

Manual de Instalação de Ar Condicionado

TIPO: MONTAGEM NA PAREDE



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.

⚠ 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 autorizada.
- 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 trovoadas, 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 ligue 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 faíscas, 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 diferente 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 correr 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.

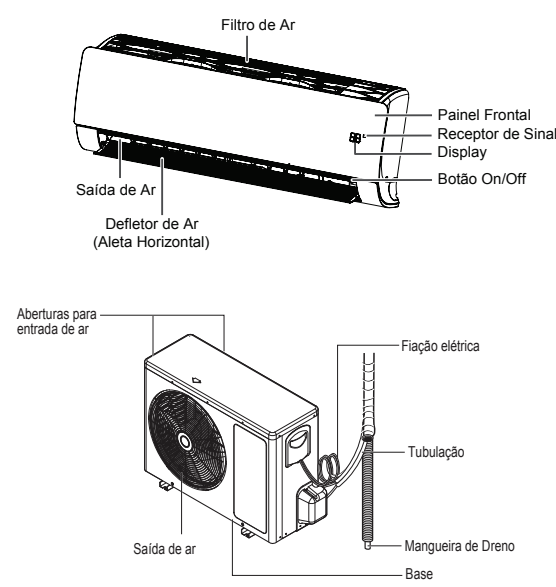
CUIDADO

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/ruído 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.

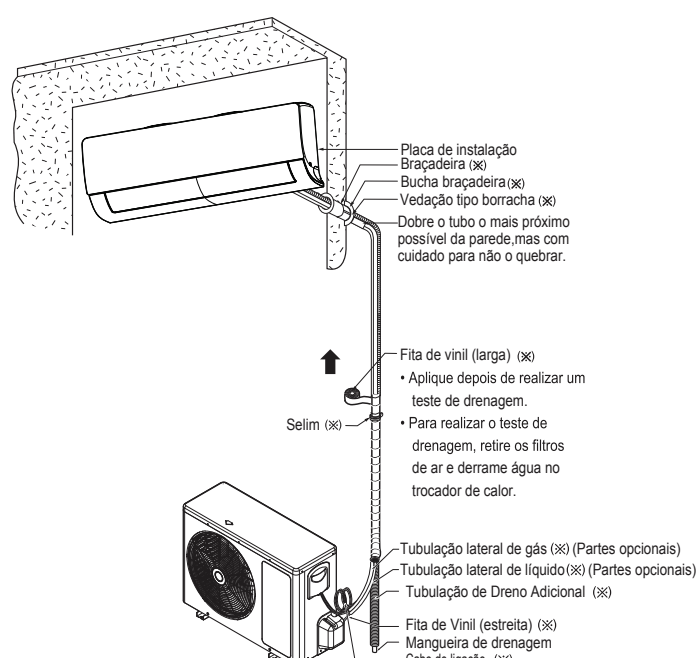
INTRODUÇÃO

CARACTERÍSTICAS



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

MAPA DE INSTALAÇÃO



* As características podem sofrer alterações de acordo com o modelo.
* A fita de vinil deve ser aplicada de baixo para cima.

NOTA
* As peças de instalação devem ser compradas.

PEÇAS DE INSTALAÇÃO

Nom	Quantidade	Forma
Placa de Instalação	1 EA	
Parafuso Tipo A	5 EA	
Parafuso Tipo B	2 EA	
Parafuso Tipo C	2 EA	
Suporte do Controle Remoto	1 EA	
Fita de Pano	1 EA	
Conector	1 EA (5,0 kW) 2 EA (6,0 kW)	

Os parafusos de fixação dos painéis estão fixados no painel de decoração. Quando uma unidade interna (5,0/6,0 kW) for conectada a uma unidade externa Multi, utilize o conector.

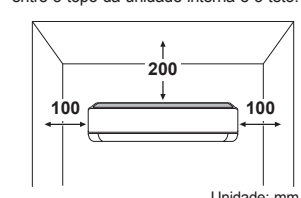
FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO

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

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 a 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.

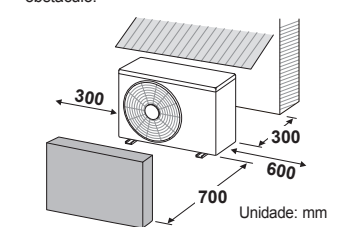


- Não instale a unidade interna próximo de aquecedores ou aparelhos de aquecimento.
- Não instale a unidade interna próximo de um obstáculo que impede o fluxo de ar.
- Não instale a unidade interna num local exposto a luz solar direta.

- Não instale a unidade externa num local instável, caso contrário, pode vibrar.
- Não instale a unidade externa num local exposto a luz solar direta. (Caso contrário, certifique-se de que coloca um toldo de proteção).
- Não mantenha animais ou plantas próximo da abertura de ar.

Unidade externa

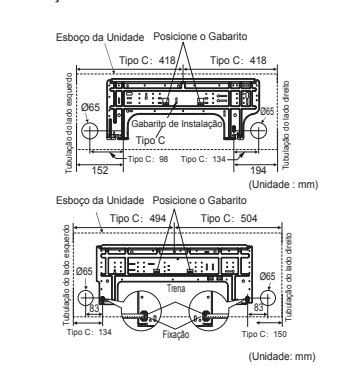
- Instale a unidade externa num local onde o chão é firme e nivelado.
- Instale a unidade externa num local onde o ar quente ou o ruído não vai perturbar os vizinhos.
- Instale a unidade externa em um local de fácil acesso para realizar reparos e manutenções.
- Mantenha uma distância de 300 mm dos lados esquerdo e parte de trás (entrada de ar) e 600 mm do lado direito da unidade externa.
- Se houver um obstáculo à frente da abertura de ar, mantenha a unidade externa a uma distância de, no mínimo, 700 mm do obstáculo.



- Não instale a unidade externa num local instável, caso contrário, pode vibrar.
- Não instale a unidade externa num local exposto a luz solar direta. (Caso contrário, certifique-se de que coloca um toldo de proteção).
- Não mantenha animais ou plantas próximo da abertura de ar.

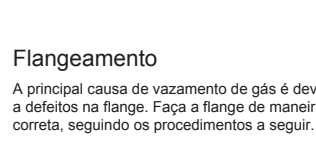
Fixação da Placa de Instalação

- Certifique-se de que a parede escolhida seja sólida o suficiente para prevenir vibração
- 1 Fixe a placa de instalação na parede com os parafusos tipo "A". Se a unidade for instalada em uma parede de concreto, utilize parafusos de ancoragem
- Monte a placa de instalação horizontalmente e verifique, com o auxílio do nível, se ela está alinhada.
- 2 Meça a parede e marque o centro. Cuidado ao instalar a placa de instalação. Geralmente a fiação elétrica passa por dentro da parede. Os furos para fixação na parede devem ser feitos com segurança.



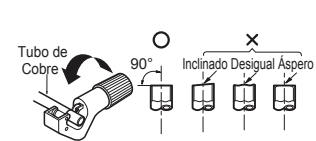
Perfure a parede

- Perfure um furo de 65mm de diâmetro na parede, ligeiramente inclinado para baixo.



Flangeamento

- A principal causa de vazamento de gás é devido a defeitos na flange. Faça a flange de maneira correta, seguindo os procedimentos a seguir.
- 1 Utilize o kit de tubulação ou tubos comprados localmente.
- 2 Meça a distância entre a unidade interna e a unidade externa.
- 3 Corte os tubos um pouco mais compridos do que a distância medida.
- 4 Corte o cabo 1,5m maior do que o tubo.



NOTA
Para proteger a tampa do chassi, encaixe sua capa corretamente.

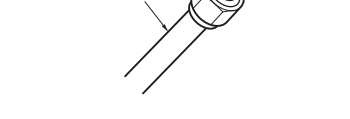
Remoção das Rebarbas

- 1 Remova as rebarbas da seção do tubo completamente.
- 2 Enquanto remove as rebarbas, coloque o tubo para baixo, a fim de evitar que os resíduos caiam dentro do tubo.



Colocando a rosca da flange

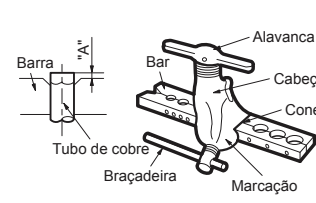
- Remova as roscas da flange fixadas nas unidades interna e externa, então as coloque na tubulação com as rebarbas totalmente removidas (não será possível colocá-las após o trabalho de flangeamento).



Flangeamento

- 1 Segure firmemente o tubo de cobre na barra, seguindo as dimensões da tabela a seguir.
- 2 Utilize as ferramentas adequadas para o flangeamento.

Diâmetro Externo	A	Espessura
mm	Polegada	mm
Ø6.35 (Ø 1/4)	1.1-1.3	0.7
Ø9.52 (Ø 3/8)	1.5-1.7	0.8
Ø12.7 (Ø 1/2)	1.6-1.8	0.8
Ø15.88 (Ø 5/8)	1.6-1.8	1.0

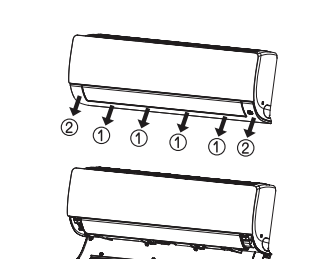


Verificação
1 Compare a flange com a imagem abaixo. e faça novamente.
2 Se a flange estiver defeituosa, corte-a e faça novamente.
Use a toda a volta



Conectando a tubulação

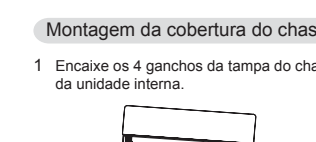
- 1 Puxe a cobertura da parte de baixo da unidade interna. Puxe a cobertura (1) → (2).
- 2 Remova a cobertura da unidade interna.



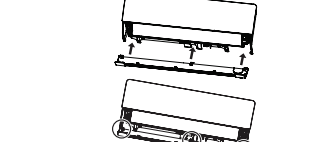
- Não toque em vazamentos de gás refrigerante durante a instalação ou o reparo.
- Verifique sempre o vazamento de gás refrigerante após a instalação ou reparo do aparelho.
- Seja cauteloso para não se machucar com bordas afiadas durante a instalação do aparelho ou tirá-lo da embalagem.
- Certifique-se 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 pressuriza o sistema.
- Não utilize o aparelho para fins especiais, como preservação de alimentos, obras de arte, etc. Trata-se de um ar-condicionado desenvolvido para o consumidor comum e não de um sistema de refrigeração de precisão. Existe o risco de danos ou perdas de bens.

Instalação da Unidade Interna

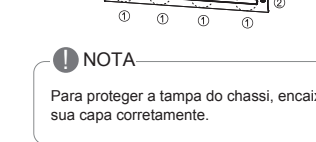
- 3 Puxe o suporte da tubulação para trás.
- 4 Remova a cobertura da porta da tubulação e posicione os tubos.



- 1 Encaixe os 4 ganchos da tampa do chassi da unidade interna.



- 2 Encaixe a cobertura empurrando os 6 pontos indicados abaixo (1) → (2).

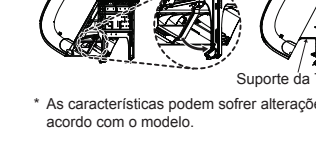


NOTA
Este bloco de EPE deve ser removido antes de instalar a unidade interna.

- 1 Encaixe a unidade interna na parte superior da placa de instalação. Encaixe os três ganchos na parte superior da unidade interna com a borda superior da placa de instalação. Assegure-se de que os ganchos estejam devidamente encaixados na placa de instalação movendo a unidade interna para direita e esquerda.

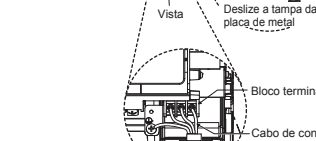


- 2 Desconecte o suporte da tubulação do chassis e coloque-o entre o chassis e a placa de instalação para separar a parte inferior da unidade interna da parede.

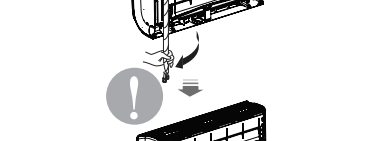


* As características podem sofrer alterações de acordo com o modelo.

- 1 Insira o cabo de conexão através da parte inferior da unidade interna e conecte o cabo (mais detalhes na seção "Conectando os cabos")

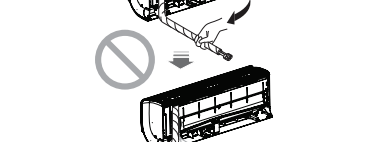


Instalação Correta
- Pressione a tampa da tubulação e desdobre-a lentamente. Curve-a para o lado esquerdo lentamente.



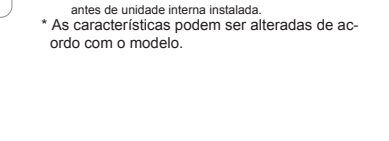
* As características podem sofrer alterações de acordo com o modelo.

Instalação incorreta
- Observe que a flexão da direita para a esquerda pode causar danos à tubulação.

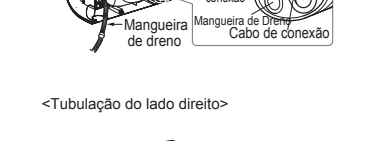


* As características podem sofrer alterações de acordo com o modelo.

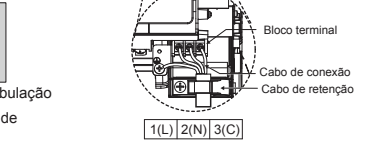
NOTA
Informações de instalação: para tubulação do lado direito siga as instruções seguintes



* Tubulação do lado esquerdo



* Tubulação do lado direito



* Tubulação do lado esquerdo



- 2 Prenda o cabo dentro da placa de controle com o retentor do cabo.
- 3 Passe a fita em torno da tubulação, mangueira de dreno e cabo de conexão. Certifique-se de que a mangueira de dreno está localizada na parte inferior do feixe. Alôca-la na parte superior pode causar retorno da água drenada para dentro da unidade.



Certificado de Garantia

Ar-Condicionado

Garantia do Produto

A LG Electronics do Brasil ("LG") concede ao usuário deste produto garantia legal pelo período de 3 (três) meses, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra ou da entrega efetiva do produto ao primeiro adquirente, e garantia contratual oferecida pela LG por mais 9 (nove) meses, contados do término da garantia legal, totalizando 12 meses de garantia contra defeito e/ou vício de fabricação e de material nos produtos, desde que os produtos tenham sido instalados conforme orientações descritas no manual do usuário que acompanha o produto, e somente aplicável em Território Nacional.

A Garantia legal e contratual perderá seu efeito se:

- O produto não for utilizado para os fins a que se destina e em desacordo com o manual do usuário;
- O produto não tiver sido instalado conforme orientações descritas no manual de instalação e/ou do usuário, ou seja, quando inobservadas instruções, quando aplicável, quanto ao nivelamento do produto, adequação do local para instalação, desnível e distância mínima e máxima de tubulação, material da tubulação, tensão elétrica compatível com o produto, entre outras;
- O produto for submetido a intervenções, tais como alterações ou modificações que alterem as características/estrutura e a finalidade do produto;
- O produto for submetido à instalação, desinstalação, manutenção ou conserto, realizados por terceiros não autorizados pela LG;
- Houver remoção e/ou alteração do número de série e/ou da identificação do produto.

Condições não cobertas pela Garantia Legal e Contratual

A Garantia não cobre:

- Danos decorrentes do mau uso, acidente, queda, agentes da natureza, agentes químicos, ou utilização em desacordo com o fim a que o produto se destina;
- Pilhas e baterias;
- Dano e/ou corrosão do produto provocados por riscos, amassados e/ou uso de produtos químicos/abrasivos sobre o gabinete;
- Corrosão constatada em unidades do produto instaladas em ambientes com alta concentração salina, tais como regiões litorâneas, ou locais com alta concentração de compostos ácidos ou alcalinos;
- Quando da necessidade da execução dos serviços em garantia, despesas incorridas pela dificuldade de acesso ao local onde se encontra o produto, tais como necessidade de contratações de andaime, de Equipamentos de Proteção Individual, de modificações necessárias na infra-estrutura do local para acesso ao local do produto, entre outras medidas;
- Desempenho insatisfatório do produto devido à instalação incorreta por terceiro não autorizado pela LG, ou à rede elétrica inadequada;
- Despesas diversas com a instalação, manutenção ou desinstalação dos produtos;
- Serviços de instalação, desinstalação, regulagens externas, e manutenção preventiva do produto, que inclui limpeza e troca de filtro de ar.

Condições não cobertas pela Garantia Contratual:

- Os itens que constituem a parte externa do Produto, a exemplo, peças plásticas, fusíveis e filtros de ar;
- Acessórios em geral, tais como controle remoto, pilhas e baterias (quando acompanharem o produto).

Observações:

A Garantia Legal e Contratual somente poderá ser exercida perante Serviço Autorizado LG, cujos endereços poderão ser obtidos junto a Central de Atendimento ao Consumidor da LG, ou ainda, no *website* www.lg.com, correndo por conta e risco do consumidor quaisquer despesas de locomoção e/ou transporte do produto, bem como despesas de viagem e estadia do técnico (quando for o caso) relativamente a produtos instalados fora do perímetro urbano onde se localiza o Serviço Autorizado LG mais próximo.

A LG não atenderá ou se responsabilizará, de qualquer forma, por garantia adicional ou estendida sobre produtos da LG, garantias estas comercializadas por terceiros, estando somente obrigada a atender produtos em garantia nos termos constantes neste certificado;

A LG não será responsável pela execução de serviços em garantia, em peças que tenham sido adquiridas pelo usuário e acopladas ao produto, mas que não pertençam a este. Quaisquer despesas e danos incorridos em razão de referidas peças serão de responsabilidade única e exclusiva do consumidor;

A LG reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio-aviso;

A garantia somente é válida mediante a apresentação de nota fiscal de compra deste produto ou outro meio idôneo, apto a comprovar a entrega efetiva do produto ao primeiro adquirente.

Para sua conveniência utilize o telefone de atendimento ao consumidor:

**Central de Atendimento ao Consumidor 4004-5400 (Região Metropolitana)
ou 0800-707-5454 (Demais localidades – Ligação Gratuita)**

