

# Condicionador de ar

---

## Manual de instalação

AJ\*\*\*TN1DKH

---

- Obrigado por adquirir este condicionador de ar Samsung.
- Antes de operar essa unidade, leia cuidadosamente este manual e mantenha-o para consulta futura.



**SAMSUNG**

# Conteúdo

---

<b>Informações de segurança</b>	<b>3</b>
<b>Procedimento de instalação</b>	<b>6</b>
Etapa 1 Verificando e preparando os acessórios	6
Etapa 2 Escolhendo o local de instalação	6
Etapa 3 Opcional: Isolando o corpo da unidade interna	9
Etapa 4 Instalando a unidade interna	10
Etapa 5 Purgando o gás inerte da unidade interna	11
Etapa 6 Cortando e alargando os tubos	12
Etapa 7 Conectando os tubos de montagem aos tubos de refrigerante	12
Etapa 8 Realizando o teste de vazamento de gás	13
Etapa 9 Isolando os tubos de refrigerante	13
Passo 10 Instalação do tubo flexível de escoamento e do tubo de escoamento	15
Etapa 11 Realizando o teste de drenagem	17
Etapa 12 Conectando os cabos de alimentação e de comunicação	18
Etapa 13 Opcional: Estendendo o cabo de alimentação	19
Etapa 14 Definindo os endereços da unidade interna e as opções de instalação	21
<b>Apêndice</b>	<b>32</b>
Solução de problemas	32

# Informações de segurança

---

## **AVISO: Leia Este Manual**

- Leia e siga todas as informações e instruções de segurança antes da instalação, uso ou manutenção deste aparelho. A instalação, o uso ou a manutenção de forma incorreta deste aparelho pode resultar em morte, lesão grave ou danos materiais. Mantenha estas instruções junto com o aparelho. Este manual está sujeito a alterações. Para obter a versão mais recente, visite [www.samsung.com](http://www.samsung.com).

## **Avisos e notas**

---

Para chamar sua atenção para as mensagens de segurança e informações destacadas, os seguintes avisos e notas são usados neste manual:

### **AVISO**

Práticas perigosas ou não seguras que podem resultar em ferimentos graves ou morte.

### **ATENÇÃO**

Práticas perigosas ou não seguras que podem resultar em ferimentos mais leves ou danos à propriedade.

### **IMPORTANTE**

Informações relevantes

### **NOTA**

Informações complementares que podem ser úteis

### **AVISO**

A instalação e o teste deste aparelho devem ser realizados por um técnico qualificado.

- As instruções deste manual não pretendem substituir o treinamento adequado ou a experiência adequada na instalação segura do aparelho.

Sempre instale o condicionador de ar em conformidade com as atuais normas locais, estaduais e federais de segurança.

# Informações de segurança

## Informações gerais

### AVISO

- Leia com cuidado o conteúdo deste manual antes de instalar o condicionador de ar e guarde o manual em um local seguro de maneira a estar disponível para usá-lo como referência após a instalação.
- Para a segurança máxima, os instaladores sempre devem ler cuidadosamente os seguintes avisos.
- Guardar o manual de funcionamento e instalação em um local seguro e lembrar-se de repassá-lo para os novos proprietários se o condicionador de ar for vendido ou transferido.
- Este manual explica como instalar uma unidade interna com um sistema dividido com duas unidades SAMSUNG. O uso de outro tipo de unidades com sistemas de controle diferente pode danificar a unidade e invalidar a garantia. O fabricante não deve ser responsabilizado por danos ocorridos a partir do uso de unidades não compatíveis.
- O fabricante não será responsabilizado por danos causados por alterações não autorizadas ou conexões incorretas de eletricidade e requisitos estabelecidos na tabela "Limites de funcionamento", incluída neste manual, o que invalidará imediatamente a garantia.
- O condicionador de ar só deve ser utilizado em aplicações para as quais foi projetado: a unidade interna não deve ser instalada em áreas utilizadas para lavanderia.
- Não use a unidade se estiver danificada. Se ocorrerem problemas, desligue a unidade e desconecte-a da fonte de alimentação.
- A fim de evitar choques elétricos, incêndios ou ferimentos, sempre pare a unidade, desative o disjuntor de proteção e entre em contato com o suporte técnico SAMSUNG se a unidade produz fumaça, se o cabo de alimentação estiver quente ou danificado ou se a unidade é muito barulhenta.
- Lembre-se sempre de inspecionar a unidade, as conexões elétricas, os tubos de refrigerante e as proteções regularmente. Essas operações devem ser executadas somente por pessoal qualificado.
- A unidade contém partes móveis, as quais sempre devem ser mantidas fora do alcance de crianças.
- Não tente reparar, mover, modificar ou reinstalar a unidade. Se executado por pessoal não autorizado, essas operações podem causar choque elétrico ou incêndios.

- Não coloque recipientes com líquidos ou outros objetos na unidade.
- Todos os materiais usados na fabricação e embalagem do condicionador de ar são recicláveis.
- O material de embalagem e as pilhas gastas do controle remoto (opcional) devem ser dispostos de acordo com as leis em vigor.
- O condicionador de ar contém um refrigerante que tem que ser descartado como resíduo especial. No final da vida útil, o condicionador de ar deve ser descartado em centros autorizados ou devolvido ao revendedor, para descarte de forma correta e segura.

## Instalação da unidade

### AVISO

**IMPORTANTE:** Quando instalar a unidade, lembre-se sempre de conectar primeiro os tubos do refrigerante e a seguir os cabos elétricos.

- Sempre desconecte os fios elétricos antes dos tubos de refrigerante.
- Após a recepção, inspecione o produto para verificar se não foi danificado durante o transporte. Se o produto apresenta danos, NÃO O INSTALE e comunique imediatamente o dano ao transportador ou revendedor (se o instalador ou os técnicos autorizados coletaram o material do revendedor.)
- Após concluir a instalação, execute sempre um teste funcional e forneça as instruções sobre como operar o condicionador de ar ao usuário.
- Não use o condicionador de ar em ambientes com substâncias perigosas ou perto de equipamento que libere chamas, para evitar a ocorrência de incêndios, explosões ou danos.
- Não instale o produto em um lugar em que haja necessidade de um termo-higrostat (tal como sala de servidores, sala de máquinas, sala de computadores, etc.) Esses locais não fornecem uma condição garantida de operação do produto; por isso, neles o desempenho pode ser deficiente.
- Não instale o produto em embarcações ou veículos (como um motor home). O sal, vibrações ou outros fatores ambientais podem causar mau funcionamento, choques elétricos ou incêndios.

- Nossas unidades devem ser instaladas em conformidade com os espaços indicados no manual de instalação, para garantir acessibilidade a partir de ambos os lados e a capacidade de executar as operações de reparos/manutenção de rotina. Os componentes das unidades devem estar posicionados de forma acessível, e deve ser possível desmontá-los em condições de total segurança, tanto para os indivíduos quanto para os equipamentos. Por esse motivo, sempre que essas indicações do Manual de Instalação não forem observadas, os custos necessários para alcançar e reparar a unidade (em segurança, conforme exigido pela legislação em vigor) com o emprego de lingas, caminhões, andaimes ou qualquer outro meio de elevação necessário, não serão considerados como inclusos na garantia, devendo ser pagos pelo usuário final.
- Certifique-se de não modificar, fazer extensões e nem múltiplas conexões no cabo de alimentação.
  - Isso poderá causar choque elétrico ou incêndio devido à má conexão, isolamento deficiente ou excesso de corrente.
  - Quando for necessário fazer uma extensão devido a defeitos no cabo de alimentação, consulte Etapa 13 Opcional: Estendendo o cabo de alimentação no manual de instalação.

### CUIDADO

Verifique se você aterrou os cabos.

- Não conecte o fio de aterramento ao tubo de gás, cano de água, para-raios ou fio de telefone. Se o aterramento não estiver concluído, podem ocorrer choques elétricos ou incêndios.

Instale o disjuntor.

- Se o disjuntor não estiver instalado, pode ocorrer choque elétrico ou incêndio.

Certifique-se de que a água condensada que pinga da mangueira de drenagem escoe de maneira adequada e segura.

Instale o cabo de alimentação e o cabo de comunicação das unidades interna e externa com, no mínimo, 1 m de distância do aparelho elétrico.

Instale a unidade interna longe de aparelhos de iluminação usando o lastro.

- Se você usar o controle remoto sem fio, pode ocorrer um erro de recepção devido ao reator do aparelho de iluminação.

## Linha de fornecimento de alimentação, fusível ou disjuntor

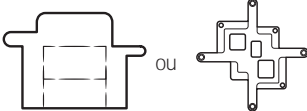
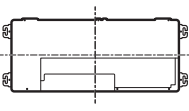
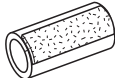





### AVISO

- Assegure-se sempre que o fornecimento de alimentação esteja em conformidade com os padrões atuais de segurança. Sempre instale o condicionador de ar em conformidade com os padrões locais atuais de segurança.
- Sempre verifique se uma conexão de terra adequada está disponível.
- Verificar que a voltagem e a frequência do fornecimento de alimentação cumpre com as especificações e que a alimentação instalada é suficiente para garantir o funcionamento de qualquer outro aparelho doméstico conectado nas mesmas linhas elétricas.
- Verifique sempre se os disjuntores de desligamento e proteção estão adequadamente dimensionados.
- Verifique se o condicionador de ar está conectado ao fornecimento de alimentação de acordo com as instruções fornecidas no diagrama de cabeamento incluído no manual.
- Verifique sempre se as conexões elétricas (entrada de cabo, seção dos condutores, proteções...) estão em conformidade com as especificações elétricas e com as instruções fornecidas no esquema de cabeamento. Verifique sempre se todas as conexões cumpram com os padrões aplicáveis às instalações de condicionador de ar.
- Dispositivos desconectados do fornecimento de alimentação devem ser completamente desconectados na condição de categoria de sobre-tensão.

# Procedimento de instalação

## Etapa 1 Verificando e preparando os acessórios

Os seguintes acessórios são fornecidos com a unidade interna. O tipo e a quantidade podem diferir, dependendo das especificações.

Gabarito de instalação		Gabarito de dimensões
	ou	
Dreno de isolamento	Mangueira flexível	Borracha
		
Manual de instalação	Braçadeira de cabo	Manual do usuário
		

## Etapa 2 Escolhendo o local de instalação

### Requisitos do local de instalação

- Não deve haver obstáculos próximos à saída ou entrada de ar.
- Instale a unidade interna em um teto que pode suportar seu peso.
- Mantenha espaço suficiente ao redor da unidade interna.
- Antes de instalar a unidade interna, verifique se o local escolhido é bem drenado.
- A unidade interna deve ser instalada de forma que esteja longe do acesso público e que não possa ser tocada pelos usuários.
- Parede rígida sem vibrações.
- Em um local que não seja exposto à luz solar.
- Onde o filtro de ar possa ser removido e limpo com facilidade.

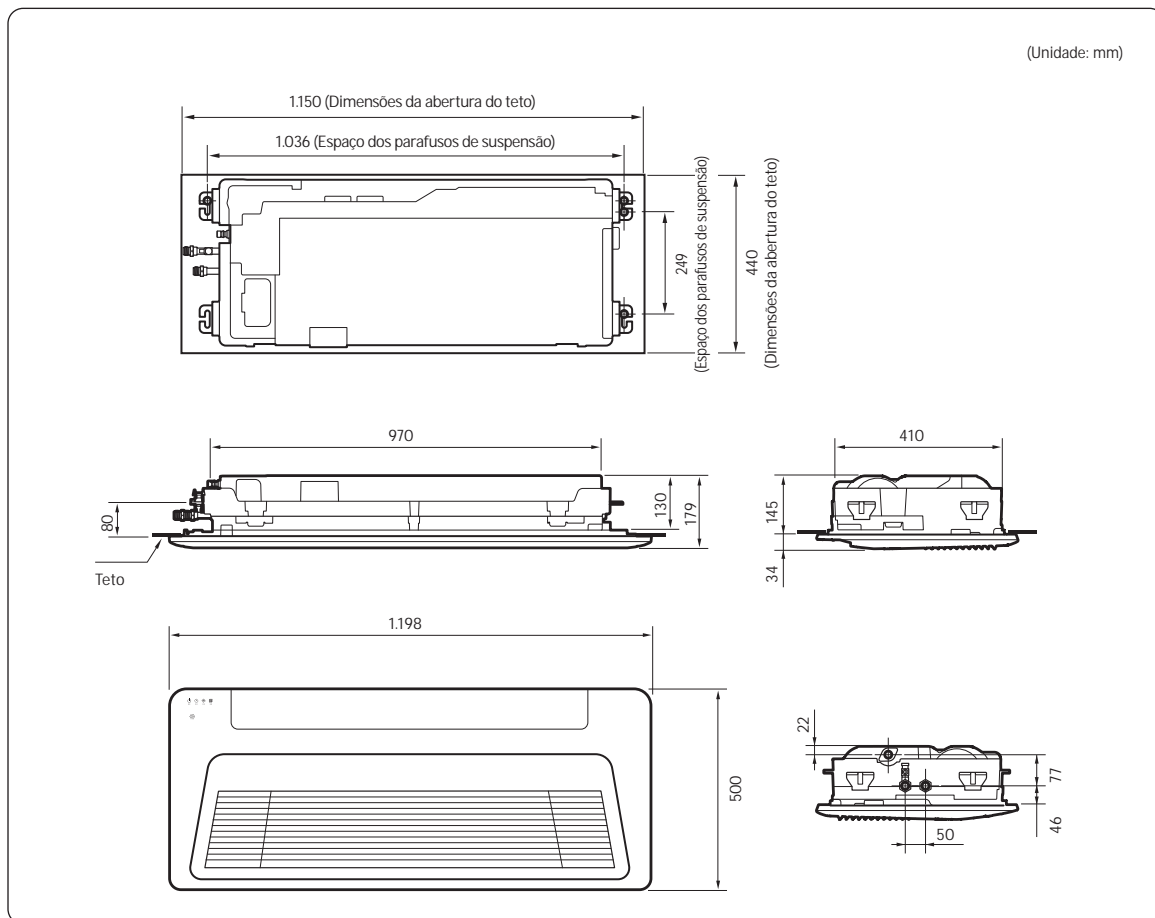
### ⚠ CUIDADO

- Em princípio, a unidade não deve ser instalada a uma altura inferior a 2,5 m do chão.
- Se você instalar uma unidade interna tipo cassete no teto com umidade acima de 80%, deverá aplicar um isolamento extra de espuma de polietileno de 10 mm de espessura ou um tipo similar de isolamento ao corpo da unidade interna.

### Não instale o condicionador de ar nos seguintes locais.

- Local onde há óleo mineral ou ácido arsênico. Chama de peças de resina e acessórios que podem cair ou possível vazamento de água. A capacidade do permutador de calor pode ficar reduzida ou o condicionador de ar pode ser danificado.
- Local onde gás corrosivo como gás de ácido sulfúrico é gerado da tubulação de ventilação ou da saída de ar.
- O tubo de cobre ou tubo de conexão pode ser corroído e o refrigerante pode vazar.
- Local onde há uma máquina que gera ondas eletromagnéticas. O condicionador de ar pode não operar normalmente devido ao sistema de controle.
- Local onde há perigo de existir gás combustível, fibra de carbono ou pó inflamável.
- Local onde diluente de tinta (thinner) ou gasolina são manuseados. O gás pode vazar e pode acarretar um incêndio.

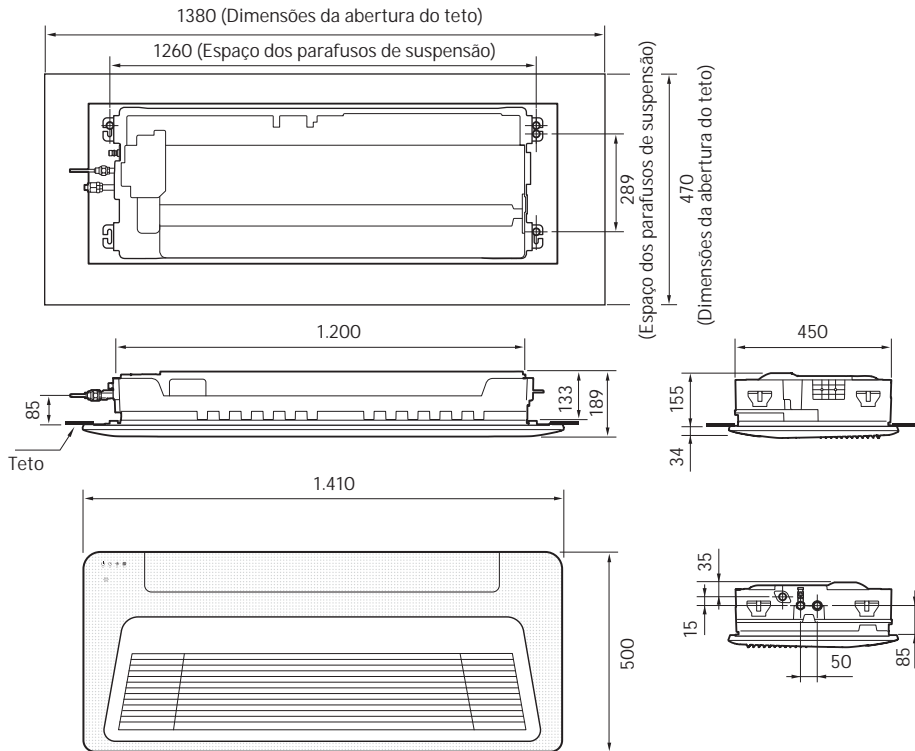
## Dimensões da unidade interna



Modelo		AJ026TN1DKH AJ035TN1DKH
Chassi		Médio
Dimensão líquida (L x P x A)	mm	970 x 410 x 135
Conexão do tubo de líquido	mm (pol)	ø6,35 (1/4")
Conexão de tubo de gás	mm (pol)	ø9,52 (3/8")
Conexão da mangueira de drenagem	mm	VP20 (diâmetro externo: 26, diâmetro interno: 20)

# Procedimento de instalação

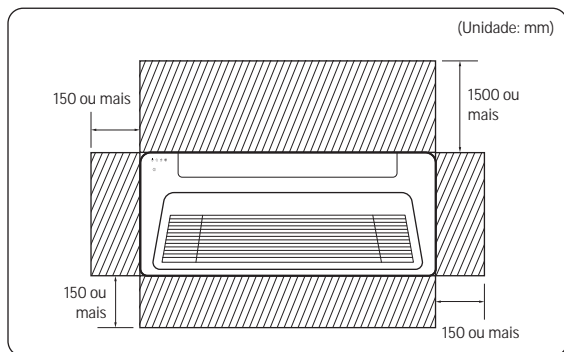
(Unidade: mm)



Modelo		AJ052TN1DKH
Chassi		Grande
Dimensão líquida (L x P x A)	mm	1200 x 450 x 138
Conexão do tubo de líquido	mm (pol)	ø6,35 (1/4")
Conexão de tubo de gás	mm (pol)	ø12,7 (1/2")
Conexão da mangueira de drenagem	mm	VP25 (diâmetro externo: 32, diâmetro interno: 25)



## Requisitos de espaçamento

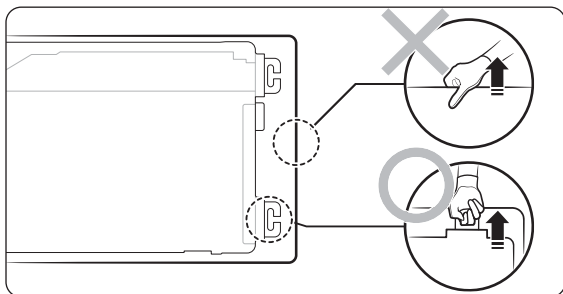


### ⚠ CUIDADO

- Respeite os limites de comprimento e altura descritos na figura acima.
- A unidade interna deve ser instalada de acordo com as distâncias especificadas, a fim de permitir acessibilidade de cada lado, para garantir o funcionamento, a manutenção e reparos corretos da unidade.

Os componentes da unidade interna devem estar ao alcance e serem removíveis sob condições seguras para as pessoas e para a unidade.

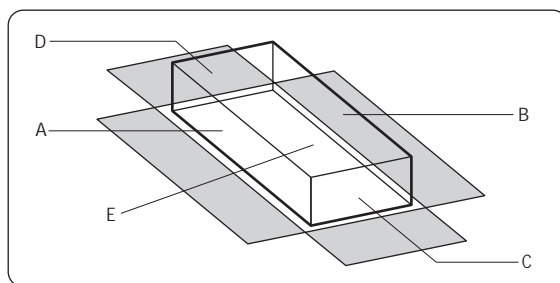
- Não segure a descarga enquanto carrega a unidade interna para evitar a possibilidade de quebra.
- Você deve segurar a placa de suspensão no canto e carregar a unidade interna.



## Etapa 3 Opcional: Isolando o corpo da unidade interna

Se você instalar uma unidade interna tipo cassete no teto quando a temperatura estiver acima de 27 °C e a umidade estiver acima de 80%, deverá aplicar um isolamento extra de polietileno de 10 mm de espessura ou um tipo similar de isolamento ao corpo da unidade interna.

Corte a parte onde os tubos são puxados para fora para o trabalho de isolamento.



Isle a extremidade do tubo e uma parte da área curvada usando um isolador separado.

### 📄 NOTA

- A: Referência para a circunferência externa da unidade (ao isolar o corpo da unidade interna, use A como a referência para sua circunferência externa.)

(Unidade: mm)

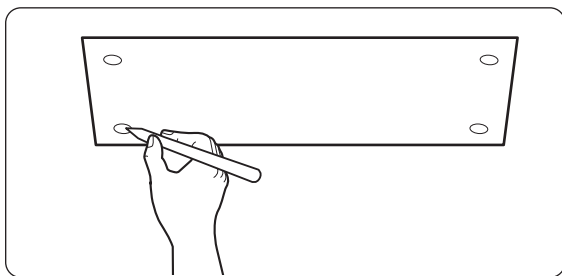
Unidade interna		A	B	C	D	E
Cassete de 1 via (970x135x410)	AJ026TN1DKH	990 x 155	990 x 155	430 x 155	430 x 155	990 x 430
	AJ035TN1DKH					
Cassete de 1 via (1200x138x450)	AJ052TN1DKH	1220 x 155	1220 x 155	470 x 155	470 x 155	1220 x 470

# Procedimento de instalação

## Etapa 4 Instalando a unidade interna

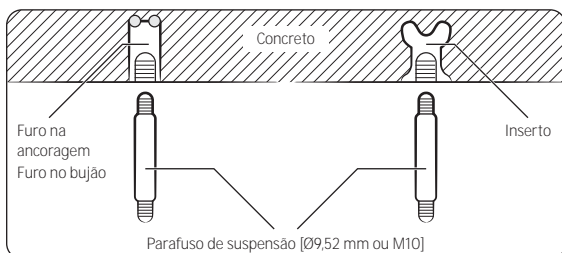
Ao decidir sobre o local do ar-condicionado, as seguintes restrições devem ser levadas em consideração.

- 1 Coloque o gabarito no teto, onde você deseja instalar a unidade interna.

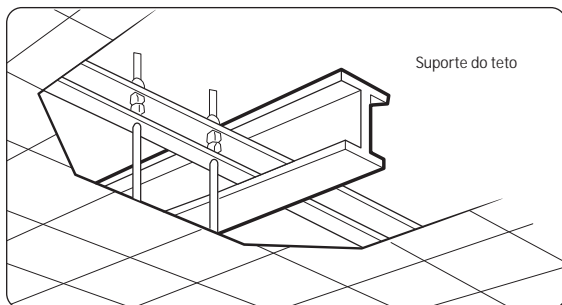


### NOTA

- Uma vez que o diagrama é feito de papel, ele pode encolher ou esticar ligeiramente devido à temperatura ou à umidade. Por esse motivo, antes de fazer os furos, certifique-se de manter as dimensões corretas entre as marcações.
- 2 Insira as ancoragens de parafuso, use os suportes de teto existente ou construa um suporte adequado conforme mostrado na figura.



- 3 Instale os parafusos de suspensão, dependendo do tipo de teto.

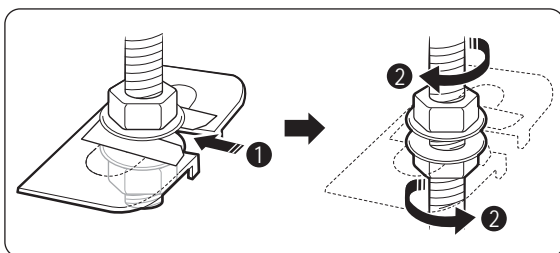


### ⚠ CUIDADO

- Certifique-se de que o teto seja forte o bastante para suportar o peso da unidade interna. Antes de pendurar a unidade, teste a resistência de cada parafuso de suspensão fixado.
  - Se o comprimento do parafuso de suspensão for maior do que 1,5 m, você deverá impedir a vibração.
  - Caso não seja possível, faça uma abertura no teto falso para executar as operações necessárias na unidade interna.
- 4 Aperte as oito porcas e arruelas nos parafusos de suspensão, abrindo espaço para pendurar a unidade interna.

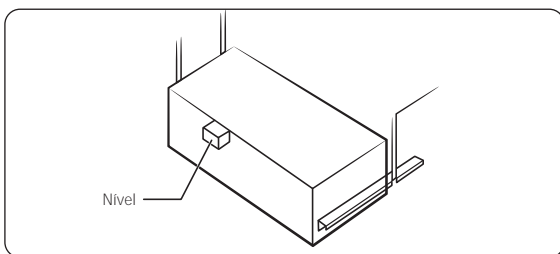
### ⚠ CUIDADO

- Você deve instalar todas as hastes de suspensão.
  - É importante deixar espaço suficiente no teto falso para permitir acesso para manutenção ou reparos à conexão do tubo de drenagem, à conexão do tubo de refrigerante ou para remover a unidade, se necessário.
- 5 Pendure a unidade interna nos parafusos de suspensão entre duas porcas. Aperte as porcas para suspender a unidade. Corte um batente e coloque-o sobre o suporte desta vez.



- 6 Verifique o nível da unidade interna usando um nivelador.

- Uma inclinação da unidade interna pode causar mau funcionamento de uma chave embutida flutuante e vazamentos de água.

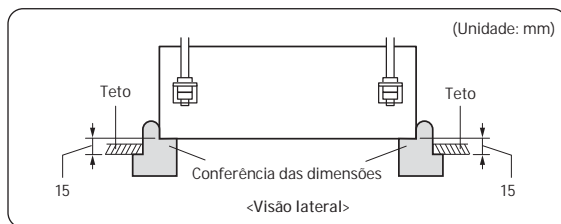


7 Ajuste a unidade para a posição apropriada, levando em consideração a área de instalação do painel frontal.

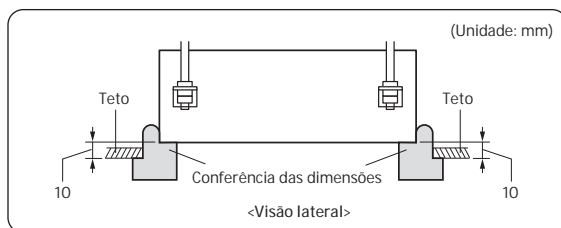
- Coloque a folha padrão na unidade interna.
- Ajuste o espaço entre o teto e a unidade interna usando um calibrador de dimensão.
- Ajuste a unidade interna firmemente após ajustar o nível da unidade usando um nivelador.
- Remova a folha padrão e instale o painel frontal.

### Quando o gabarito de instalação for feito de papel

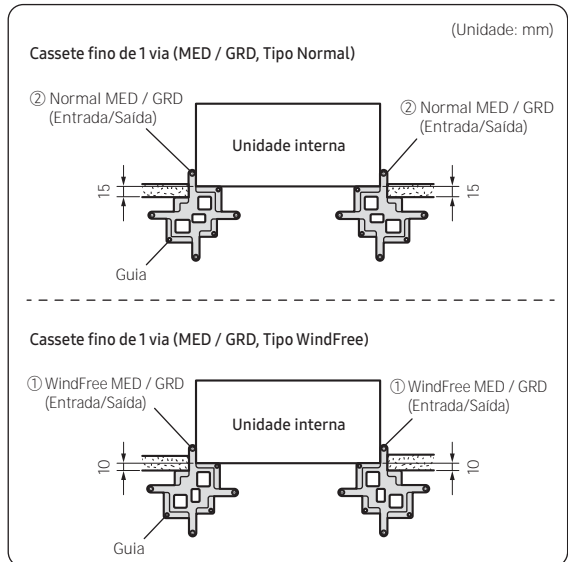
#### Cassete de 1 via (Padrão)



#### Cassete de 1 via (WindFree)



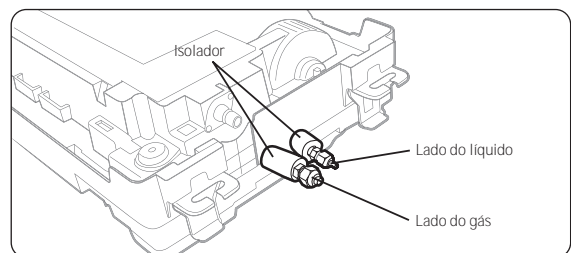
### Quando o gabarito de instalação for feito de plástico



### Etapa 5 Purgando o gás inerte da unidade interna

A unidade interna vem com gás nitrogênio (gás inerte) carregado na fábrica. Portanto, todo o gás inerte deve ser purgado antes da conexão da tubulação de montagem.

Desparafuse o tubo de aperto no final de cada tubo de refrigerante.



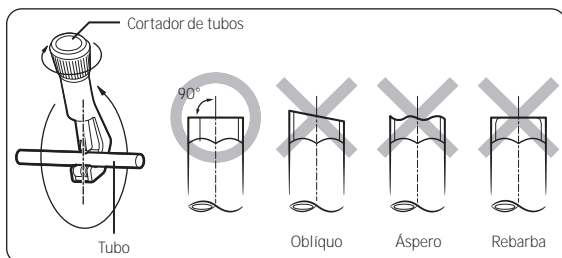
#### NOTA

- Para impedir que a sujeira ou objetos estranhos entrem nos tubos durante a instalação, não remova o tubo de aperto completamente até que você esteja pronto para conectar a tubulação.

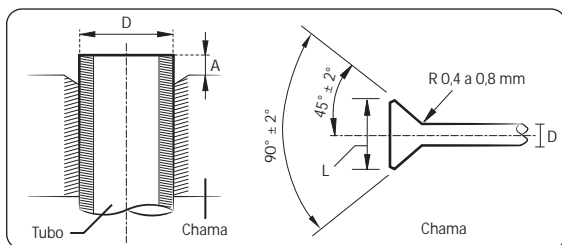
# Procedimento de instalação

## Etapa 6 Cortando e alargando os tubos

- 1 Certifique-se de que você tenha as ferramentas necessárias disponíveis: cortador de tubos, escareador, ferramenta de alargamento e prendedor de tubos.
- 2 Se você deseja encurtar os tubos, corte-os com um cortador de tubos, tomando cuidado para assegurar que borda do corte permaneça em um ângulo de 90° com o lado do tubo. Consulte as ilustrações a seguir para obter exemplos das bordas cortadas correta e incorretamente.

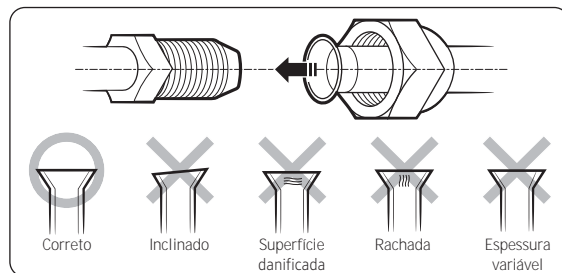


- 3 Para impedir o vazamento de gás, remova todas as rebarbas na borda cortada do tubo, usando um escareador.
- 4 Gire uma porca de alargamento no tubo e modifique o alargamento.



Diâmetro externo (D)	Profundidade (A)	Dimensão do alargamento (L)
Ø6,35 mm	1,3 mm	8,7 a 9,1 mm
Ø9,52 mm	1,8 mm	12,8 a 13,2 mm
Ø12,70 mm	2,0 mm	16,2 a 16,6 mm
Ø15,88 mm	2,2 mm	19,3 a 19,7 mm

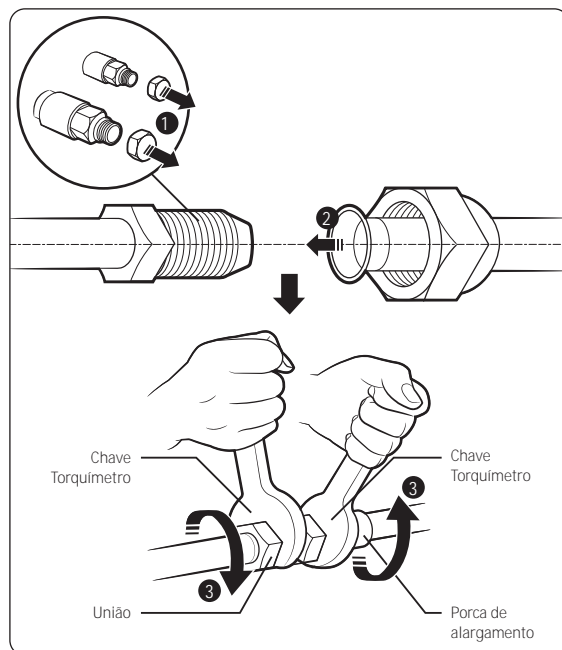
- 5 Verifique se o alargamento está correto, consultando as ilustrações a seguir, para exemplos de alargamento incorreto.



## Etapa 7 Conectando os tubos de montagem aos tubos de refrigerante

Há dois tubos de refrigerante de diferentes diâmetros:

- Um menor para o refrigerante líquido.
  - Um maior para o gás refrigerante. A parte interna do tubo de cobre deve estar limpa e não deve ter poeira.
- 1 Remova o tubo de aperto nos tubos e conecte os tubos de montagem a cada tubo, apertando as porcas, primeiro manualmente e depois com uma chave de torque, uma chave inglesa aplicando o seguinte torque.



Diâmetro externo [mm]	Torque (N·m)
Ø6,35	14 a 18
Ø9,52	34 a 42
Ø12,70	49 a 61
Ø15,88	68 a 82

(1 N·m = 10 kgf·cm)

### NOTA

- Se os tubos precisarem ser encurtados, consulte **Etapa 6 Cortando e alargando os tubos** na página 12.
- 2 Certifique-se de usar um isolador espesso o suficiente para cobrir o tubo de refrigerante para proteger a água condensada no lado externo do tubo em direção ao piso e para aprimorar a eficiência da unidade.
  - 3 Corte qualquer excesso de isolamento de espuma.
  - 4 Certifique-se de que não haja rachaduras ou ondulações na área dobrada.
  - 5 Será necessário dobrar a espessura do isolamento (10 mm ou mais) para impedir a condensação mesmo no isolador, se a área instalada estiver quente e úmida.
  - 6 Não use juntas ou extensões para os tubos que se conectam às unidades interna e externa. As únicas conexões permitidas são aquelas para as quais as unidades estão designadas.

### ⚠ CUIDADO

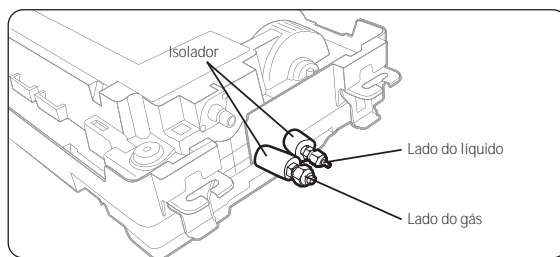
- Conecte as unidades interna e externa usando tubos com conexões alargadas (não fornecido). Para as linhas, use tubos de cobre isolados, não soldados, desengordurados e desoxidados, (tipo Cu DHP para ISO 1337 ou UNI EM 12735-1), adequados a pressões de operação de, no mínimo, 4,2 MPa e a uma pressão de ruptura de, no mínimo, 20,7 MPa. Tubos de cobre para aplicações hidrossanitárias são totalmente inadequados.
- Para dimensionamento e limites (diferença de altura, comprimento da linha, quantidade de curvas, carga adicional de refrigerante, etc.) consulte o manual de instalação da unidade externa.
- Todas as conexões de refrigerante devem estar acessíveis, a fim de permitir a manutenção da unidade ou a sua remoção completa.
- Se os tubos requerem brasagem, assegure-se de que o OFN (nitrogênio sem oxigênio) esteja fluindo pelo sistema.
- O intervalo de pressão de sopro do nitrogênio é 0,02 a 0,05 Mpa.

## Etapa 8 Realizando o teste de vazamento de gás

Para identificar vazamentos de gás potenciais na unidade interna, inspecione a área de conexão de cada tubo de refrigerante usando um detector de vazamento para R-410A.

Antes de recriar o vácuo e recircular o gás refrigerante, pressurize todo o sistema com nitrogênio (usando um cilindro com um redutor de pressão) a uma pressão acima de 4,1 MPa, para detectar imediatamente vazamentos nas conexões do refrigerante.

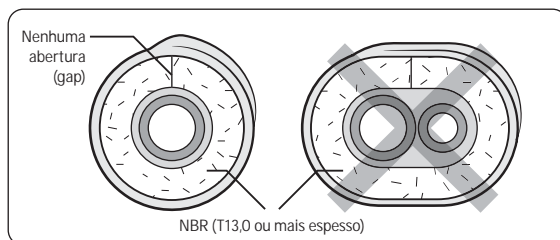
Crie vácuo por 15 minutos e pressurize o sistema com nitrogênio.



## Etapa 9 Isolando os tubos de refrigerante

Quando você tiver verificado que não há vazamentos no sistema, poderá isolar a tubulação e a mangueira.

- 1 Para evitar problemas de condensação, posicione uma borracha de acrílico-butadieno ao redor de cada tubo de refrigerante.

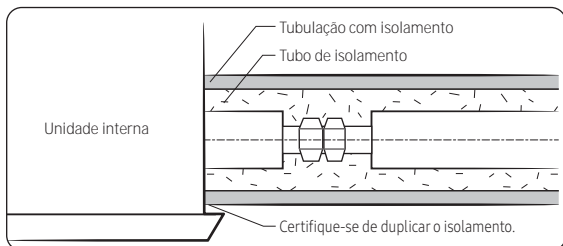


### NOTA

- Sempre faça as emendas dos tubos voltadas para cima.
- 2 Enrole fita de isolamento ao redor dos tubos e da mangueira de drenagem para evitar comprimir o isolamento em excesso.
  - 3 Conclua o revestimento com fita isolante no restante dos tubos que conduzem à unidade externa.

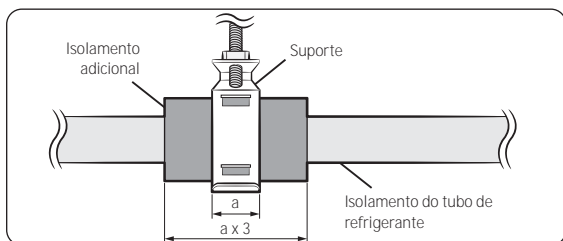
# Procedimento de instalação

- 4 Os tubos e cabos elétricos que conectam a unidade interna com a unidade externa devem ser fixados na parede com dutos adequados.



## ⚠ CUIDADO

- Certifique-se de que todas as conexões de refrigerante estejam acessíveis para fácil manutenção e desconexão.
- Deve ajustar-se firmemente contra o corpo sem deixar espaços.
- Instale o isolamento de forma a não ficar mais largo e use os adesivos em sua parte de conexão para evitar que entre umidade.
- Se o tubo refrigerante estiver exposto à luz solar, é recomendado utilizar isolamento térmico flexível com acabamento metálico para proteção contra raios ultravioleta e intempéries.
- Instale o tubo de refrigerante cuidando para que o isolamento não fique mais fino na parte dobrada ou no suporte do tubo.
- Acrescente mais isolamento se a placa de isolamento ficar mais fina.



- Deve ajustar-se firmemente contra o corpo sem deixar espaços.
  - Todas as conexões de refrigerante devem estar acessíveis, a fim de permitir a manutenção da unidade ou a sua remoção.
- 5 Selecione o isolamento do tubo de refrigerante.
- Isole o lado do gás e o tubo do lado do líquido, observando a espessura do isolamento, que deve ser diferente de acordo com o tamanho do tubo.

- Padrão: Menor do que a temperatura interna de 30°C, com umidade a 85%. Se estiver instalando em um ambiente de alta umidade, use um isolante de maior grau de espessura consultando a tabela a seguir. Se estiver instalando em um ambiente desfavorável, utilize um de maior espessura.
- A temperatura de resistência ao calor do isolador deve ser maior do que 120 °C.

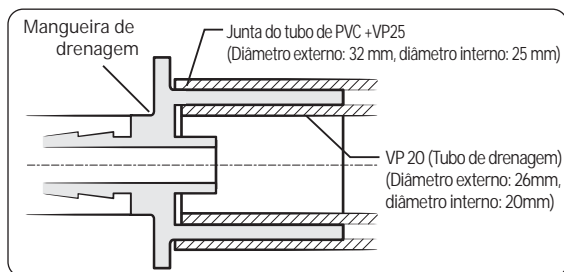
Tubo	Tamanho do tubo (mm)	Tipo de isolamento (aquecimento/refrigeração)		Comentários
		Padrão [30°C, 85%]	Alta umidade [30°C, acima de 85%]	
		EPDM, NBR (mm)		
Tubo de líquido	Ø6,35 a Ø9,52	9t	9t	Temperatura interna é superior a 120 °C
	Ø12,7 a Ø50,80	13t	13t	
Tubo de gás	Ø6,35	13t	19t	
	Ø9,52 a Ø25,40	19t	25t	
	Ø28,58 a Ø44,45		32t	
	Ø50,80	25t	38t	

- Ao instalar o isolamento nos locais e nas condições a seguir, use o mesmo isolamento que é usado para condições de alta umidade.

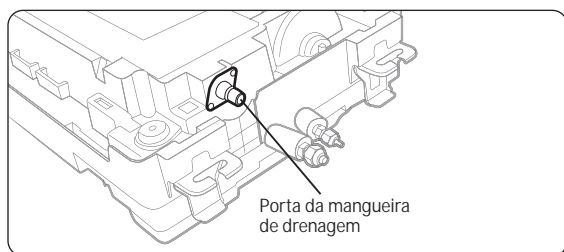
<b>&lt;Condição geológica&gt;</b>
Locais com alta umidade como litorais, primavera quente, próximos de lago ou rio e encostas (quando parte do prédio está coberto pela terra e areia)
<b>&lt;Condição da finalidade do funcionamento&gt;</b>
Teto de restaurante, sauna, piscina, etc.
<b>&lt;Condição de construção do prédio&gt;</b>
Tetos frequentemente expostos a umidade e a refrigeração não é coberta. Por exemplo, tubos instalados em um corredor de um dormitório e estúdio ou próximo a uma saída que se abre e fecha frequentemente.
Locais (onde os tubos estão instalados) que têm alto grau de umidade devido à falta de ventilação.

## Etapa 10 Instalando a mangueira de drenagem e o tubo de drenagem

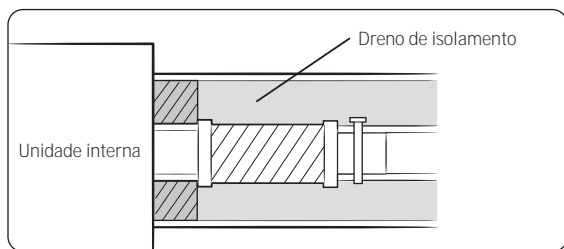
- 1 Ajuste a mangueira flexível no tubo de drenagem.
  - A porta de conexão entre a mangueira flexível e o tubo de drenagem de PVC deve ser selada com adesivos de PVC. Verifique se a peça conectada não apresenta vazamentos.



- 2 Conecte a mangueira flexível à porta da mangueira de drenagem.
  - Certifique-se de que um anel de borracha seja instalado na porta da mangueira de drenagem.
  - A localização da conexão da mangueira de drenagem muda conforme o tipo de unidade.



- 3 Cubra a mangueira flexível com o dreno de isolamento fornecido.

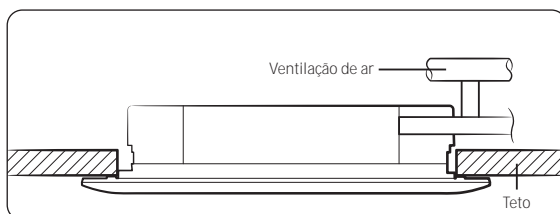


- 4 Instale o tubo de drenagem com o comprimento mais curto possível (fornecimento de campo).
- 5 Isole o tubo de drenagem inteiro dentro do prédio (fornecimento de campo). O tubo de drenagem inteiro deve ser isolado com isolamento de 5t (ou mais) para evitar condensação.

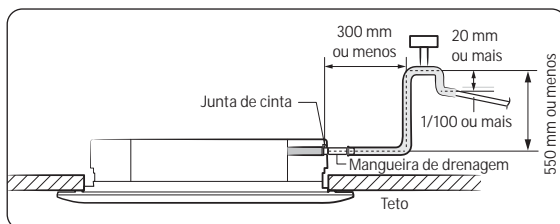
## ⚠ CUIDADO

Verifique se a unidade interna está alinhada com o teto usando o nivelador.

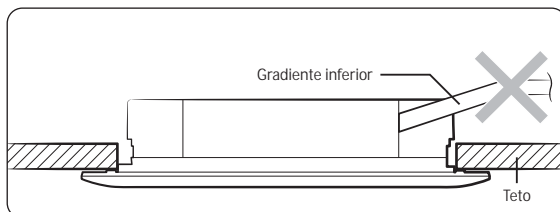
- Se o declive do tubo de drenagem for menor que 1/100, certifique-se de instalar um respiradouro no topo de cada unidade interna para evitar que a água retorne à unidade.
  - Se o declive do tubo de drenagem for 1/100 ou maior e não haja fluxo contrário para a unidade interna, não é necessário instalar o respiradouro.



- Se for necessário aumentar a altura do tubo de drenagem, instale o tubo exatamente em 300 mm a partir da porta da mangueira de drenagem. Se ele for elevado acima de 550 mm, poderá haver vazamentos de água.

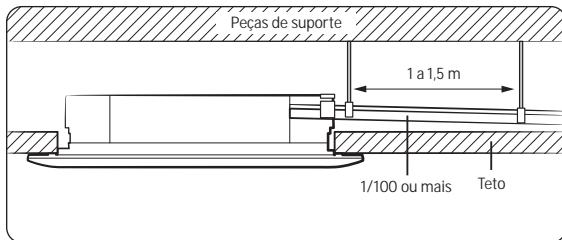


- Não dê à mangueira um gradiente para cima além da porta de conexão. Isso irá fazer com que a água flua de volta quando a unidade for interrompida, resultando em vazamentos de água.

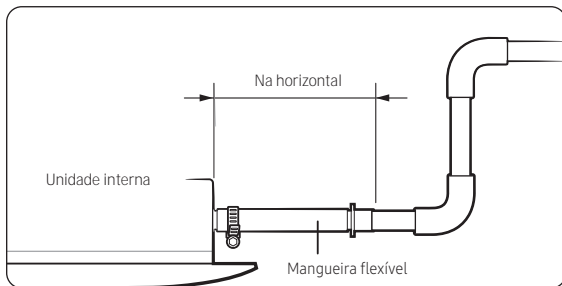


# Procedimento de instalação

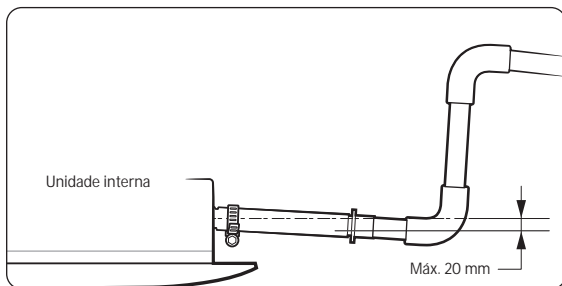
- Não aplique força à tubulação do lado da unidade ao conectar a mangueira de drenagem. Não permita que a mangueira seja solta de sua conexão à unidade. Prenda a mangueira a uma parede, estrutura ou outro suporte tão perto da unidade quanto possível.



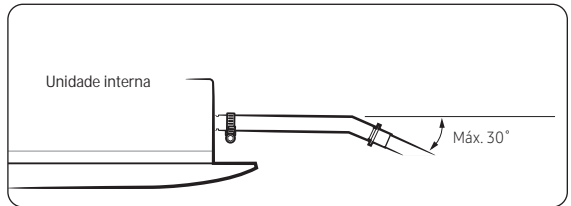
- Instalar horizontalmente.



- Distância do eixo máx. permitida

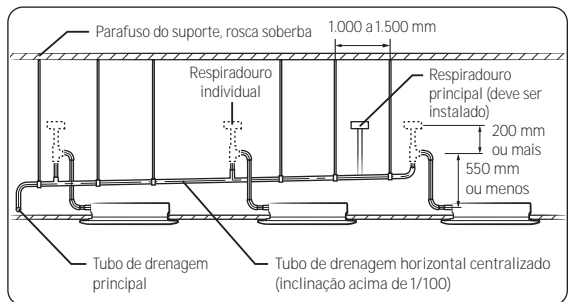


- Ângulo de dobra máx. permitido.



## NOTA

- Se um tubo de drenagem concentrado estiver instalado, consulte a figura a seguir.

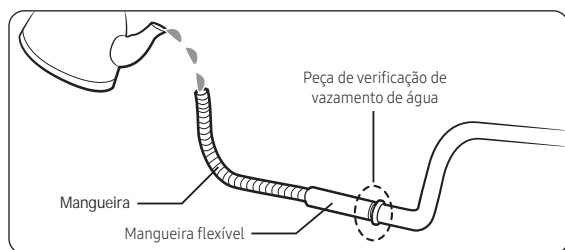


- Se 3 ou mais unidades estiverem instaladas, instale o respiradouro principal na parte frontal da unidade interna mais distante do tubo de drenagem principal.
- Para evitar que a água retorne para as unidades internas, instale um respiradouro individual no topo de cada unidade interna.
  - Os respiradouros devem ser em formato T ou 7 para evitar a entrada de poeira ou substâncias estranhas.
  - Você poderá não precisar instalar o respiradouro se o tubo do dreno horizontal estiver na inclinação correta.



## Etapa 11 Realizando o teste de drenagem

- 1 Faça um teste de vazamento na parte da conexão da mangueira flexível e do tubo de drenagem:
  - a Conecte uma mangueira geral à parte da conexão da mangueira flexível da unidade interna e despeje um pouco de água.

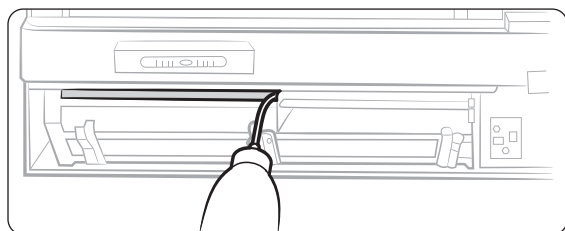


- b Depois de despejar um pouco de água, recoloque a tampa de borracha na parte da conexão de uma mangueira flexível da unidade interna e aperte-a firmemente com uma faixa para prevenir vazamento.
  - c Verifique o teste de vazamento na parte onde o adesivo da mangueira flexível e o tubo de drenagem são usados.

### ⚠ CUIDADO

- O teste de vazamento deve ser realizado por, no mínimo, 24 horas.

- 2 Verifique a drenagem da água condensada:
  - a Despeje cerca de 2 litros de água na bandeja de drenagem da unidade interna conforme mostrado na figura.



- b Quando a conexão do cabo elétrico estiver concluída
    - Ligue a unidade interna e a unidade externa.
    - Opere no modo Cool.

### ⚠ CUIDADO

- Somente no modo Cool você poderá verificar o funcionamento correto da bomba de drenagem.

Quando a conexão do cabo elétrico não tiver sido concluída

- Remova a tampa da caixa de controle da unidade interna.
- Conecte a fonte de alimentação (220 a 240V, 50/60 Hz) aos terminais L e N.
- Recoloque a tampa caixa de controle e ligue a unidade interna.

### ⚠ CUIDADO

- Quando o interruptor de boia não for detectado devido a água insuficiente na bandeja de drenagem, a bomba de drenagem não funcionará.
  - Se a fonte de alimentação estiver diretamente conectada aos terminais L e N, poderá aparecer uma mensagem de erro de comunicação.
  - Após concluir a verificação de drenagem, desligue a unidade e desconecte a alimentação.
  - Recoloque a tampa da caixa de controle.
- c Verifique se a bomba de drenagem funciona corretamente.
  - d Verifique se a drenagem está sendo feita corretamente no final do tubo de drenagem.
  - e Verifique se há vazamentos no tubo de drenagem e na parte da conexão do tubo de drenagem.
  - f Quando ocorrerem vazamentos, verifique se a unidade interna está nivelada e verifique a parte da conexão da mangueira de drenagem, a parte da conexão do tubo de drenagem e a conexão da bomba de drenagem.
  - g Quando a verificação da drenagem estiver concluída e ainda houver água condensada no recipiente de drenagem, remova a água.

# Procedimento de instalação

## Etapa 12 Conectando os cabos de alimentação e de comunicação

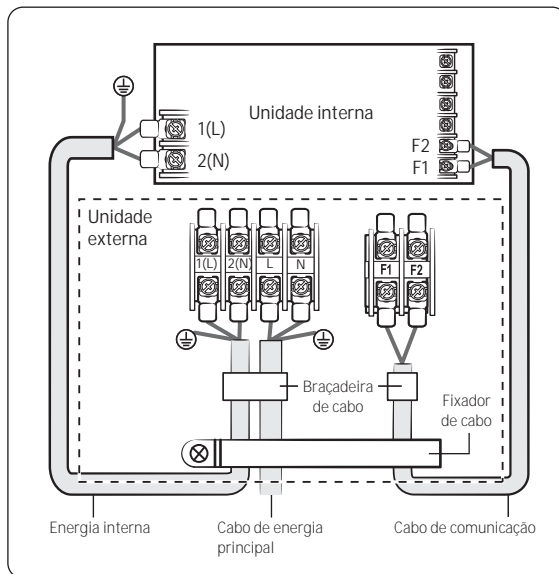
### ⚠ CUIDADO

- Lembre-se sempre de conectar os tubos de refrigerante antes de realizar as conexões elétricas. Ao desconectar o sistema, sempre desconecte os cabos elétricos, antes de desconectar os tubos de refrigerante.
- Lembre-se sempre de conectar o ar condicionado ao sistema de aterramento antes de realizar as conexões elétricas. Use um terminal de anel crimpado na extremidade de cada fio.

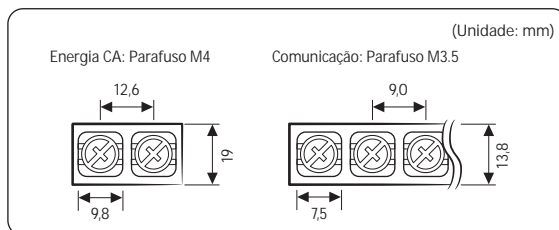
A unidade interna é alimentada através da unidade externa por meio de um cabo de conexão H07 RN-F (ou um modelo de maior potência), com um isolamento em borracha sintética e um revestimento em policloropreno (neoprene), de acordo com os requisitos especificados no padrão EN 60335-2-40.

- 1 Remova o parafuso da caixa de componentes elétricos e remova a placa de cobertura.
- 2 Direcione a corda de conexão pelo lado da unidade interna e conecte o cabo aos terminais, consulte a figura a seguir.
- 3 Roteie a outra extremidade do cabo para a unidade externa através do teto e do orifício na parede.

- 4 Torne a montar a tampa da caixa de componentes elétricos, apertando cuidadosamente o parafuso.



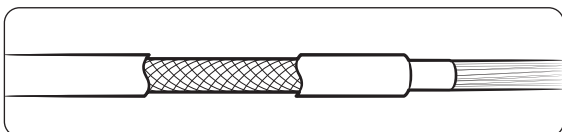
Fonte de alimentação interna		
Fonte de alimentação	Máx./Min. (V)	Cabo de alimentação interna
220 a 240V, 50/60 Hz	±10%	0,75 a 1,5 mm <sup>2</sup> , 3 fios
Cabo de comunicação		
0,75 a 1,5 mm <sup>2</sup> , 2 fios		



Torque de aperto (kgf · cm)	
M3,5	8,0 a 12,0
M4	12,0 a 18,0

- 1 N·m = 10 kgf·cm

- Cabos de alimentação de aparelhos para uso externo não devem ser mais leves do que cabo flexível com bainha de policloropreno. (Designação do código IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F ou IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
- Uma vez que ele tem a fonte de alimentação externa, consulte o manual de instalação da unidade externa para ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL.



### ⚠ CUIDADO

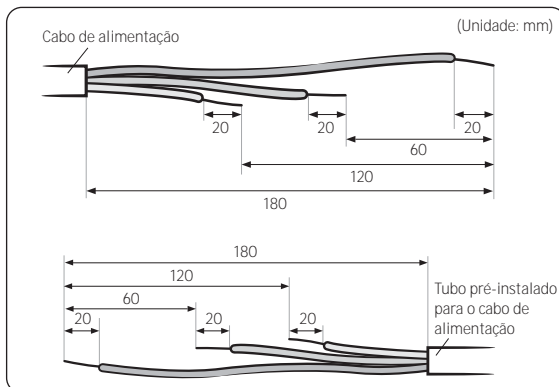
- Ao instalar a unidade interna em uma sala de computadores ou de rede, use o cabo de comunicação com blindagem dupla (fita de alumínio / trançado em poliéster + cobre) do tipo FROHH2R.
- Conecte o cabo de alimentação ao disjuntor auxiliar. Uma desconexão de todos os polos da alimentação elétrica deve ser incorporada na fiação fixa ( $\geq 3$  mm).

## Etapa 13 Opcional: Estendendo o cabo de alimentação

1 Prepare as seguintes ferramentas.

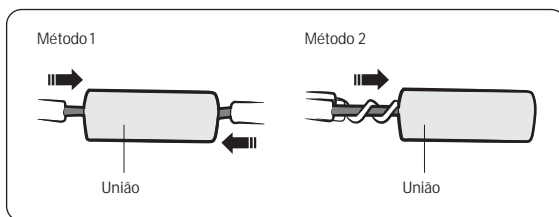
Ferramentas	Especificação	Formato
Alicate de crimpagem	MH-14	
União (mm)	20 x Ø6,5 (H x OD)	
Fita isolante	Largura de 19 mm	
Tubo termorretrátil (mm)	70 x Ø8,0 (L x OD)	

- 2 Conforme é mostrado na figura, descasque a capa de borracha ou do fio do cabo de alimentação.
- Descasque 20 mm do isolamento do cabo na tubulação pré-instalada.



### ⚠ CUIDADO

- Para informações sobre especificações do cabo de alimentação para unidades internas e externas, consulte o manual de instalação.
  - Após descascar os cabos da tubulação pré-instalada, insira um tubo termorretrátil.
- 3 Insira os dois lados do fio central do cabo de alimentação na união.
- **Método 1:** Empurre o fio central na união pelos dois lados.
  - **Método 2:** Torça e una os centros do fio e insira-os na união.

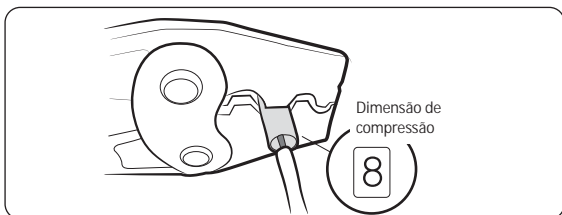


### ⚠ CUIDADO

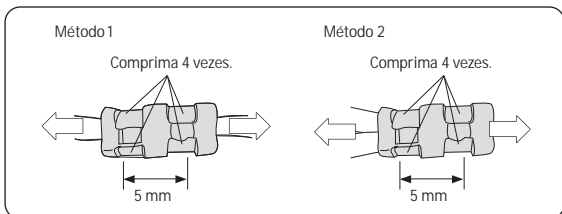
- Se os cabos da tubulação forem conectados sem o uso de luvas de ligação, sua área de contato torna-se reduzida, ou uma corrosão ocorre nas superfícies externas dos fios (fios de cobre) por um longo período. Isso pode causar um aumento da resistência (redução da passagem de corrente) e conseqüentemente resultar em um incêndio.

# Procedimento de instalação

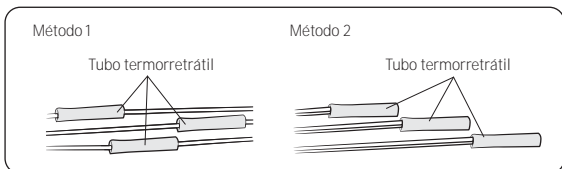
- 4 Utilizando uma ferramenta de crimpagem, comprima as duas pontas, dobre-as e comprima mais duas vezes no mesmo local.
- A dimensão de compressão deve ser 8,0.



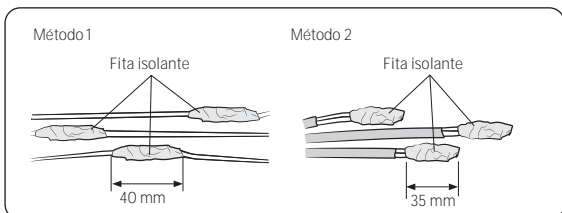
- Após comprimir, puxe os dois lados do fio para se certificar de que estão firmes.



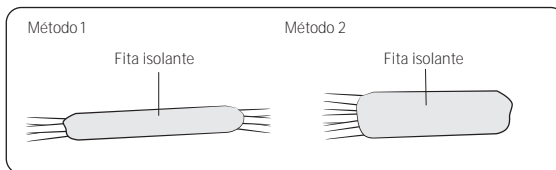
- 5 Aplique calor no tubo termorretrátil para contrai-lo.



- 6 Envolve-o com fita isolante duas vezes ou mais e posicione o tubo termorretrátil no meio da fita isolante.



- 7 Após o trabalho de contração do tubo estar concluído, envolva-o com fita isolante para terminar. São necessárias três ou mais camadas de isolamento.

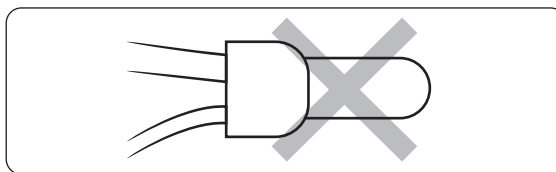


## ⚠ CUIDADO

- Certifique-se de que as peças de conexão não fiquem expostas ao tempo.
- Certifique-se de utilizar fita isolante e tubo termorretrátil feitos de materiais reforçados e aprovados que suportem a tensão do cabo de alimentação. (Cumpra os regulamentos locais sobre extensões.)

## ⚠ AVISO

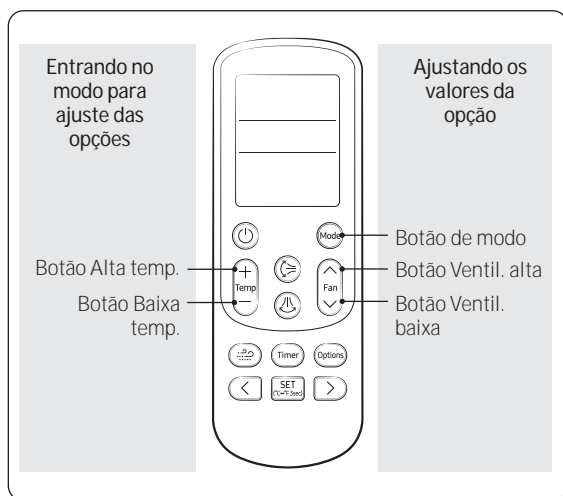
- Em caso de extensão do fio elétrico, NÃO use um soquete de pressão de formato redondo.
  - Conexões de fios incompletas podem causar choque elétrico ou incêndio.



## Etapa 14 Definindo os endereços da unidade interna e as opções de instalação

Você não pode ajustar os endereços da unidade interna e as opções de instalação de uma vez: ajuste ambos separadamente.

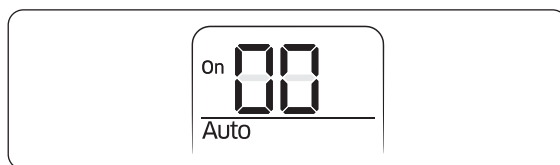
### Etapas comuns para configuração dos endereços e opções



#### NOTA

- O visor e os botões do controle remoto podem variar dependendo do modelo.

- Entre no modo para ajuste das opções:
  - Remova as pilhas do controle remoto e depois torne a inseri-las.
  - Mantendo os botões (Alta temp.) e (Baixa temp.) pressionados simultaneamente, insira as pilhas no controle remoto.
  - Certifique-se de que você entrou no modo para ajuste das opções:



- Ajuste os valores das opções.

#### ⚠ CUIDADO








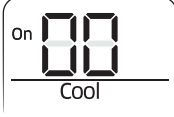




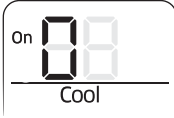
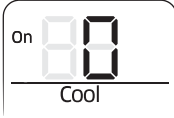




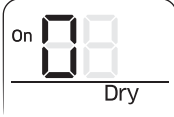
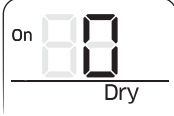
- O número total de opções disponíveis são 24: SEG1 a SEG24.
- Como SEG1, SEG7, SEG13 e SEG19 são as opções de página usadas pelos modelos de controle remoto anteriores, os modos para ajustar valores para essas opções são ignorados automaticamente.
- Defina um valor de 2 dígitos para cada par de opções na seguinte ordem: SEG2 e SEG3 → SEG4 e SEG5 → SEG6 e SEG8 → SEG9 e SEG10 → SEG11 e SEG12 → SEG14 e SEG15 → SEG16 e SEG17 → SEG18 e SEG20 → SEG21 e SEG22 → SEG23 e SEG24

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X

















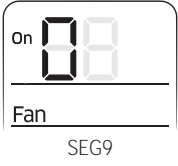


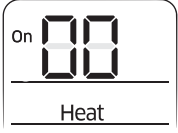








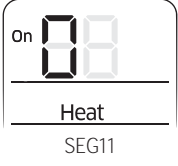
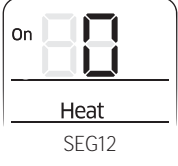


On (SEG1 a SEG12)	Off (SEG13 a SEG24)

# Procedimento de instalação





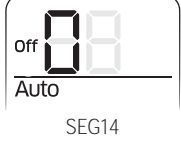
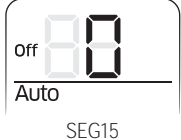






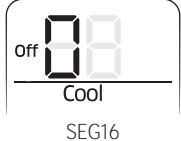
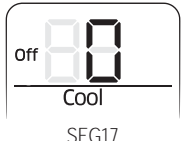






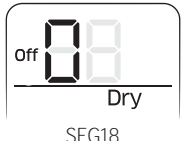
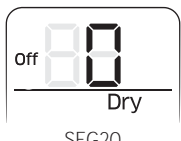
Siga as etapas apresentadas na tabela a seguir:

Etapas	Visor do controle remoto
<p><b>1</b> Ajuste os valores SEG2 e SEG3:</p> <p><b>a</b> Ajuste o valor SEG2 pressionando o botão  (Ventil. baixa) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p><b>b</b> Ajuste o valor SEG3 pressionando o botão  (Ventil. alta) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p>Quando você pressionar o botão  (Ventil. Baixa) ou  (Ventil. Alta), os valores aparecerão na seguinte ordem: <b>G → I → ... E → F</b></p>	 <p style="text-align: center;">SEG2</p>  <p style="text-align: center;">SEG3</p>
<p><b>2</b> Pressione o botão  (Modo). <b>Cool</b> e <b>On</b> aparecerão no visor do controle remoto.</p>	
<p><b>3</b> Ajuste os valores SEG4 e SEG5:</p> <p><b>a</b> Ajuste o valor SEG4 pressionando o botão  (Ventil. baixa) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p><b>b</b> Ajuste o valor SEG5 pressionando o botão  (Ventil. alta) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p>Quando você pressionar o botão  (Ventil. Baixa) ou  (Ventil. Alta), os valores aparecerão na seguinte ordem: <b>G → I → ... E → F</b></p>	 <p style="text-align: center;">SEG4</p>  <p style="text-align: center;">SEG5</p>
<p><b>4</b> Pressione o botão  (Modo). <b>Dry</b> e <b>On</b> aparecerão no visor do controle remoto.</p>	
<p><b>5</b> Ajuste os valores SEG6 e SEG8:</p> <p><b>a</b> Ajuste o valor SEG6 pressionando o botão  (Ventil. baixa) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p><b>b</b> Ajuste o valor SEG8 pressionando o botão  (Ventil. alta) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p>	 <p style="text-align: center;">SEG6</p>  <p style="text-align: center;">SEG8</p>







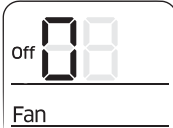
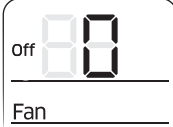

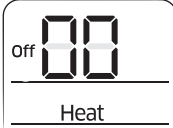




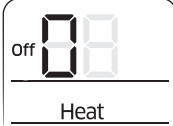
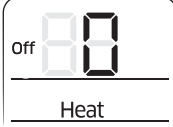
Procedimento de instalação

Etapas	Visor do controle remoto
<p>Quando você pressionar o botão  (Ventil. Baixa) ou  (Ventil. Alta), os valores aparecerão na seguinte ordem:  →  → ...  → </p>	
<p><b>6</b> Pressione o botão  (Modo). <b>Fan</b> e <b>On</b> aparecerão no visor do controle remoto.</p>	
<p><b>7</b> Ajuste os valores SEG9 e SEG10:</p> <p><b>a</b> Ajuste o valor SEG9 pressionando o botão  (Ventil. baixa) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p><b>b</b> Ajuste o valor SEG10 pressionando o botão  (Ventil. alta) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p>Quando você pressionar o botão  (Ventil. Baixa) ou  (Ventil. Alta), os valores aparecerão na seguinte ordem:  →  → ...  → </p>	 <p style="text-align: center;">SEG9</p>  <p style="text-align: center;">SEG10</p>
<p><b>8</b> Pressione o botão  (Modo). <b>Heat</b> e <b>On</b> aparecerão no visor do controle remoto.</p>	
<p><b>9</b> Ajuste os valores SEG11 e SEG12:</p> <p><b>a</b> Ajuste o valor SEG11 pressionando o botão  (Ventil. baixa) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p><b>b</b> Ajuste o valor SEG12 pressionando o botão  (Ventil. alta) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p>Quando você pressionar o botão  (Ventil. Baixa) ou  (Ventil. Alta), os valores aparecerão na seguinte ordem:  →  → ...  → </p>	 <p style="text-align: center;">SEG11</p>  <p style="text-align: center;">SEG12</p>
<p><b>10</b> Pressione o botão  (Modo). <b>Auto</b> e <b>Off</b> aparecerão no visor do controle remoto.</p>	


# Procedimento de instalação

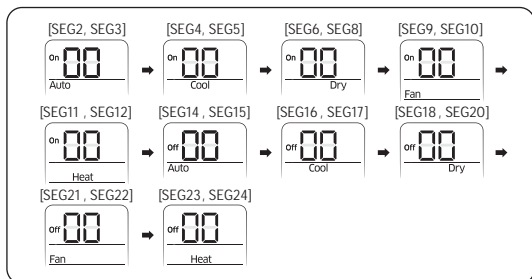
Etapas	Visor do controle remoto
<p><b>11</b> Ajuste os valores SEG14 e SEG15:</p> <p><b>a</b> Ajuste o valor SEG14 pressionando o botão  (Ventil. baixa) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p><b>b</b> Ajuste o valor SEG15 pressionando o botão  (Ventil. alta) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p>Quando você pressionar o botão  (Ventil. Baixa) ou  (Ventil. Alta), os valores aparecerão na seguinte ordem: <b>0 → 1 → ... → E → F</b></p>	 
<p><b>12</b> Pressione o botão  (Modo). <b>Cool</b> e <b>Off</b> aparecerão no visor do controle remoto.</p>	
<p><b>13</b> Ajuste os valores SEG16 e SEG17:</p> <p><b>a</b> Ajuste o valor SEG16 pressionando o botão  (Ventil. baixa) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p><b>b</b> Ajuste o valor SEG17 pressionando o botão  (Ventil. alta) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p>Quando você pressionar o botão  (Ventil. Baixa) ou  (Ventil. Alta), os valores aparecerão na seguinte ordem: <b>0 → 1 → ... → E → F</b></p>	 
<p><b>14</b> Pressione o botão  (Modo). <b>Dry</b> e <b>Off</b> aparecerão no visor do controle remoto.</p>	
<p><b>15</b> Ajuste os valores SEG18 e SEG20:</p> <p><b>a</b> Ajuste o valor SEG18 pressionando o botão  (Ventil. baixa) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p><b>b</b> Ajuste o valor SEG20 pressionando o botão  (Ventil. alta) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p>Quando você pressionar o botão  (Ventil. Baixa) ou  (Ventil. Alta), os valores aparecerão na seguinte ordem: <b>0 → 1 → ... → E → F</b></p>	 






Etapas	Visor do controle remoto
<p>16 Pressione o botão  (Modo). Fan e Off aparecerão no visor do controle remoto.</p>	
<p>17 Ajuste os valores SEG21 e SEG22:</p> <p>a Ajuste o valor SEG21 pressionando o botão  (Ventil. baixa) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p>b Ajuste o valor SEG22 pressionando o botão  (Ventil. alta) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p>Quando você pressionar o botão  (Ventil. Baixa) ou  (Ventil. Alta), os valores aparecerão na seguinte ordem: <b>0</b> → <b>1</b> → ... <b>E</b> → <b>F</b></p>	 <p style="text-align: center;">SEG21</p>  <p style="text-align: center;">SEG22</p>
<p>18 Pressione o botão  (Modo). Heat e Off aparecerão no visor do controle remoto.</p>	
<p>19 Ajuste os valores SEG23 e SEG24:</p> <p>a Ajuste o valor SEG23 pressionando o botão  (Ventil. baixa) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p>b Ajuste o valor SEG24 pressionando o botão  (Ventil. alta) repetidamente até que o valor que você deseja ajustar apareça no visor do controle remoto.</p> <p>Quando você pressionar o botão  (Ventil. Baixa) ou  (Ventil. Alta), os valores aparecerão na seguinte ordem: <b>0</b> → <b>1</b> → ... <b>E</b> → <b>F</b></p>	 <p style="text-align: center;">SEG23</p>  <p style="text-align: center;">SEG24</p>

# Procedimento de instalação

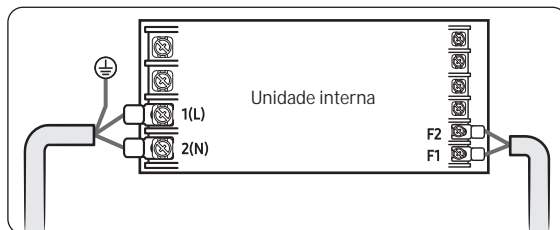
- 3 Verifique se os valores de opção que você definiu estão corretos, pressionando o botão  (Modo) repetidamente



- 4 Salve os valores de opção na unidade interna:  
Aponte o controle remoto para o sensor do controle remoto na unidade interna e depois pressione o botão  (liga/desl) no controle remoto duas vezes. Certifique-se de que este comando é recebido pela unidade interna. Quando for recebido com sucesso, você ouvirá um pequeno som da unidade interna. Se o comando não for recebido, pressione o botão  (liga/desl) novamente.
- 5 Verifique se o ar-condicionado funciona de acordo com os valores das opções que você definiu:
- Reinicie a unidade interna desconectando e depois reconectando o cabo de alimentação da unidade ou pressionando o botão RESET na unidade externa.
  - Remova as pilhas do controle remoto, insira-as novamente e depois pressione o botão  (Liga/desl.) no controle remoto.

## Definindo os endereços da unidade interna e as opções de instalação

- Certifique-se de que a alimentação é fornecida pela unidade interna.
  - Se a unidade interna não estiver conectada, ela deverá incluir uma fonte de alimentação.
- Verifique se o painel ou o visor está conectado à unidade interna para que ele possa receber opções



- Defina um endereço e opção de instalação para cada unidade interna usando o controle remoto, de acordo com seu plano de sistema de ar-condicionado.

## Definindo o endereço de uma unidade interna (MAIN/RMC)

- Os endereços da unidade interna são definidos como 0A0000-100000-200000-300000 por padrão.

Nº da opção: OAXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opção	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explicação	Página		Modo		Configuração do endereço principal		100 dígitos do endereço da unidade interna		10 dígitos da unidade interna		Um único dígito da unidade interna	
Indicação e detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes
		0		A		0	Nenhum endereço principal	0-9	100 dígitos	0-9	10 dígitos	0-9
					1	Modo de configuração do endereço principal						
Opção	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explicação	PÁGINA		Reservado		Configuração do endereço RMC		Reservado		Canal de grupo (*16)		Endereço de grupo	
Indicação e Detalhes	Indicação	Detalhes			Indicação	Detalhes			Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes
	1				0	Nenhum endereço RMC			RMC1	1-F	RMC2	1-F
					1	Modo de configuração do endereço RMC						

\* Você deve definir o modo de endereçamento RMC ao usar o controle centralizado.

### CUIDADO

- Quando "A" ~ "F" for inserido em SEG4-6, o ENDEREÇO PRINCIPAL da unidade interna não será alterado.
- Caso você defina SEG 3 como 0, a unidade interna manterá o ENDEREÇO PRINCIPAL anterior mesmo se você inserir o valor de opção de SEG4-6.
- Caso você defina SEG 9 como 0, a unidade interna manterá o ENDEREÇO DE RMC anterior mesmo se você inserir o valor de opção de SEG11-12.

# Procedimento de instalação

## Definindo a opção de instalação da unidade interna (adequado para a condição de cada local de instalação)

- As opções de instalação da unidade interna são definidas como 020010-100041-200000-300000(AJ026TN1DKH), 020010-100051-200000-300000(AJ035/052TN1DKH) por padrão.
- Defina a opção da unidade interna pelo controle remoto sem fio. Ao inserir a opção de Endereço, conecte o receptor do controle remoto.

## Opções de Instalação

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	Reservado	Uso do sensor de temperatura ambiente externa / Maximizando a operação do ventilador quando o termostato estiver desligado	Uso do controle central	Compensação de RPM do ventilador
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Uso da bomba de drenagem	Reservado	Reservado	Reservado	Operação de remoção de orvalho no modo WindFree
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Uso do controle externo	Configurando a saída do controle externo	Ionizador	Controle de sinal sonoro	Horas de uso do filtro
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Controle individual com controle remoto	Equilíbrio de compensação de configuração de aquecimento	Reservado	Reservado	Tempo de ciclo de troca

- Mesmo que você ajuste a opção de uso da bomba de drenagem (SEG8) como 0, ela será automaticamente colocada em 2 (a bomba de drenagem é usada com um atraso de 3 minutos).
- Se você configurar a opção (SEG18) de tempo máximo de uso do filtro como um valor diferente de 2 e 6, ela será configurada automaticamente como 2 (1,000 horas).
- Se você definir uma opção para um valor fora da faixa especificada acima, a opção será definida automaticamente para 0 por padrão.
- A saída externa de SEG15 é gerada por meio da conexão MIM-B14. (Consulte o manual de MIM-B14.)
- Se você configurar a opção (SEG20) de controle individual com controle remoto como um valor diferente de 0 e 4, ela será ajustada automaticamente para 0 (Interna 1).

Opção de instalação (detalhada)

Nº da opção: 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opção	SEG1		SEG2		SEG3	SEG4		SEG5		SEG6				
Função	Página		Modo		Reservado	Uso do sensor de temperatura ambiente externa / Maximizando a operação do ventilador quando o termostato estiver desligado		Uso do controle central		Compensação de RPM do ventilador				
Indicação e detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes		Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes			
	0			2				Detalhes		0	Fora de uso	0	Fora de uso (instalação rebaixada)	
								Indicação	Uso do sensor de temperatura ambiente externa					Minimizando a operação do ventilador quando o termostato estiver desligado
								0	Padrão					Padrão
								1	Uso					Fora de uso
								2	Fora de uso					Uso (Aquecimento)
								3	Uso					Uso (Aquecimento)
								4	Fora de uso					Uso (Refrigeração)
								5	Uso					Uso (Refrigeração)
					6			Fora de uso	Uso (Aquecimento / Refrigeração)					
7					Uso			Uso (Aquecimento / Refrigeração)						
1								1	Uso	1	Compensação de RPM			
												8	Fora de uso	Usar (ventoinha ultra baixa de resfriamento)
												9	Uso	Usar (ventoinha ultra baixa de resfriamento)
												A	Fora de uso	Usar (ventoinha ultra baixa de aquecimento/ resfriamento)
B	Uso	Usar (ventoinha ultra baixa de aquecimento/ resfriamento)												
Opção	SEG7		SEG8		SEG9	SEG10		SEG11		SEG12				
Função	Página		Uso da bomba de drenagem		Reservado	Reservado		Reservado		Operação de remoção de orvalho no modo WindFree				
Indicação e detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes						Indicação	Detalhes			
	1									0	Fora de uso			
												1	Uso	
					2	Uso com atraso de 3 minutos								
0	Mantenha o defletor no modo WindFree													
1	(Padrão) Operação de refrigeração pela abertura da lâmina													

# Procedimento de instalação

Opção	SEG13		SEG14			SEG15		SEG16		SEG17		SEG18									
Função	Página		Uso do controle externo			Configurando a saída do controle externo		Ionizador		Controle de sinal sonoro		Tempo de uso máximo do filtro									
Indicação e detalhes	2	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes								
		0	Fora de uso	Secundária, Controle Existente	0	Térmico ligado	0	Fora de uso	0	Uso de sinal sonoro	2	1,000 horas									
		1	Ligado/Desligado																		
		2	Desligado																		
		3	Janela																		
		4	Fora de uso	Principal, Controle Existente																	
		5	Ligado/Desligado																		
		6	Desligado																		
		7	Janela																		
		8	Fora de uso	Secundária, Controle Reverso			1	Funcionamento ligado	1	Uso	1	Sinal sonoro fora de uso	6	2,000 horas							
		9	Ligado/Desligado																		
		A	Desligado																		
		B	Janela																		
		C	Fora de uso	Principal, Controle Reverso																	
		D	Ligado/Desligado																		
E	Desligado																				
F	Janela																				
Opção	SEG19		SEG20			SEG21									SEG22		SEG23		SEG24		
Função	Página		Controle individual com controle remoto			Compensação de configuração de aquecimento									Reservado		Reservado		Tempo de ciclo de troca		
Indicação e detalhes	3	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação													Detalhes	Indicação	Detalhes
		0 ou 1	Interno 1	0	Padrão	0													34 segundos (padrão)		
		2	Interna 2	1	2°C	1													30 segundos		
		3	Interna 3	2	5°C	2													38 segundos		
		4	Interna 4																		

- Minimizando a operação do ventilador quando o termostato estiver desligado com a definição SEG4.
  - O ventilador opera por 20 segundos em um intervalo de 5 minutos no modo Heat.
  - A ventoinha para ou funciona em modo ultra baixo quando o termostato está desativado.
- Mesmo que você ajuste a opção de uso da bomba de drenagem (SEG8) como 0, ela será automaticamente colocada em 2 (a bomba de drenagem é usada com um atraso de 3 minutos).
- Se você configurar a opção (SEG18) de tempo máximo de uso do filtro como um valor diferente de 2 e 6, ela será configurada automaticamente como 2 (1,000 horas).
- Se você configurar a opção (SEG20) de controle individual com controle remoto como um valor diferente de 0 e 4, ela será ajustada automaticamente para 0 (Interna 1).
- O valor padrão de compensação de configuração de aquecimento (SEG21) é 2°C.

## Alterando os endereços e opções individualmente

Quando você quiser alterar o valor de uma opção específica, consulte a tabela a seguir e siga as etapas **Etapas comuns para configuração dos endereços e opções** na página 21.

Opção	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Função	Página		Modo		Tipo da opção a alterar		Posição de decimais do número da opção		Posição de unidades do número da opção		Novo valor	
Indicação e detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes
	0		D		Tipo da opção	0 a F	Valor da posição de decimais	0 a 9	Valor da posição e unidades	0 a 9	Novo valor	0 a F

Exemplo: Alternado a opção do controle do sinal sonoro (SEG17) da instalação para fora de uso 1.

Opção	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Função	Página	Modo	Tipo da opção a alterar	Posição de decimais do número da opção	Posição de unidades do número da opção	Novo valor
Indicação	0	D	2	1	7	1

### CUIDADO

- Se suas unidades internas funcionam com refrigeração e aquecimento, a operação mista (duas ou mais unidades internas operam em diferentes modos simultaneamente) não estará disponível quando as unidades internas estiverem conectadas à mesma unidade externa. Se você configurar uma unidade interna como a unidade interna principal usando o controle remoto, a unidade externa operará automaticamente no modo atual da unidade interna principal.




# Apêndice

## Solução de problemas





### Deteção de erros

- Se ocorrer um erro durante o funcionamento, um LED piscará e a operação será interrompida, com o LED piscando.
- Se você voltar colocar o condicionador de ar em funcionamento, ele funcionará normalmente a princípio, depois detectará o erro novamente.

### Visor de LED no receptor e unidade do visor

Condição anormal	Código de erro	Indicações do visor da unidade interna				
						
		Azul Gelo	Amarelo Verde			
Redefinição de energia	-		X	X	X	X
Erro no sensor de temperatura interna (em curto ou aberto)	E121	X	X		X	X
Erro no sensor de temperatura de entrada do evaporador (em curto ou aberto)	E122		X		X	X
Erro no sensor de temperatura de saída do evaporador (em curto ou aberto)	E123					
Erro do ventilador interno	E154	X	X	X		X
Erro no sensor de temperatura externa (em curto ou aberto)	E221		X	X		X
Erro no sensor do condensador	E237					
Erro no sensor de descarga	E251					
Quando não ocorrer comunicação entre as unidades interna e externa por 2 minutos.	E101	X	X			X
Erro de comunicação recebido da unidade externa	E102					
Erro de rastreamento de 3 minutos na unidade externa	E202					
Erro de comunicação após rastreamento devido à inconsistência do número de unidades instaladas	E201					
Erro devido a endereço de comunicação repetido	E108					
Visor de erro de autodiagnóstico		X	X			
Erro devido ao EEV aberto (2ª detecção)	E151					
Erro devido à EEV fechada (2ª detecção)	E152					
Sensor de temperatura de entrada do evaporador desconectado	E128					
Sensor de temperatura de saída do evaporador desconectado	E129					
Erro de fusível térmico (aberto)	E198					



Condição anormal	Código de erro	Indicações do visor da unidade interna				
						
		Azul Gelo	Amarelo Verde			
Sensor do meio do condensador desconectado.	E241					
Vazamento de refrigerante (2ª detecção)	E554					
Temperatura anormalmente alta no condensador (2ª detecção)	E450					
Interruptor de pressão baixa (2ª detecção)	E451					
Temperatura anormalmente alta no ar descarregado da unidade externa (2ª detecção)	E416					
A unidade interna parou devido a um erro não confirmado na unidade externa.	E559					
Erro devido à detecção de reversão de fase	E425					
O compressor parou devido à detecção de congelamento (6ª detecção)	E403	X	X	●	●	●
O sensor de pressão alta está desconectado.	E301					
O sensor de pressão baixa está desconectado.	E306					
Erro na taxa de compressão da unidade externa	E428					
Compressor desativado devido ao controle_1 de prevenção do sensor de pressão baixa	E410					
Abertura simultânea da válvula MCU SOL de aquecimento e refrigeração (1ª detecção)	E180					
Abertura simultânea da válvula MCU SOL de aquecimento e refrigeração (2ª detecção)	E181					
Outro erro de autodiagnóstico da unidade externa que não está na lista acima	-					
Interruptor flutuante (2ª detecção)	E153	X	X	X	●	●
Erro de operação mista	E161	X	●	X	●	X
Erro da EEPROM	E162	●	●	●	●	●
Erro da opção EEPROM	E163	●	●	●	●	●

● : Ligado, ● : Piscando, X: Desligado

- Se você desligar o condicionador de ar com o LED piscando, o LED também será desligado.
- Se você voltar colocar o condicionador de ar em funcionamento, ele funcionará normalmente a princípio, depois detectará o erro novamente.
- Quando ocorrer o erro E108, altere o endereço e reinicialize o sistema.  
Ex.) Quando os endereços das unidades internas 1 e 2 forem definidos como 5, o endereço da unidade interna 1 se tornará 5 e a unidade 2 exibirá E108, A002.

