

## 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 juntamente 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.

## CUIDADO

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: Material de baixa velocidade de queima (Este aparelho é contém R-32.)



Os guias do usuário e do instalador devem ser lidos com muita atenção.



Os guias do usuário e do instalador devem ser lidos com muita atenção.

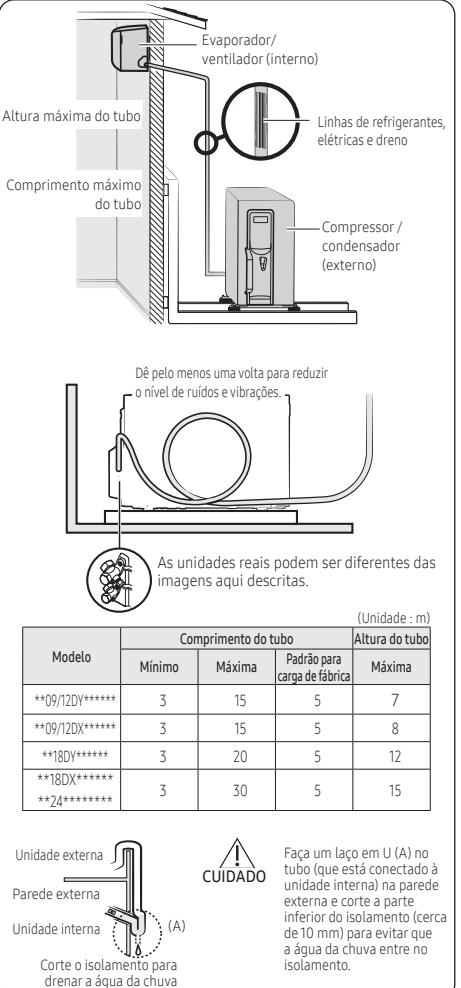


O guia de serviço deve ser lido com atenção.

## Preparação

## Etapa 1-1 Visualizando a instalação típica

Uma instalação típica será similar àquela mostrada a seguir.



## CUIDADO

Para o produto que usa o refrigerante R-32, instale a unidade interna na parede a 1,8 m ou mais do piso.

## Etapa 1-4 Preparando materiais e ferramentas

Materiais contidos na embalagem da unidade interna

Verifique se a embalagem da unidade interna contém o seguinte material:

Modelo	Comprimento do tubo	Altura do tubo	Altura máxima do tubo
**09/12D****	3	15	5
**09/12DX****	3	15	8
**18D****	3	20	5
**24D****	3	30	15

Materiais contidos na embalagem da unidade externa

Verifique se a embalagem da unidade externa contém o seguinte material:

Pé de borracha (4)	Plugue de drenagem (1)
****DXE****	****DXF****

NOTA

A massa está dentro da almofada da base da unidade externa.

Preencha o orifício do feixe de tubos na unidade interna com esta massa.

## Acessórios opcionais

Braçadeira do tubo B (3)	Braçadeira do tubo A (3)
Manguera de drenagem, 2 m de comprimento (1)	Isolamento de espuma (1)

- Área cheia de minerais, respingos de óleo ou vapor. Isso deteriorará as peças plásticas, causando faltas ou vazamentos.
- Área próxima a fontes de calor.
- Área que produz substâncias como gás sulfúrico, cloro gásoso, ácido e álcali. Pode causar corrosão nas tubulações e nas juntas soldadas.
- Área que pode causar vazamento de gás combustível e suspensão de fibras de carbono, poeira inflamável ou produtos inflamáveis voláteis.
- Área onde os animais podem urinar no produto. Pode haver geração de amônia.
- Não use a unidade interna para preservação de gêneros alimentícios, plantas, equipamentos ou obras de arte. Isso pode prejudicar a qualidade desses itens.
- Não instale a unidade interna se houver algum problema de drenagem. Como o seu ar-condicionador de ar é em conformidade com as normas locais, estadias e federais de segurança. O aparelho é uma unidade parcial de ar-condicionado com exigências de unidade parcial desta Norma Internacional e somente deve ser conectada a outras unidades que foram configuradas como de acordo com as exigências de unidade parcial correspondentes desta Norma Internacional.

## 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, estadias e federais de segurança.

O aparelho é uma unidade parcial de ar-condicionado com exigências de unidade parcial desta Norma Internacional e somente deve ser conectada a outras unidades que foram configuradas como de acordo com as exigências de unidade parcial correspondentes desta Norma Internacional.

## Informações gerais

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.

O uso de equipamento de proteção (como luvas, óculos e capacete de segurança) durante os trabalhos de instalação e manutenção. Os técnicos de instalação/reparação podem ficar feridos, se o equipamento de proteção não estiver devidamente preparado.

Não use meios para acelerar a operação de degelo ou para limpar, além dos recomendados pela Samsung.

Não tentar perfurar ou queimar.

Esteja ciente de que os fluidos refrigerantes podem não ter odor.

Todo o pessoal de manutenção e outros que trabalham na área local devem ser instruídos sobre a natureza do trabalho que está sendo realizado. O trabalho em espaços confinados deve ser evitado, a área ao redor do espaço de trabalho deve ser delimitada. Certifique-se de que as condições dentro da área sejam seguras através do controle de material inflamável.

## Instalação do produto

Nossas unidades devem ser instaladas em conformidade com os avisos indicados no manual de instalação, para garantir a acessibilidade a partir de ambos os lados e a capacidade de executar as operações de reparo/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. Esse motivo, sempre que essa indicação do Manual de Instalação não for observada, os custos necessários para alocar e reparar a unidade interna devem ser considerados.

A marcação do equipamento deve continuar visível e legível.

O tubo ou os componentes de refrigeração devem ser instalados em uma posição onde é improvável que sejam expostos a qualquer substância que possa danificar os componentes que contêm refrigerante, a menos que os componentes sejam construídos com materiais que sejam inherentemente resistentes à corrosão ou estejam adequadamente protegidos contra essa corrosão.

## Instalação da unidade externa

Durante a instalação ou realocação do produto, não misture o refrigerante com outros gases, incluindo ar ou refrigerante não especificado. A falha em fazer isso pode causar aumento de pressão resultando em ruptura ou ferimento.

Não corte ou queime o refrigerante ou a tubulação de refrigeração.

Use peças limpas, como manômetro, bomba de vácuo e mangueira de carga para o refrigerante.

A instalação de tubulações deve ser mínima.

Não instale a unidade interna nas seguintes áreas:

• A unidade interna não deve ser instalada em um espaço aberto sempre ventilado.

• Os reguladores locais de gás devem ser observados.

• Para manusear, purgar e descartar o refrigerante ou invadir o circuito do refrigerante, o trabalhador deve ter um certificado de uma autoridade credenciada pelo setor.

• A instalação de tubulações deve ser mínima.

• Não instale a unidade interna nas seguintes áreas:

## Distâncias mínimas para a unidade interna

Siga as instruções abaixo quando fizer uma instalação em regiões litorâneas

1 Não instale o produto em local onde fique exposto à água ou à maresia.

2 Lembrar-se de que as partículas de salinidade que aderem aos painéis externos devem ser bem lavadas.

3 Como o acúmulo de água na parte inferior da unidade externa pode promover um nível insuficiente de corrosão, certifique-se que a inclinação não comprometa a drenagem.

4 Mantenha o nível isolado de modo que a água da chuva não se acumule.

5 Tenha cuidado para que o orifício de drenagem não seja obstruído por substâncias estranhas.

6 Quando o produto for instalado no litoral, limpe-o periodicamente com água para remover a salinidade aderida.

7 Se o produto estiver instalado a menos de 500 mm da mar, é recomendável um tratamento especial anticorrosivo.

8 Se o produto estiver instalado a menos de 500 mm da mar, é recomendável um tratamento especial anticorrosivo.

\* Entre em contato com seu representante SAMSUNG local para obter mais informações.

## Requisitos de localização da unidade externa

Examine a área onde a unidade externa poderá ser posicionada. Considere o seguinte:

• Que local atenderá às folgas mínimas e fornecerá o desempenho ideal do produto?

• Existe uma estrutura que possa posicionar a unidade externa?

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.

• A unidade externa deve ser instalada a uma distância de 100 mm da parede.



## Etapa 2-4 Conectando os cabos de alimentação e de comunicação

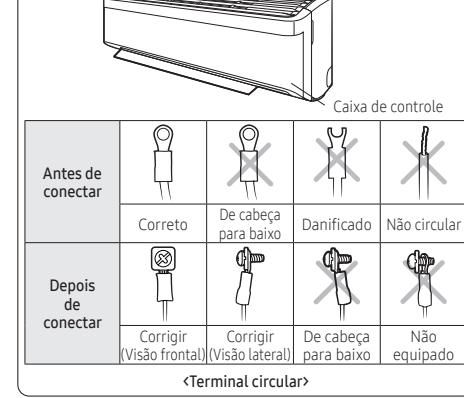
### AVISO

- Não modifique o cabo de alimentação de forma alguma. Fazer isso poderá causar choque elétrico ou incêndio devido à má conexão, isolamento deficiente ou excesso de corrente. Certifique-se de cumprir todas as normas técnicas de instalações elétricas, bem como os regulamentos de fiação determinados na área local.
- Este produto não se destina ao uso doméstico. Não altere ou aperte o uso de gás, cano plástico de água ou linha telefônica. O não cumprimento dessas instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio ou explosão.
- Certifique-se de que o cabeamento não esteja sujeito a desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, arestas vivas ou efeitos ambientais adversos. Leve em conta os efeitos do envelhecimento ou da vibração contínua de fontes como compressores ou ventiladores.
- Quando componentes elétricos estiverem sendo trocados, eles devem ser adequados para a finalidade e com as especificações corretas. Sempre devem ser seguidas as diretrizes de manutenção e serviço do fabricante. Em caso de dúvida consulte o departamento técnico do fabricante para assistência.

1 Conecte cada fio ao seu número de terminal correspondente.

Modelo	***97*****	***12*****	***24*****
Cabo de alimentação (unidade externa)	3C X 1,0 mm <sup>2</sup> 60245/IEC57	3C X 1,5 mm <sup>2</sup>	
Cabo de alimentação parte externa para a passagem	3C X 1,0 mm <sup>2</sup> 60245/IEC57	3C X 1,0 mm <sup>2</sup>	
Cabo de comunicação	2 X 1,0 mm <sup>2</sup> 60245/IEC57	2 C X 0,75 mm <sup>2</sup>	

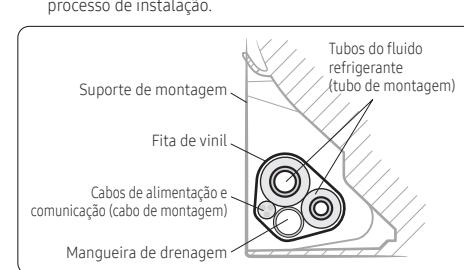
Disjuntor 15 A 20 A



### CUIDADO

- Conecte os fios com firmeza, para que não seja possível puxá-los. Fios soltos podem causar superaquecimento nas conexões. Cada terminal circular deve corresponder ao tamanho do seu parafuso correspondente no bloco de terminais.

2 Faça um conjunto de tubulação usando fita de vinil para enrolar os tubos de refrigerante, o cabo de alimentação, o cabo de comunicação e a mangueira de drenagem, até os pontos de conexão. Os pontos de conexão devem permanecer acessíveis para teste posteriormente no processo de instalação.



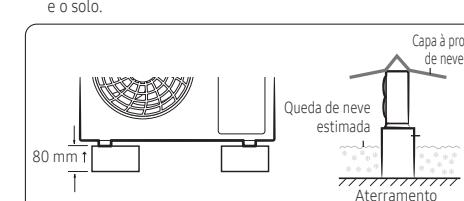
## Instalação da unidade externa

### Etapa 3-1 Montagem da unidade externa

Para promover a drenagem adequada do condensado, a instalação recomendada da unidade externa é elevada a altura do solo em um suporte de montagem conectado a uma base de concreto.

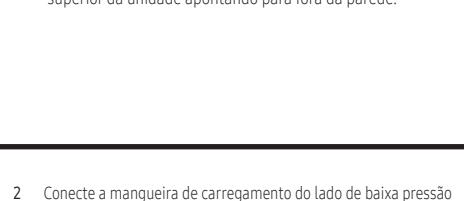
Nas áreas em que ocorre queda de neve, a unidade deve ser montada acima da linha de neve para permitir o aquecimento adequado. Não é permitido acumular neve na parte superior da unidade. Para promover a drenagem natural em uma área de queda de neve pesada:

- Reserve um espaço maior que 80 mm entre a parte inferior da unidade externa e o solo para instalação. (Assegure-se de que a água de drenagem escorre de forma correta e segura.)
- Permita uma distância de separação suficiente entre o produto e o solo.

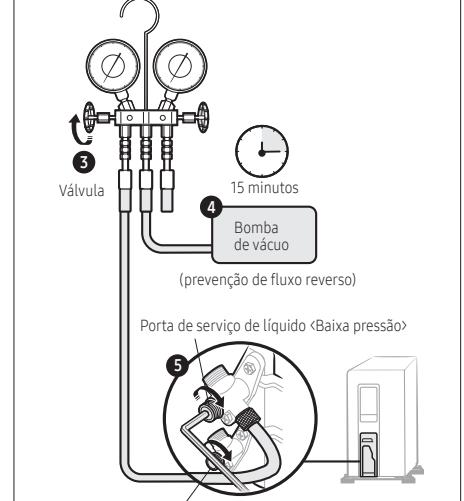


### No solo

1 Coloque a unidade externa no local de instalação selecionado (Etapa 1-1), garantindo folgas adequadas e com a seta na parte superior da unidade apontando para fora da parede.



2 Conecte a mangueira de carregamento do lado de baixa pressão do manômetro do coletor à uma porta de serviço de gás, conforme mostrado na figura.



3 Abra a válvula do lado de baixa pressão do manômetro do coletor no sentido anti-horário.

4 Evacue o ar dos tubos conectados usando uma bomba de vácuo por cerca de 15 minutos.

- Certifique-se de que o medidor de pressão esteja mostrando -0,1 MPa (-76 cmHg, 5 torr) após cerca de 10 minutos. Este procedimento é muito importante para evitar um vazamento de gás.

5 Verifique se o condicionador de ar está no modo de espera (ligado com o controlador no modo desligado).

6 Instalar pilhas no controle remoto.

7 Mantenha pressionados os botões (Liga/Desliga), (Modo) e (DEFINIR) do controle remoto ao mesmo tempo por 4 segundos.

8 Aguarde até que a Instalação Inteligente seja bem-sucedida ou falhe.

Enquanto a Instalação Inteligente estiver em execução:

9 Calcule o refrigerante adicional necessário:

Gramas adicionais de R-32 - (Metros do conjunto total de linhas - 75) x 15 (\*\*97/12/18\*\*\*\*\* e 10 g (\*\*24\*\*\*\*\*)) de refrigerante por metro de comprimento adicional, após as linhas serem evacuadas.

10 O refrigerante adicional necessário:

Gramas adicionais de R-32 - (Metros do conjunto total de linhas - 75) x 15 (\*\*97/12/18\*\*\*\*\* e 10 g (\*\*24\*\*\*\*\*)) de refrigerante por metro de comprimento adicional, após as linhas serem evacuadas.

11 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

12 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

13 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

14 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

15 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

16 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

17 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

18 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

19 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

20 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

21 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

22 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

23 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

24 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

25 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

26 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

27 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

28 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

29 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

30 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

31 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

32 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

33 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

34 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

35 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

36 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

37 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

38 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

39 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

40 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

41 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

42 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

43 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

44 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

45 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

46 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

47 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

48 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

49 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

50 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

51 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

52 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

53 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

54 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

55 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

56 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

57 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

58 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

59 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

60 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

61 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

62 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

63 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

64 Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

65 Quando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campanha e o condicionador de ar volta para o modo de espera.

66 Quando a Instalação Inteligente falha