTALAÇÃO DO TIPO COM TUBO INTEIRO

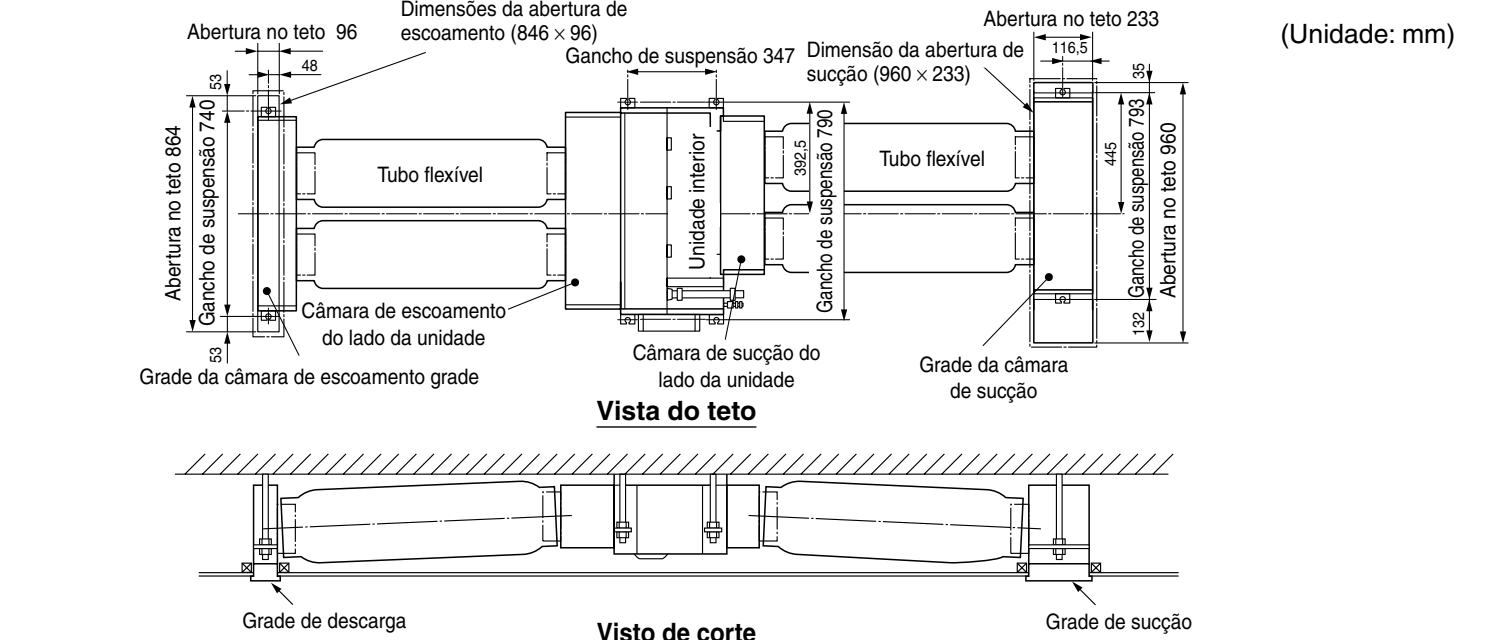


- Comprimento e curvatura do tubo permitidos.

	Comprimento permitido	Enrolamento
Tubo do lado do escoamento	4 m ou menos acrescentado ao lado de sucção	90° ou menos, 1 seção
Tubo do lado da sucção	1 m ou menos	45° ou menos, 1 seção

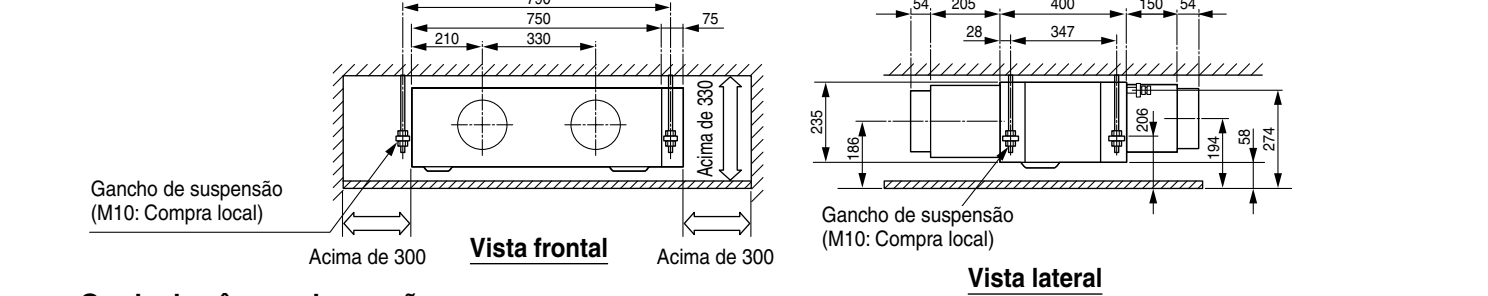
- Garantir o espaço para a instalação, inspeção ou assistência.
- Aplicar tratamento de impermeabilização na superfície traseira do teto embaixo da unidade interna, para evitar vazamento d'água.
- Não permitir que obstáculos bloqueiem o fluxo de ar dentro de 1 metro das grades de sucção.

(1) Ilustração da instalação

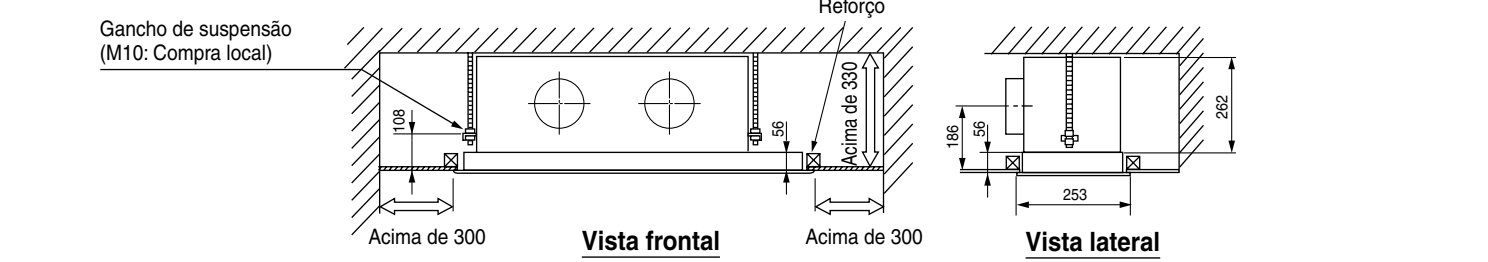
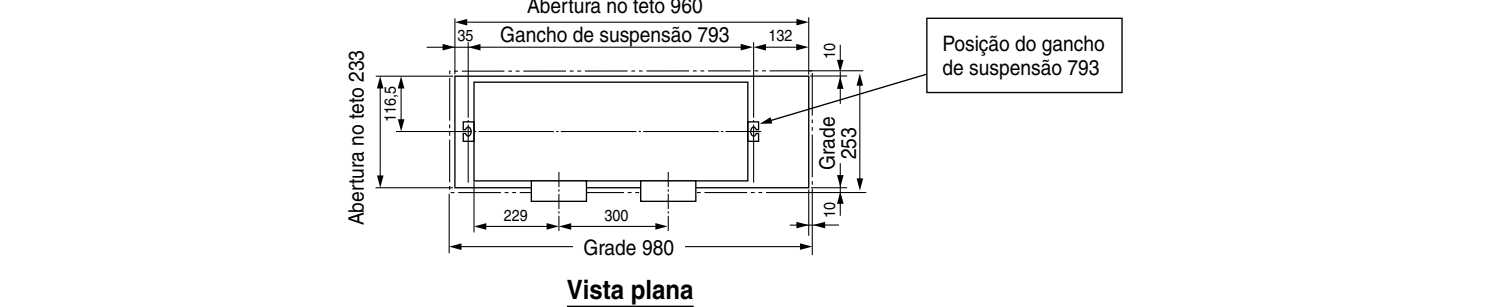


(2) Abertura no teto e posição do gancho de suspensão

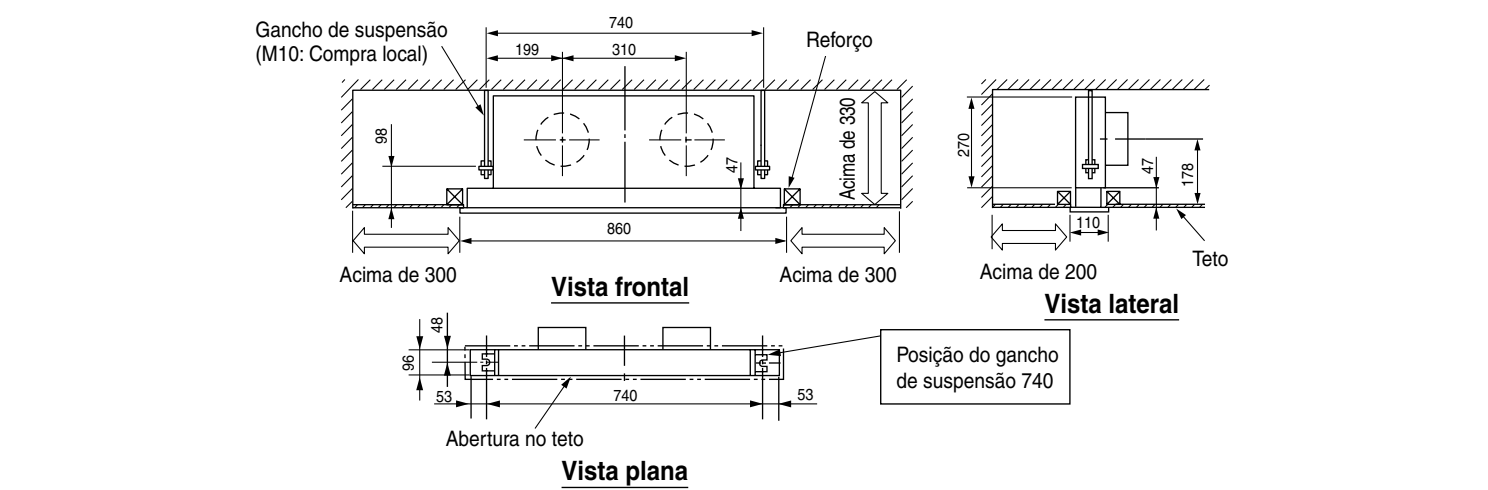
- Unidade interior



- Grade da câmara de sucção



- Grade da câmara de escoamento grade

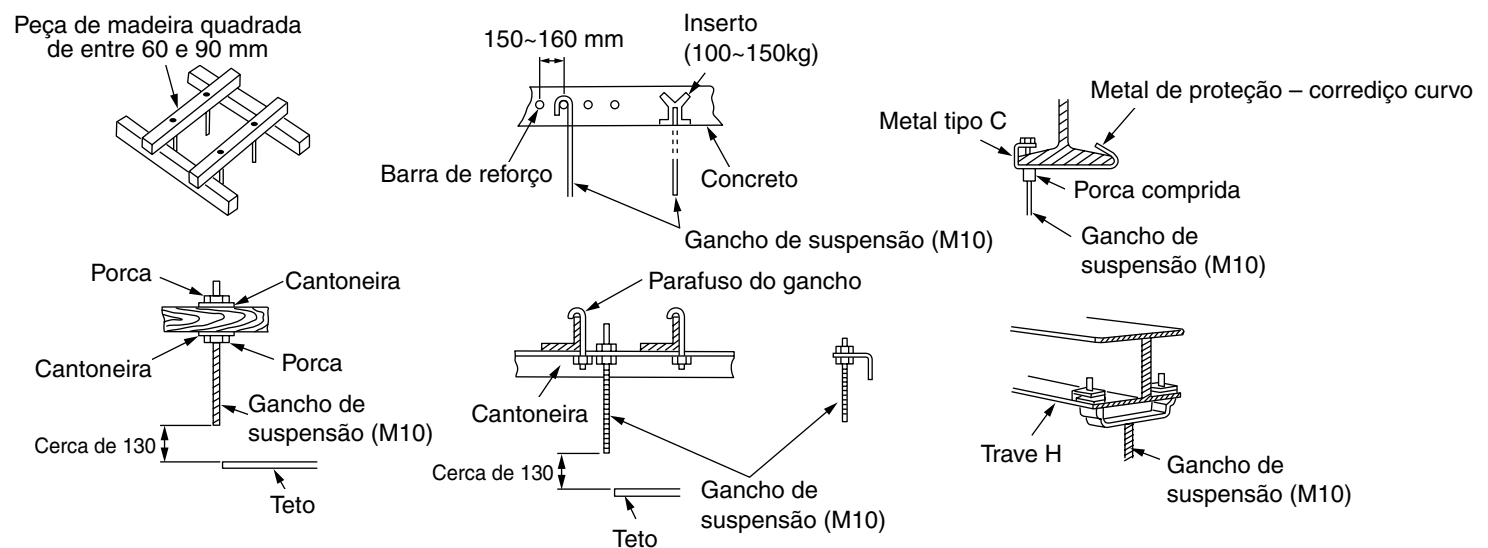


- Colocar o tubo de descarga, o tubo de refrigeração e o cabo de conexão nas respectivas posições para instalação.
- Para o acabamento da abertura no teto, combinar os detalhes com pedreiro.

(3) Instalação dos ganchos de suspensão

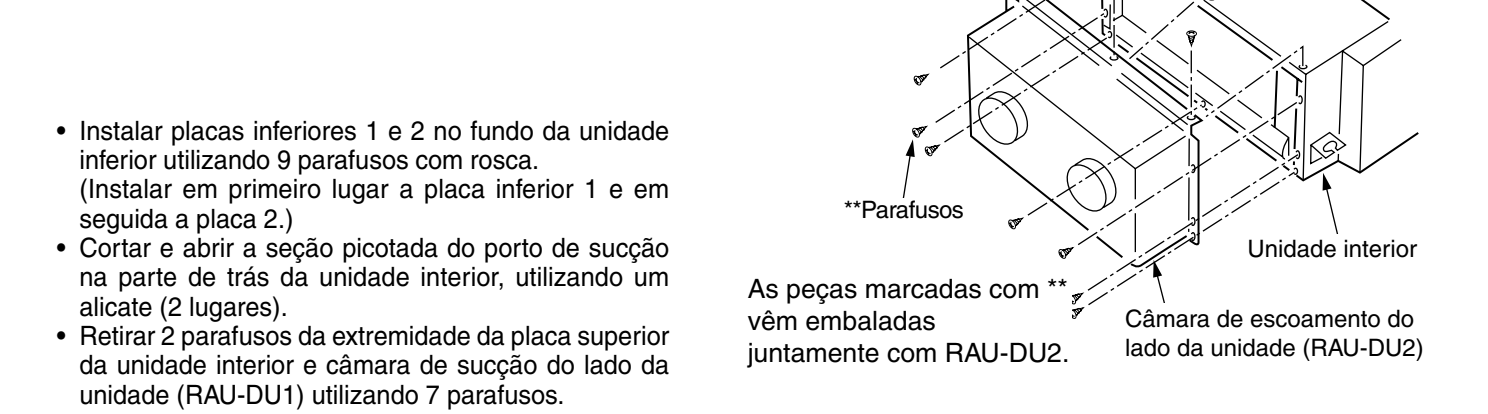
- Não deixar de reforçar o forro do teto (estrutura: trave do teto e suporte) para manter o nível do teto e evitar vibração da placa do teto.
- Os ganchos de suspensão não são fornecidos, é preciso comprá-los.
- Consultar os diagramas ampliados para o comprimento dos ganchos de suspensão.

- No caso de estrutura de madeira

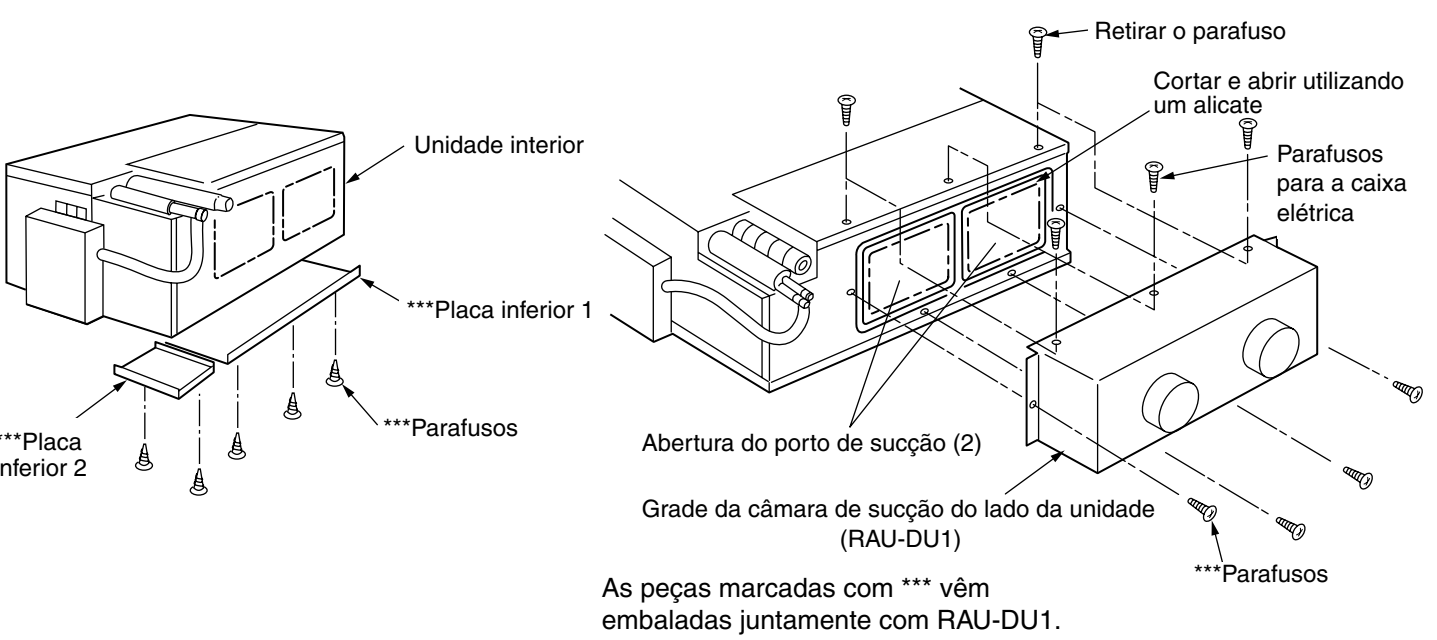


(4) Preparação para a instalação da unidade interior

- Retirar 1 parafuso de instalação da caixa elétrica, em seguida retirar a caixa elétrica.
- Girar a caixa elétrica retirada com os fios ainda ligados de maneira que a seção do fio de saída posicione-se do lado de cima e enganche a garra da caixa elétrica na placa lateral. A seguir, fixar a caixa elétrica no fundo da unidade interior utilizando 1 parafuso.
- Instalar 4 grampos de suspensão em ambos os lados da unidade interior, 2 grampos de cada lados, utilizando 8 parafusos com rosca. (Como as dimensões dos grampos esquerdos e direitos são diferentes para certos aparelhos, consultar o diagrama à direita.)
- Câmara de descarga do lado da unidade (peça opcional: RAU-DU2) da unidade interior utilizando 10 parafusos com rosca.

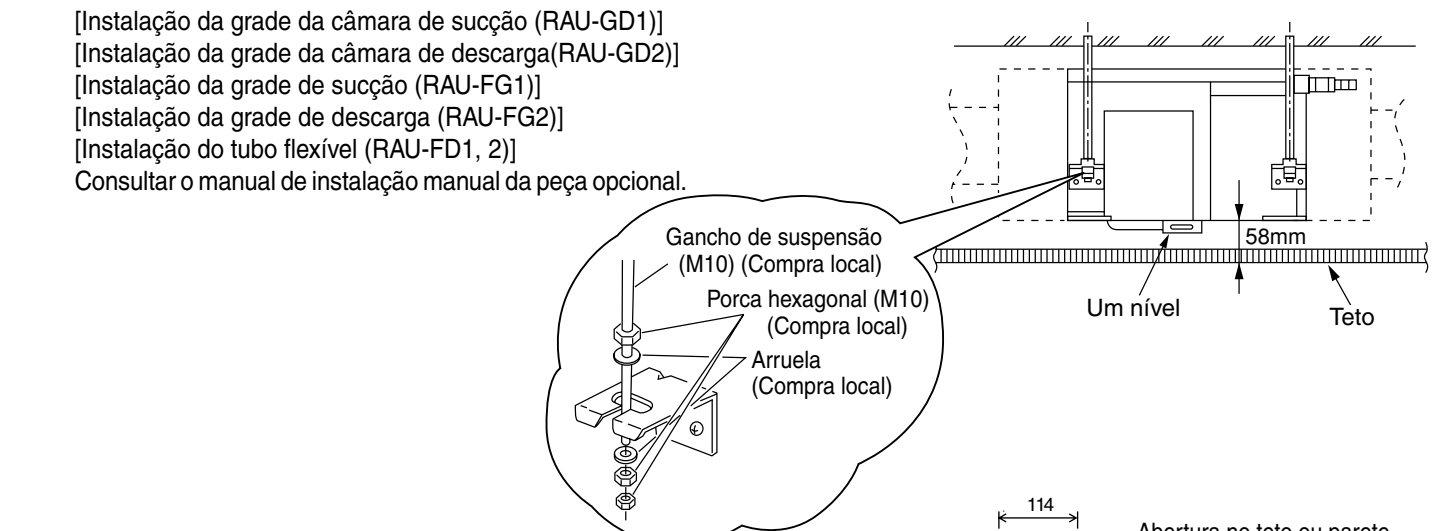


As peças marcadas com ** vêm embaladas juntamente com RAU-DU2.



(5) Instalação da unidade interior

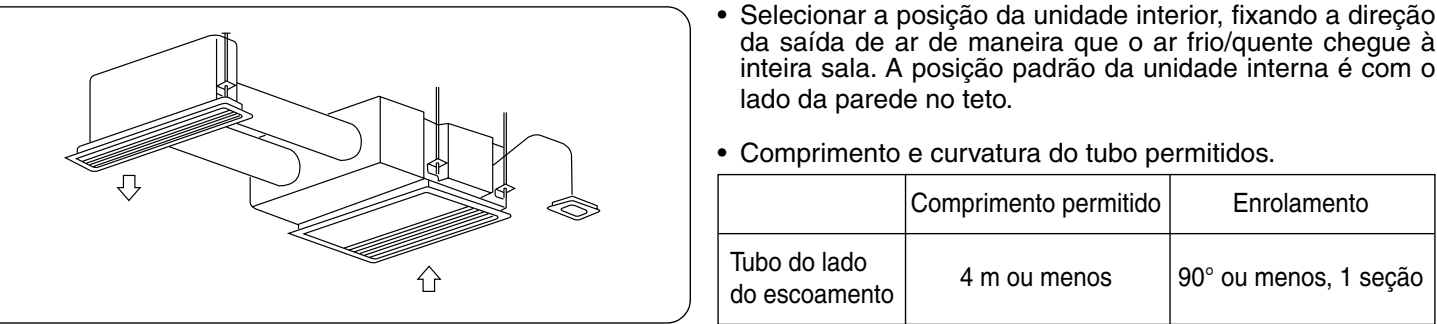
- Preparar a porca e a arruela do parafuso de suspensão e enganchá-lo para suspender o grampo levantando a unidade interna.
- Não deixar de instalar a unidade interior nivelada, utilizando um nível ou um tubo flexível de vinil com água.
- Fixar a unidade interior de maneira que o espaço entre as superfícies inferior do teto e da unidade interior seja de 58 mm.



(6) Instalação do painel do visor

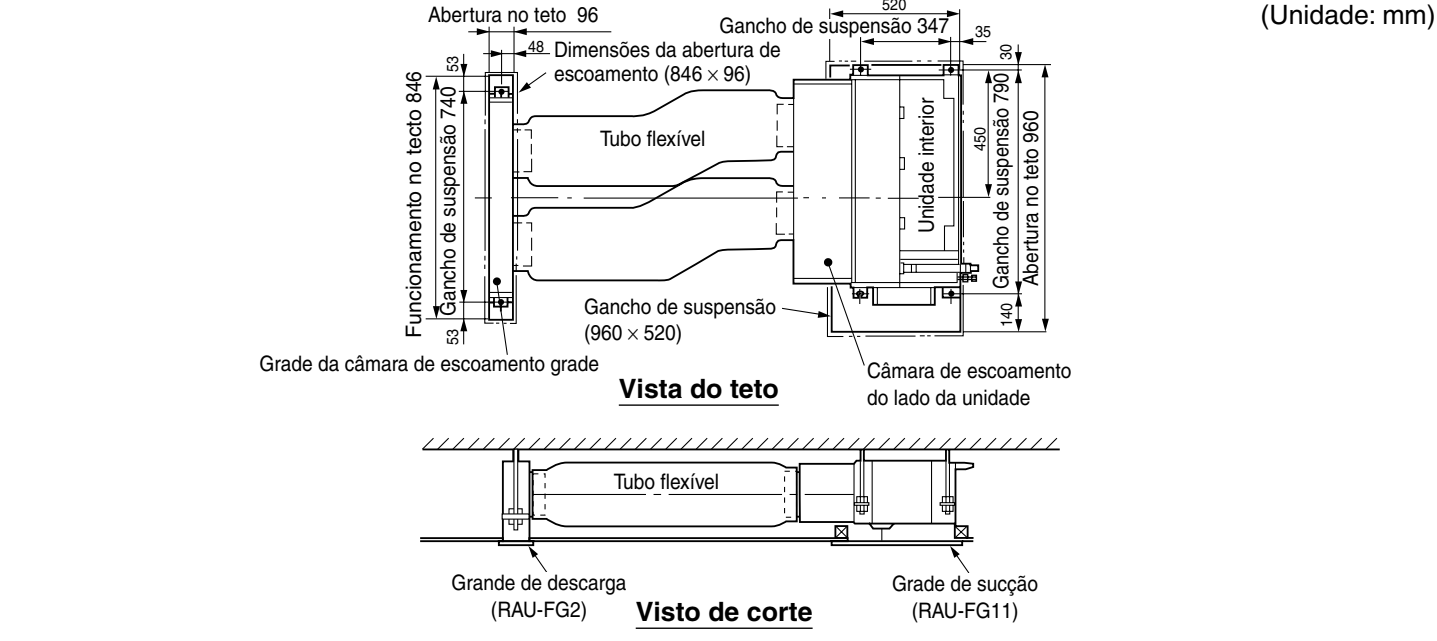
- Selecione uma posição de instalação no teto ou parede na qual não há obstáculos que interrompam a recepção de sinal.
- Desatarraxe os parafusos da placa de instalação do painel de maneira que o suporte possa ser ligeiramente movido.
- Faça coincidir o painel do visor à placa de instalação de maneira que os grampos de fixação do painel enganchem-se bem.
- Faça coincidir os suportes com a abertura no teto ou na parede e atarraxe os parafusos até que o suporte fixe-se firmemente no material do teto ou parede.
- Instale a tampa do painel de maneira que os grampos interiores fixem-se firmemente à placa de instalação do painel.
- Dirija o cabo do painel do alojamento lateral da unidade interior para a caixa eléctrica da unidade interior e ligue-o no alojamento do lado da unidade.

INSTALAÇÃO DO TIPO COM SEMI CONDUTOR



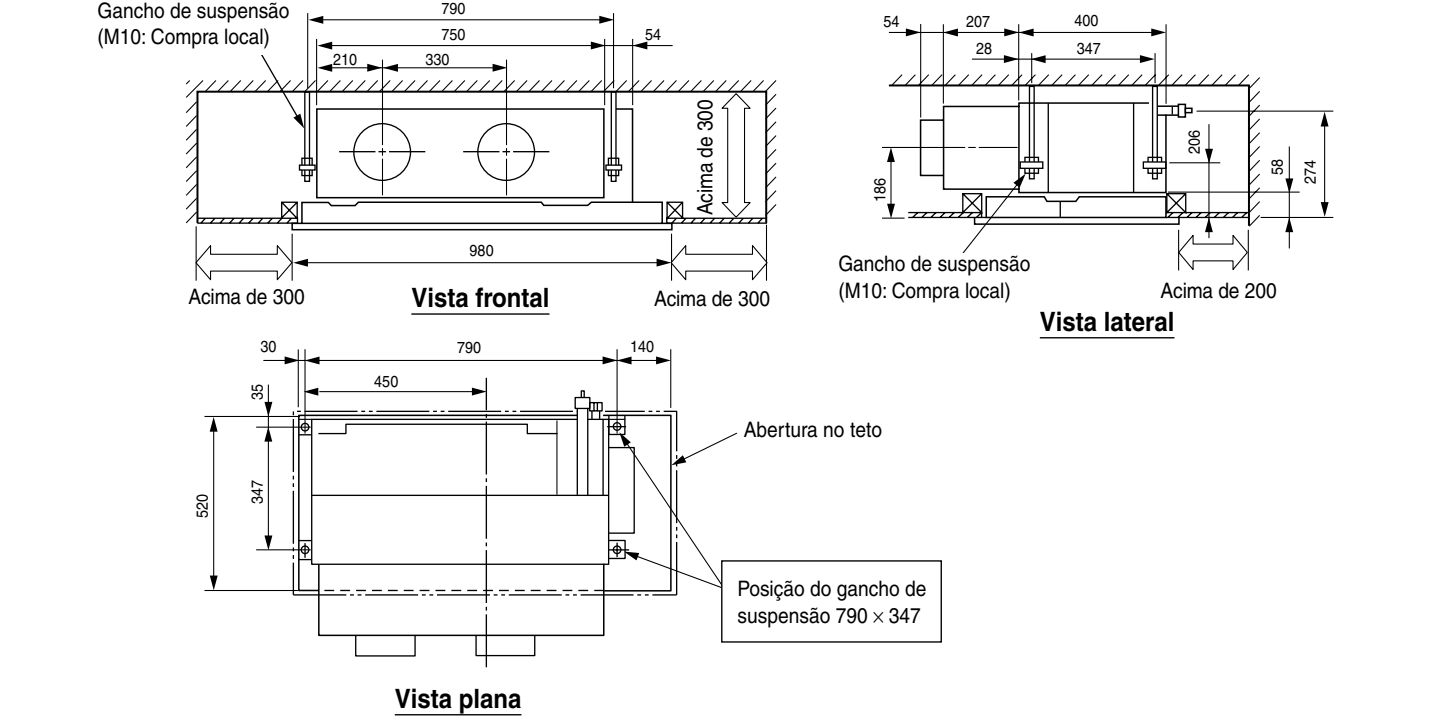
- Garantir o espaço para a instalação, inspeção ou assistência.
- Aplicar tratamento de impermeabilização na superfície traseira do teto embaixo da unidade interior, para evitar vazamento d'água.
- Não permitir que obstáculos bloqueiem o fluxo de ar dentro de 1 metro das grades de sucção.

(1) Ilustração da instalação

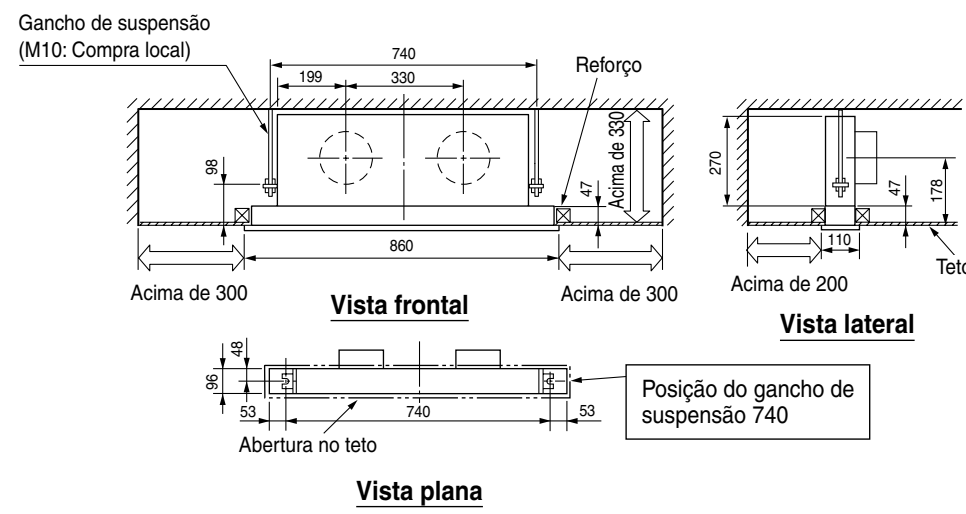


(2) Abertura no teto e posição do gancho de suspensão

- Unidade interior



• Grade da câmara de escoamento grade



(3) Instalação dos ganchos de suspensão

- E a mesma operação que para o tipo com tubo de descarga/sucção. Seguir as instruções para o tipo com tubo de descarga/sucção.

(4) Preparação para a instalação da unidade interior

- Retirar 1 parafuso de instalação da caixa elétrica, em seguida retirar a caixa elétrica.
- Girar a caixa elétrica retirada com os fios ainda ligados de maneira que a seção do fio de saída posicione-se do lado de cima e enganche a garra da caixa elétrica na placa lateral. A seguir, fixar a caixa elétrica no fundo da unidade interior utilizando 1 parafuso.
- Instalar 4 grampos de suspensão em ambos os lados da unidade interior. 2 grampos de cada lado, utilizando 8 parafusos com rosca. (Como as dimensões dos grampos esquerdos e direitos são diferentes para certos aparelhos, consultar o diagrama à direita).
- Câmara de descarga do lado da unidade (peça opcional: RAU-DU2) da unidade interior utilizando 10 parafusos com rosca.

(5) Instalação da unidade interior

- Preparar a porca e a arruela do parafuso de suspensão e enganchá-lo para suspender o grampo levantando a unidade interior.
- Não deixar de instalar a unidade interior nivelada, utilizando um nível ou um tubo flexível de vinil com água.
- Fixar a unidade interior de maneira que o espaço entre as superfícies inferior do teto e da unidade interior seja de 58 mm.

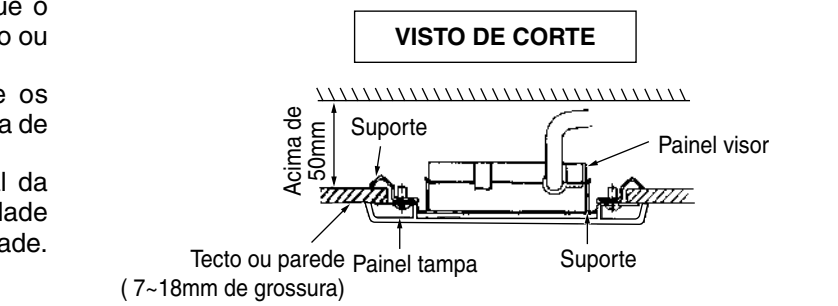
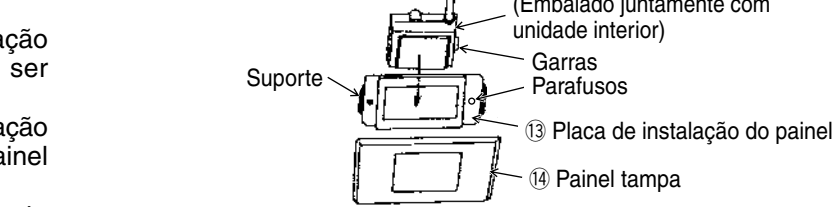
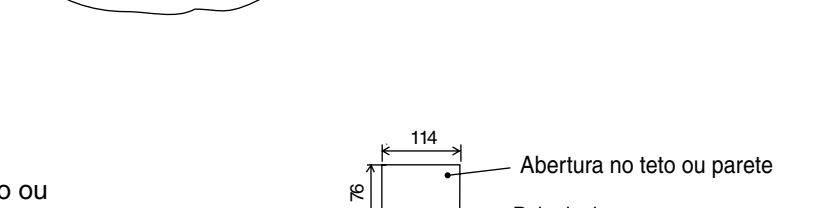
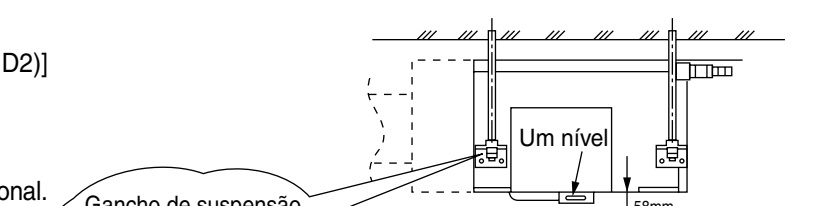
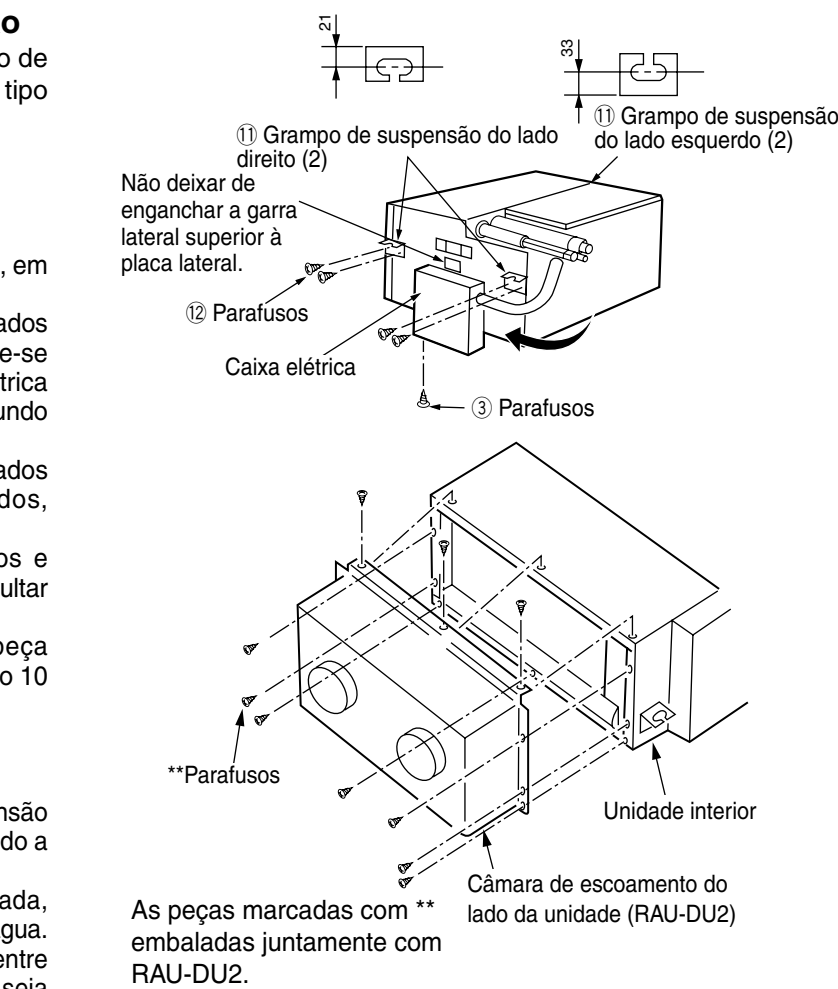
[Instalação da grade da câmara de descarga (RAU-GD2)]
[Instalação da grade de sucção (RAU-FG11)]
[Instalação da grade de descarga (RAU-FG2)]
[Instalação do tubo flexível (RAU-FD1, 2)]
Consultar o manual de instalação manual da peça opcional.

⚠ CUIDADO

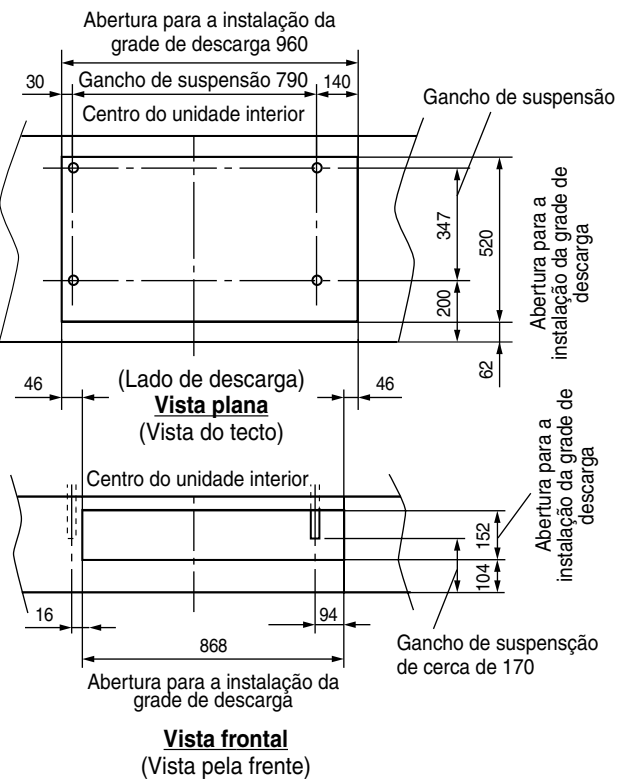
- Não deixar de instalar a unidade interior nivelada. Se a unidade interior estiver inclinada, pode haver vazamento d'água.
- Se o espaço entre as superfícies inferior da unidade interior e o teto não for certo, pode haver um vazio entre a grade e superfície do teto, com conseqüente vazamento d'água de condensação.

(6) Instalação do painel do visor

- Selecione uma posição de instalação no teto ou parede na qual não há obstáculos que interrompam a recepção de sinal.
- Desatarraxe os parafusos da placa de instalação do painel de maneira que o suporte possa ser ligeiramente movido.
- Faça coincidir o painel do visor à placa de instalação de maneira que os grampos de fixação do painel enganchem-se bem.
- Faça coincidir os suportes com a abertura no teto ou na parede e atarraxe os parafusos até que o suporte fixe-se firmemente no material do teto ou parede.
- Instale a tampa do painel de maneira que os grampos interiores fixem-se firmemente à placa de instalação do painel.
- Dirija o cabo do painel do alojamento lateral da unidade interior para a caixa elétrica da unidade interior e ligue-o no alojamento do lado da unidade.



(2) Abertura no teto e posição do gancho de suspensão



(3) Instalação dos ganchos de suspensão

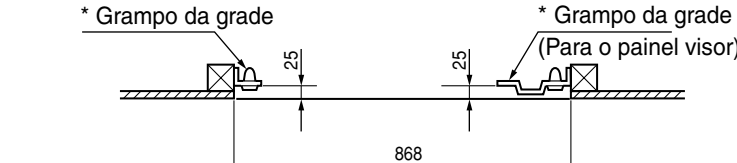
- E a mesma operação que para o tipo com tubo de descarga/sucção. Seguir as instruções para o tipo com tubo de descarga/sucção.

(4) Preparação para a instalação da unidade interior

- Retirar 1 parafuso de instalação da caixa elétrica, em seguida retirar a caixa elétrica.
- Girar a caixa elétrica retirada com os fios ainda ligados de maneira que a seção do fio de saída posicione-se do lado de cima e enganche a garra da caixa elétrica na placa lateral. A seguir, fixar a caixa elétrica no fundo da unidade interior utilizando 1 parafuso.
- Instalar 4 grampos de suspensão em ambos os lados da unidade interior. 2 grampos de cada lado, utilizando 8 parafusos com rosca.
- Fazer coincidir o tubo de escoamento virado para baixo (o fio do motor colocado do lado esquerdo) com o porto de descarga da unidade interior e instalar, usando 6 parafusos com rosca.

(5) Instalação do grampo da grade

- Instalar o grampo da grade no porto de descarga da maneira ilustrada a seguir.



(6) Instalação da unidade interior

- Preparar a porca e a arruela do parafuso de suspensão e enganchá-lo para suspender o grampo levantando a unidade interior.
- Não deixar de instalar a unidade interior nivelada, utilizando um nível ou um tubo flexível de vinil com água.
- Fixar a unidade interior de maneira que o espaço entre as superfícies inferior do teto e da unidade interior seja de 58 mm.

(7) Instalação da grade de descarga

- Da maneira ilustrada à direita, instalar o painel visor de maneira que a garra do painel enganche firmemente no grampo da grade (para o visor).

(8) Instalação da grade de descarga

- Instalar depois de certificar-se que o trinco de resina encaixa-se na grade.

(9) Instalação da grade de sucção

- Consultar o manual de instalação manual da grade de sucção (RAU-FG11).

2.5 Conexão do cano de escoamento

- (1) Grudar firmemente a parte da união do cano de escoamento e o tubo de PVC, utilizando adesivo para PVC.

⚠ CUIDADO

- Se a união do cano do tubo de escoamento e do tubo de PVC for fraca, pode haver vazamento d'água.

- (2) Não deixar de enrolar com um isolante normal (10 mm de polietileno com espuma) ao redor do tubo de escoamento, dentro de casa, para isolar o calor.

- (3) Aterindo descargas e água escapamento. Desempenhaias depois aliando potência.
- Usar como referência a grade de escoamento e a unidade externa.
- Adicionar água à bandeja de água da unidade exterior da maneira ilustrada abaixo.

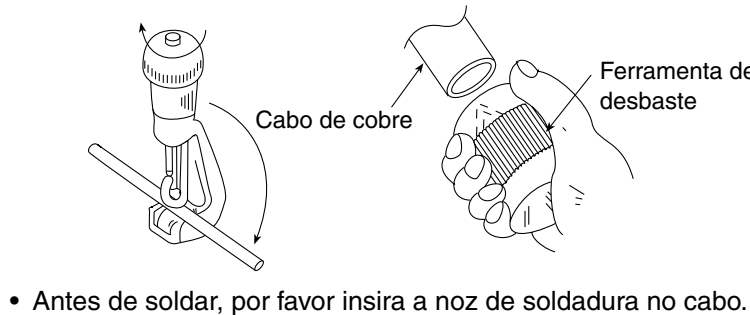
- (4) Método de teste de funcionamento
 - ① Ligar a corrente elétrica.
 - ② Retirar a tampa da caixa elétrica e colocar o seletor de teste de funcionamento na posição de TEST RUN.
 - ③ Depois de controlar o escoamento, colocar o seletor novamente em NORMAL.
- (5) Realizar um teste de funcionamento para a bomba de descarga para conferir o funcionamento do escoamento.

⚠ CUIDADO

- Se não verificar o escoamento, pode haver vazamento d'água.
- Se o seletor de teste de funcionamento for deixado em TEST RUN, a bomba pode funcionar mal.

2.6 Preparação do cabo

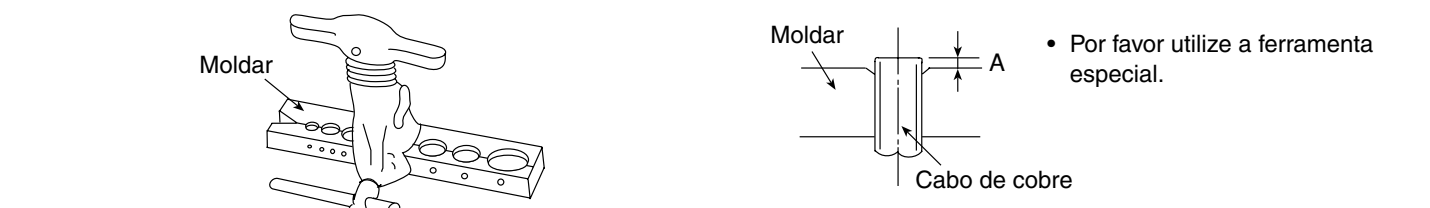
- Utilize um cortador de canos para cortar o cabo de cobre.



⚠ CUIDADO

- Um terminal dentado pode causar fugas.
- Durante o desbaste, aponte para baixo o lado a ser desbastado para evitar que estilhaços de cobre entrem no cabo.

- Antes de soldar, por favor insira a noz de soldadura no cabo.



Diâmetro exterior (ø)	A (mm) Ferramenta rígida de soldadura	
	Para ferramenta R410A	Para ferramenta R22
6,35 (1/4")	0 – 0,5	1,0
9,52 (3/8")	0 – 0,5	1,0
12,7 (1/2")	0 – 0,5	1,0

2.7 Ligação do cabo

⚠ CUIDADO

No caso de retirar a capa soldada da unidade interior, primeiro retire a capa de menor diâmetro de lado, ou a capa selada de maior diâmetro de lado deslocar-se-á. Liberte a água para a canalização quando estiver a trabalhar.

- Por favor tenha cuidado ao moldar o cabo de cobre.
- Aparafuse manualmente enquanto ajusta o centro. Depois, utilize uma chave Inglesa para apertar a ligação.

Diâmetro exterior do cano (ø)	Chaves-turquesa N-m (kgf·cm)	
	Pequeno diâmetro de lado	Grande diâmetro de lado
6,35 (1/4")	13,7 – 18,6 (140 – 190)	34,3 – 44,1 (350 – 450)
9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	44,1 – 53,9 (450 – 550)
Tampa da válvula de rosca	Pequeno diâmetro de lado	Grande diâmetro de lado
	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")
Boca da válvula de rosca		12,3 – 15,7 (125 – 160)

Inspecção de fugas de gás

Por favor utilize o detector de fugas de gás para detectar se existem fugas nas ligações das válvulas, como se mostra à direita.

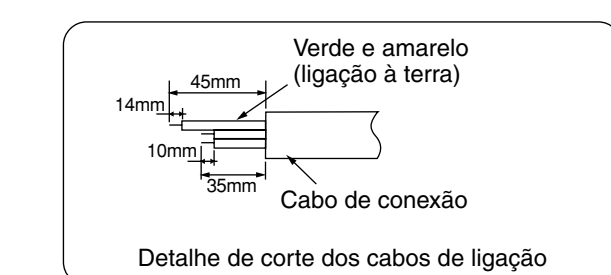
Se houverem fugas de gás, aparte melhor as ligações para parar as fugas. (Use o detector fornecido para R410A.)

Vedação da tubulação do agente refrigerante

Cobrir as seções das uniões dos canos utilizando isolamento contra chama, enrolando ao redor sem interrupções.

2.8 Conectar os cabos de conexão

- (1) Retire a tampa da caixa elétrica.
- (2) Ligue os fios de conexão.
- (3) Monte a tampa da caixa elétrica.

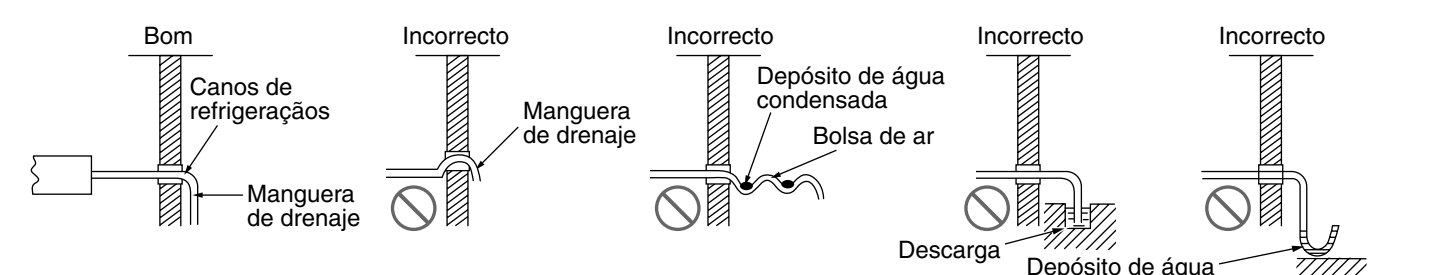


⚠ AVISO

- ESTE APARELHO TEM DE TER LIGAÇÃO A TERRA.

3. Verificação da mangueira de escoamento de água

- (1) Ligar a mangueira de escoamento de água separada à mangueira de escoamento de água do aparelho.
- (2) Para manter-se desimpedido o fluxo de água condensada para a descarga deve haver uma inclinação da maneira mostrada na seguinte figura.



⚠ CUIDADO

Por favor assegure-se de que há um fluxo correcto da água condensada da unidade durante a instalação. (Falta de cuidado pode resultar em fugas de água.)

⚠ CUIDADO

Assegure-se de que o tubo de drenagem não tem ligação de dobragem com folgas.

4. Instalação da unidade de controlo remoto

- A unidade de controlo remoto pode ser colocada no caixilho fixado na parede ou viga.
- Para funcionar com a unidade de controlo remoto fixada no caixilho, por favor assegure-se de que o aparelho pode receber o sinal transmitido or a unidade de controlo remoto do local onde for fixada. O aparelho transmitirá um som acústico quando o sinal é transmitido por a unidade de controlo remoto. O sinal de transmissão é enfraquecido junto de luz fluorescente. Por isso, durante a fixação do caixilho do controlo remoto, por favor ligue a luz, mesmo durante o dia, para determinar o melhor local para fixação do caixilho.

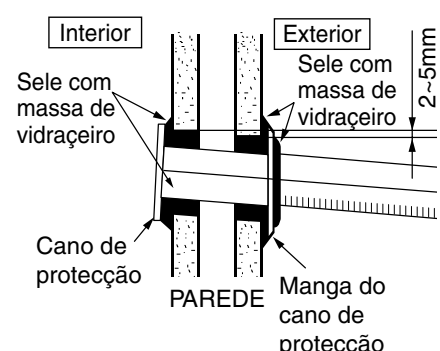
5. Controlo após a montagem

- 5.1 Terá de se controlar o livre fluxo da água através da mangueira de escoamento, pondo-se um pouco de água na tina do evaporador.

- 5.2 A abertura da parede terá de ser fechada com o anel de materiais jntamente fornecido, para tubulações de agente refrigerante, e com massa isolante. Ver Figs. 5-1, 5-2 and 5-3.

Penetração na parede e instalação do cano de protecção

- Faça um buraco na parede de o 65 mm, ligeiramente inclinado para o lado exterior.
- Faça o buraco com um ângulo pequeno.
- Corte o cano de protecção de acordo com a espessura da parede.
- Folgas na manga do cano de protecção devem ser enchidas com massa de vidroeiro para evitar a entrada de água da chuva na assalhada.



⚠ CUIDADO

Assegure-se de que o fio eléctrico não está a contactar qualquer metal, na parede.
Por favor utilize o cano de protecção para evitar a possibilidade de estragos provocados por ratos no fio eléctrico que passa através da parede.

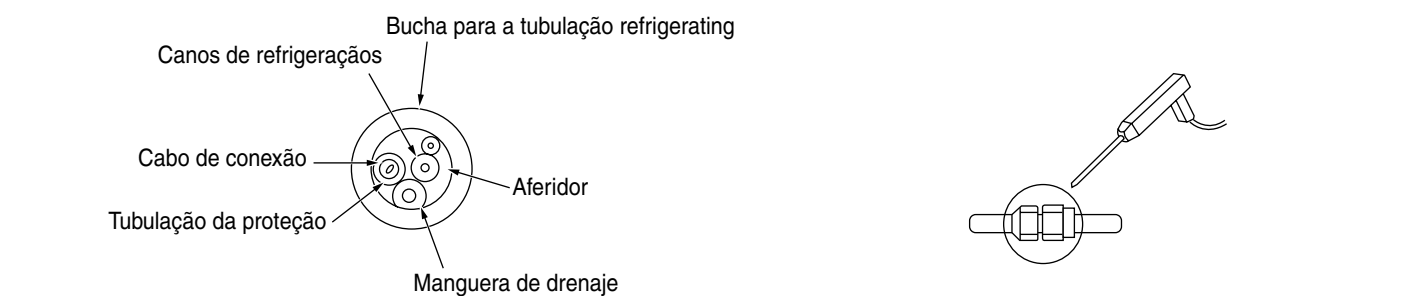


Fig. 5-3

Fig. 5-4

- 5.3 Enrole a fita de vinilo não adesiva que pertence ao jogo de tubo ao redor dos tubos de refrigeração e do cabo de conexão.

- 5.4 Verifique se há vazamento de refrigerante no acoplamento com um detector de fuga de gás ou espuma de sabão como mostrado na Fig. 5-4.

- 5.5 Verifique se há vapor irio do evaporador (operação de refrigeração).

- 5.6 Verifique se há vento cálido desde o condensador (operação de refrigeração).

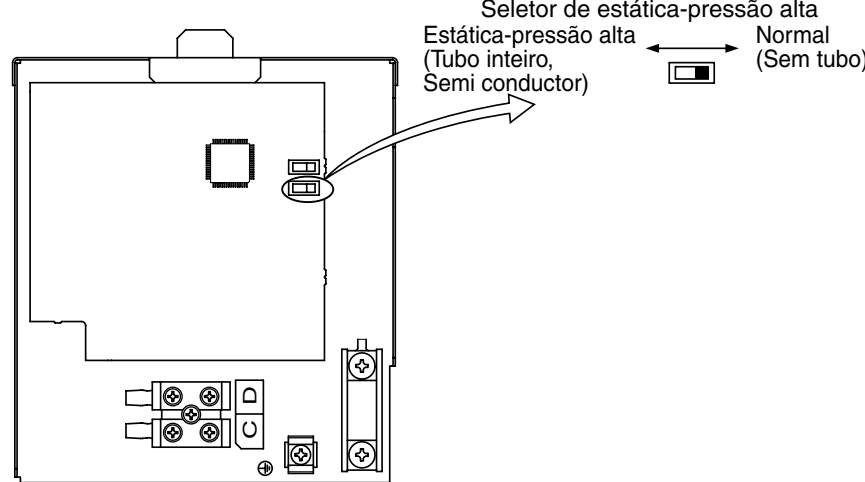
6. Regulação dos seletores

(1) Seletor de estática-pressão alta

(Tipo com tubo inteiro e tipo com semi condutor)

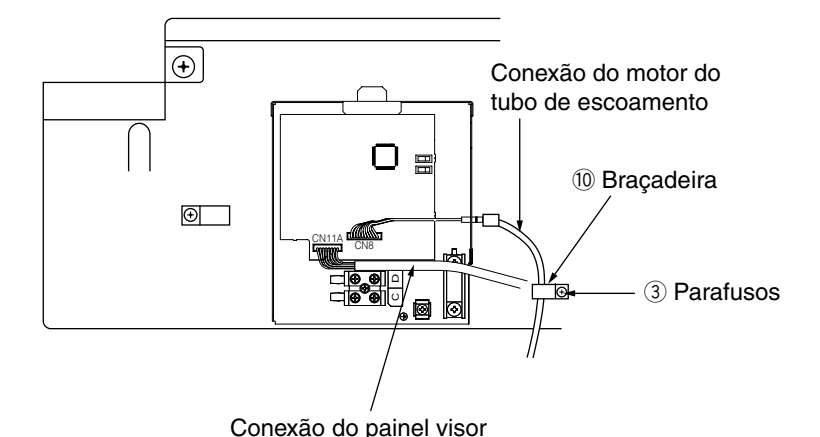
- Para o tipo com o tubo inteiro e o tipo com semi condutor, regular o seletor de estática-pressão alta para HIGH STATIC-PRESSURE.
- Se estiver regulado para HIGH STATIC-PRESSURE, haverá redução das capacidades de refrigeração e de aquecimento.

(Quando é entregue, o comutador está colocado na posição de "NORMAL".)



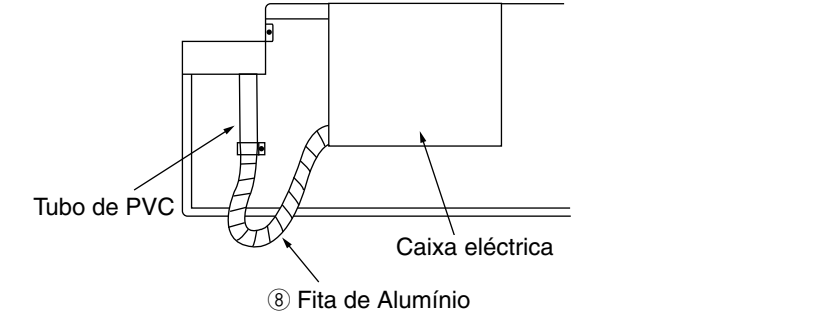
7. Fios de conexão do tubo de escoamento e do painel visor

- (1) Realizar a ligação da conexão do motor do tubo de escoamento ao tubo ao lado. (ver o diagrama à direita)
- (2) Realizar a ligação da conexão deste painel à conexão do controle PWB.
- (3) Não deixar de fixar o fio do motor do tubo de escoamento utilizando a braçadeira de fixação. (Para os tipos de tubo inteiro e com semi condutores somente o painel visor.)



8. Proteção do fio

Enrolar fita de alumínio ao redor do tubo de PVC entre a caixa elétrica e a unidade externa (braçadeira do cabo).



9. Teste de funcionamento

- Por favor, durante o teste de funcionamento assegure-se de que o ar-condicionado está em condições normais de funcionamento.
- Explique ao cliente os procedimentos próprios de funcionamento como descritos no manual do utilizador.
- Se o unidade interior não funcionar, verifique se as ligações estão certas.

⚠ CUIDADO

Para o ensaio de funcionamento, realize a ligação de um aparelho de cada vez e verifique se a instalação do cabo de eléctrica está certa.