

Manual de Instalação de Ar Condicionado

TIPO:MONTAGEMAPAREDE

PORTEGUESE



P/No : MFL70362311
Rev.00_190128

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

As seguintes diretrizes de segurança se destinam a prevenir danos ou riscos inesperados provenientes da utilização incorreta ou insegura do produto.

As diretrizes estão divididas em "AVISO" e "CUIDADO", conforme descrito abaixo.

AVISO
Este símbolo é exibido para indicar problemas e utilizações que podem apresentar riscos. Leia atentamente a parte com este símbolo e siga as instruções para evitar riscos.

AVISO
Indica que o não cumprimento das instruções pode provocar lesões graves ou a morte.

CUIDADO
Indica que o não cumprimento das instruções pode provocar lesões menores ou danos ao produto.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

AVISO
Para reduzir o risco de explosão, incêndio, morte, choque elétrico, lesões ou escaldaduras nas pessoas ao utilizar o produto, siga as precauções básicas, incluindo o que se segue:

- As informações contidas neste manual destinam-se à utilização por um técnico de manutenção qualificado, familiarizado com os procedimentos de segurança e equipado com as ferramentas e os instrumentos de teste apropriados.
- O aparelho deve ser instalado em conformidade com os regulamentos de instalação elétrica nacionais.
- Os meios de desconexão devem ser incorporados na fiação fixa de acordo com as regras de fiação nacional.
- Se o cabo de fornecimento estiver danificado, ele deverá ser substituído pelo fabricante, pelos respectivos técnicos de assistência ou por uma pessoa igualmente qualificada a fim de evitar qualquer perigo.
- Antes de limpar ou realizar manutenção no aparelho, desconecte a fonte de alimentação e aguarde até que a ventilação pare.
- Não ler o manual ou não cumprir todas as instruções contidas neste manual pode resultar no mau funcionamento do equipamento, em danos na propriedade, lesões corporais e/ou morte.

- Certifique-se de que o nível de tensão do aparelho é 90% ou superior ao da tensão nominal. Para verificar, consulte a etiqueta na parte lateral do aparelho.
- Não instale o aparelho em uma superfície instável ou em lugares onde exista perigo de queda do mesmo.
- Este aparelho deve ser aterrado. No caso de um mau funcionamento ou avaria, o aterramento reduzirá o risco de choque elétrico, proporcionando um caminho de menor resistência para a corrente elétrica.
- Uma conexão inadequada do condutor de aterramento do aparelho pode criar um risco de choque elétrico. Consulte um electricista ou pessoal de manutenção qualificado caso suspeite que o aparelho não esteja devidamente aterrado.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado ou a conexão do cabo estiver solta, não use o cabo de alimentação e entre em contato com um centro de assistência autorizado.
- Não ligue o fio terra a um tubo de gás, para-raios ou a um fio terra da rede telefônica.

- Não compartilhe a fonte de alimentação deste aparelho com outros produtos ou dispositivos, deve ser uma fonte de energia dedicada para este aparelho.
- Não modifique ou aumente o comprimento do cabo de alimentação.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação está bem instalado para que não saia enquanto o equipamento está em funcionamento.
- Não toque no plugue de alimentação ou nos controles do aparelho com as mãos molhadas.
- Em caso de apagão ou trovoada, desligue a fonte de alimentação imediatamente ou quando não estiver em uso durante um longo período de tempo. Segure o plugue pela cabeça ao retirá-lo da tomada, caso contrário, pode causar choque elétrico ou danificá-lo.
- Não dobre o cabo de alimentação excessivamente, nem coloque objetos pesados sobre o mesmo.
- Não ligar o disjuntor ou a alimentação do aparelho se estiver com a entrada da porta da unidade externa aberta ou removida.
- Assegure-se de que a tubulação e o cabo de alimentação que ligam as unidades interna e externa não estão sob tensão excessiva durante a instalação do aparelho.
- Instale uma tomada elétrica e um disjuntor exclusivo para o aparelho.

- Certifique-se de fechar a tampa da caixa de controle depois de conectar a fiação ao aparelho.
- Conexões soltas podem causar faiscas, lesões e morte.
- Não instale o aparelho num local onde sejam armazenados líquidos inflamáveis ou gases como gasolina, propano, tiner, etc.
- Utilize apenas o gás refrigerante informado na etiqueta, não coloque substâncias diferentes do especificado.
- Use gases não inflamáveis (nitrogênio) para verificar a existência de vazamentos e para purgar o ar.
- Para o modelo que usa gás R410A, usar tubulação, ferramentas e porcas especificadas para o gás refrigerante R410A. Usar porcas, ferramentas e tubulação (R22), podem causar pressão anormal e muita alta no ciclo do gás refrigerante (tubulação) e possivelmente resultar em explosão e ferimentos.
- O gás inerte (nitrogênio livre de oxigênio) deve ser usado quando você verificar vazamentos, limpar ou reparar as tubulações, etc. Se você estiver usando gases combustíveis, incluindo oxigênio, o aparelho pode sofrer o risco de incêndios e explosões.
- Não use tubos de cobre que estejam deformados. Caso contrário, a válvula de expansão ou o tubo capilar podem ficar bloqueados com contaminantes.
- Ao instalar ou desinstalar o aparelho, consulte um técnico qualificado para configurar o aparelho. O aparelho não deve ser instalado por alguém sem qualificações adequadas.

- Não ligue o aparelho se a tubulação estiver desconectada, pode resultar em explosão ou danos ao produto. Use o aparelho depois de conectar toda a tubulação no aparelho, uma vez que o aparelho foi desinstalado e o circuito do gás refrigerante reparado.
- Não coloque um aquecedor ou outros dispositivos de aquecimento perto do cabo de alimentação.

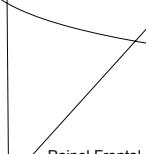
CUIDADO

Para reduzir o risco de lesões menores a pessoas, mau funcionamento ou danos ao produto ou à propriedade ao utilizar este produto, siga as precauções básicas, incluindo o seguinte:

- Instale o aparelho em um local onde possa suportar o peso e a vibração/ruido da unidade externa.
- Instale o aparelho em um local onde o ruído da unidade externa ou os gases de escape não causem incômodos aos vizinhos. O não cumprimento desta medida pode resultar em conflitos com os vizinhos.
- Certifique-se de que o aparelho está instalado niveladamente. Caso contrário, pode causar vibração ou vazamento de água.
- Instale a mangueira de drenagem adequadamente para possibilitar a drenagem da condensação de água sem problemas.

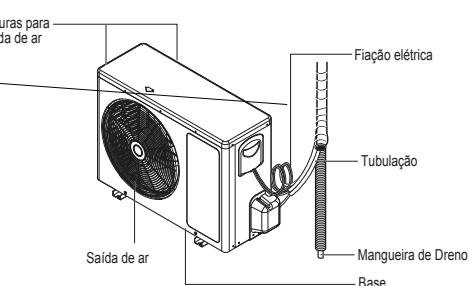
INTRODUÇÃO

CARACTERÍSTICAS



Placa de instalação
Bucha de parafuso
Bucha bracadeira (x2)
Vedação tipo borboleta (x2)
Dobre o tubo o mais próximo
possível da parede,mas com
cuidado para não o quebrar.

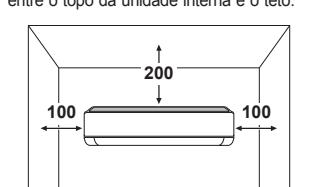
Fita de vinil (larga) (x2)
• Aplique depois de realizar um
teste de drenagem.
• Para realizar o teste de
drenagem, retire os filtros
de ar e derrame água no
trocador de calor.



LOCAL DE INSTALAÇÃO

Unidade interna

- Instale a unidade interna numa parede forte e rígida.
- Instale a unidade interna em um local com boa drenagem e boa acessibilidade a tubulação conectada à unidade externa.
- Assegure-se de que o espaço entre a parede e a lateral do produto seja maior que 100 mm.
- Mantenha uma folga de pelo menos 200 mm entre o topo da unidade interna e o teto.



OBSERVAÇÃO

- Não instale a unidade interna próxima de aquecedores ou aparelhos de aquecimento.
- Não instale a unidade interna próxima de um obstáculo que impede o fluxo de ar.
- Não instale a unidade interna próximo de uma saída.
- Não instale a unidade interna num local exposto à luz solar direta.

OBSERVAÇÃO

- Não instale a unidade externa num local instável, com instabilidade vibrar.
- Não instale a unidade externa num local exposto a maresia, tais como áreas costeiras ou vapor sulfúrico, tal como próximo de uma fonte termal.
- Não instale a unidade externa num local exposto a ventos fortes.
- Não instale a unidade interna num local exposto a luz solar direta. (Caso contrário, certifique-se de que coloca um toldo de proteção).
- Não mantenham animais ou plantas próximas à abertura de ar.

Polegada
(Ø 1/4)
(Ø 3/8)
(Ø 1/2)
(Ø 5/8)

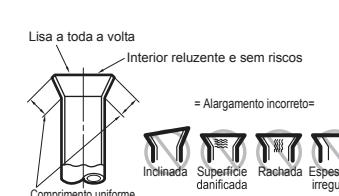
Comprimento uniforme
e toda a volta

Interior retilíneo e sem riscos

= A largamento incorreto

Inclinada Superfície
horizontal Rovida Espessura
regular

Alargador



5

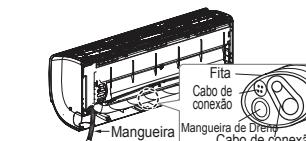
Figura	Nome	Figura	Nome
	Chave de fenda e philips		Multímetro
	Furadeira		Chave hexagonal
	Trena e estilete		Amperímetro
	Broca serra para furos		Detector de vazamentos de gás
	Chave inglesa		Termômetro, Nível
	Chave de Torque		Conjunto de ferramentas de alargamento

4

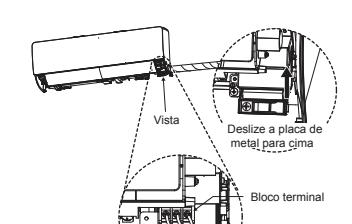
5

6

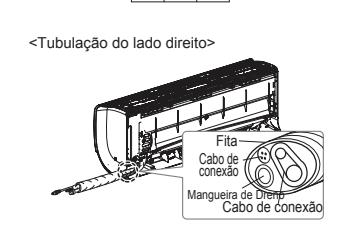
< Tubulação do lado esquerdo >



< Tubulação do lado direito >



< Tubulação do lado direito >



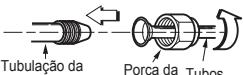
- Preencha o cabo dentro da placa de controle com o retentor do cabo.
- Passe a fita em torno da tubulação, manuseie-a com cuidado para não se machucar com bordas afiadas durante a instalação do aparelho ou tirá-la da embalagem.
- Certifique-se de que a mangueira de drenagem está localizada na parte inferior do feixe. Aloca-la na parte superior pode causar retorno da água drenada para dentro da unidade.

- Não toque em vazamentos de gás refrigerante durante a instalação ou o reparo.
- Verifique sempre o vazamento de gás refrigerante após a instalação ou reparo do aparelho.
- Seja cauteloso para não se machucar com bordas afiadas durante a instalação do aparelho ou tirá-lo da embalagem.
- Certifique-se de que quando você for levantar/retirar a unidade externa ela esteja acompanhada do chassis.
- O transporte do aparelho só deve ser realizado por duas ou mais pessoas.
- Elimine os materiais de embalagem, como parafusos, pregos ou pilhas, de forma segura e utilizando um acondicionamento adequado após a instalação ou o reparo.
- Para evitar a entrada de nitrogênio no sistema do gás refrigerante em estado líquido, a parte superior do cilindro deve ser maior que sua parte inferior quando pressurizar o sistema.
- Não utilize o aparelho para fins especiais, como preservação de alimentos, obras de arte, etc. Trata-se de um ar-condicionado de desenvolvimento para o consumidor comum e não de um sistema de refrigeração de precisão. Existe o risco de danos ou perdas de bens.

7

Coneção da instalação da tubulação e da mangueira de dreno à unidade interna

1 Alinhe o centro das tubulações e abra a porca da flange, com as mãos, o mais forte possível.



* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.

2 Aperte a porca da flange com uma chave inglesa.

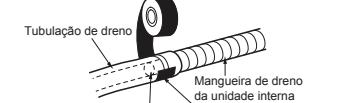
Diametro Externo	Torque
mm Polegada	kgf·cm N·m
Ø 6,35 (Ø 1/4) (180-250)	17,6-24,5
Ø 9,52 (Ø 3/8) (340-420)	33,3-41,2
Ø 12,7 (Ø 1/2) (550-660)	53,9-64,7
Ø 15,88 (Ø 5/8) (630-820)	61,7-80,4

* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.

3 Aperte a porca da flange com uma chave inglesa.



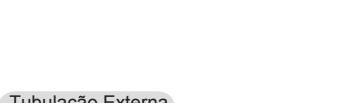
3 Quando for necessário expandir a mangueira de dreno da unidade interna, monte a tubulação de dreno conforme imagem a seguir.



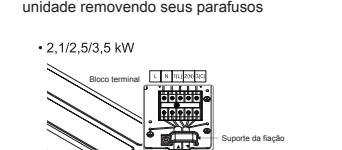
3 Quando for necessário expandir a mangueira de dreno da unidade interna, monte a tubulação de dreno conforme imagem a seguir.



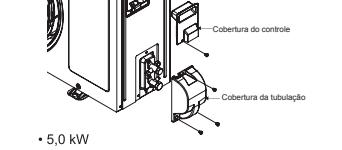
3 Quando for necessário expandir a mangueira de dreno da unidade interna, monte a tubulação de dreno conforme imagem a seguir.



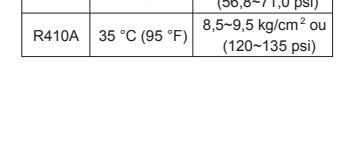
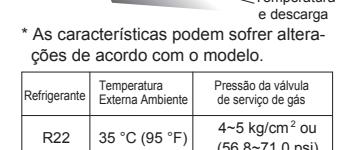
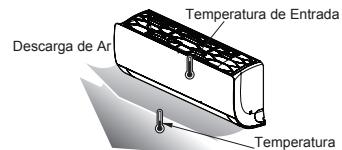
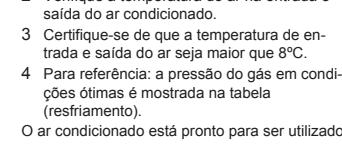
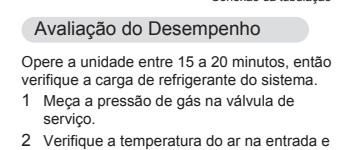
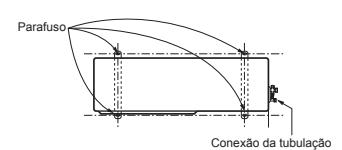
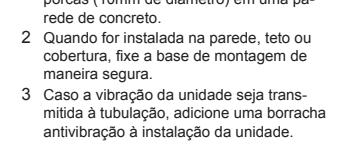
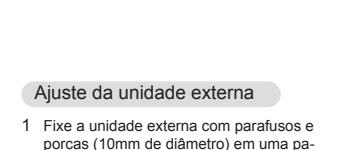
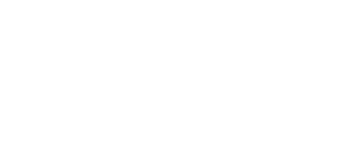
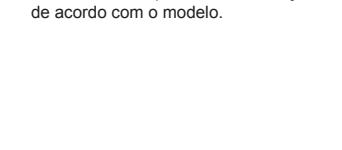
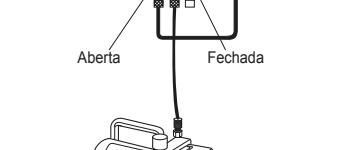
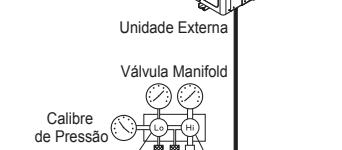
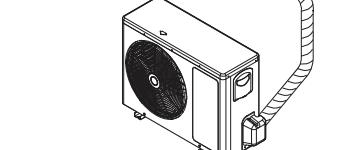
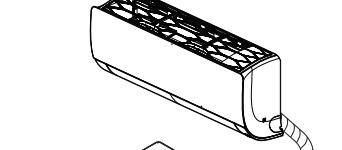
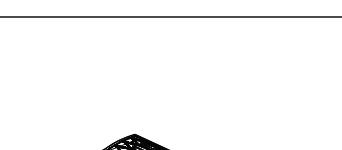
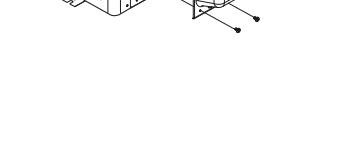
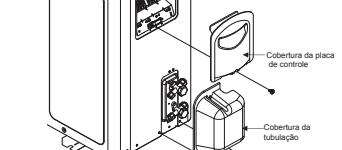
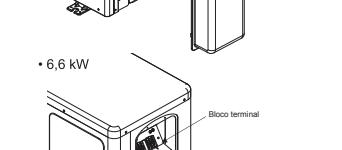
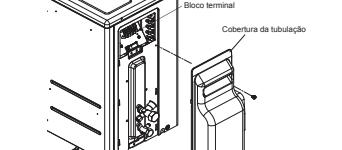
3 Quando for necessário expandir a mangueira de dreno da unidade interna, monte a tubulação de dreno conforme imagem a seguir.



3 Quando for necessário expandir a mangueira de dreno da unidade interna, monte a tubulação de dreno conforme imagem a seguir.



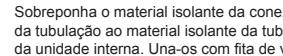
3 Quando for necessário expandir a mangueira de dreno da unidade interna, monte a tubulação de dreno conforme imagem a seguir.



* As características podem sofrer alterações de acordo com o modelo.

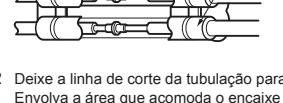
A conexão deve ser envelopada com material isolante térmico

1 Alinhe o centro das tubulações e abra a porca da flange, com as mãos, o mais forte possível.

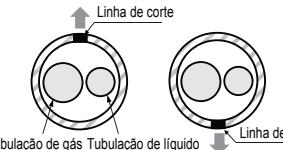


* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.

2 Aperte a porca da flange com uma chave inglesa.



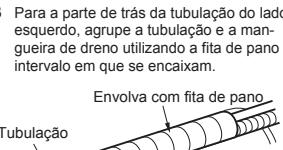
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



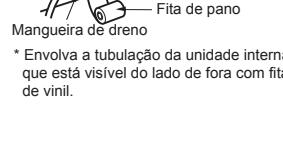
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



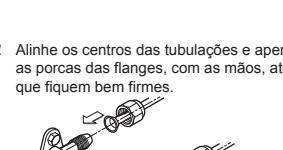
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



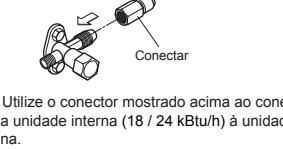
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



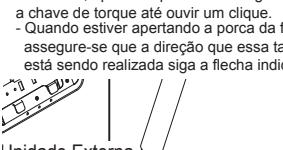
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



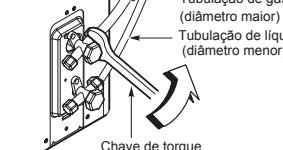
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



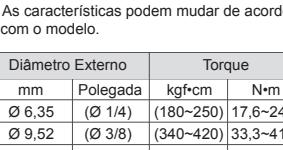
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



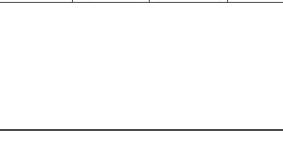
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



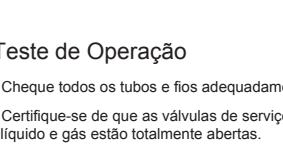
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



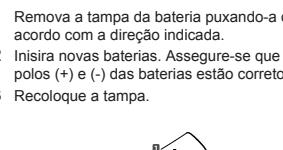
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



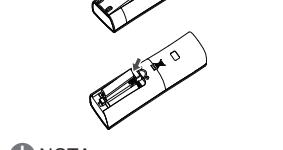
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



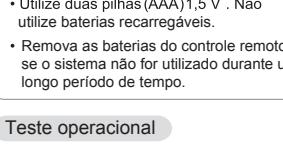
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



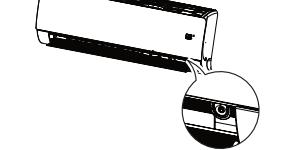
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



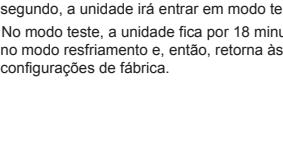
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



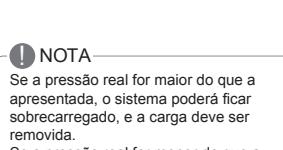
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



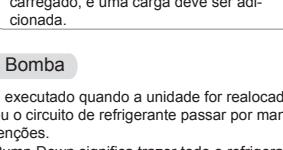
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



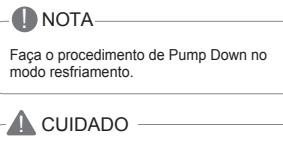
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



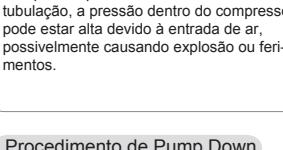
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



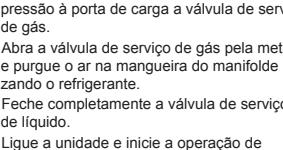
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



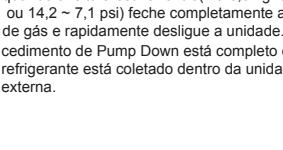
* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.



* Utilize o conector para instalação da unidade e interna (6,6 kW) à unidade externa do Multi.

Conectando os cabos

Unidade interna

Conecte o cabo à unidade interna pela ligação individualizada de fixação elétrica aos terminais da unidade interna. Use um fita de vinil de modo que não tenha espaço entre elas.

Material isolante

1 Sobreponha o material isolante da conexão da tubulação ao material isolante da tubulação da unidade interna. Use um fita de vinil de modo que não tenha espaço entre elas.

Material isolante

2 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

3 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

4 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

5 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

6 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

7 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

8 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

9 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

10 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

11 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

12 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

13 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

14 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

15 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

16 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

17 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

18 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

19 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

20 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte

21 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.

Linha de corte