

vonder[®]

PLUS

FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA

Taladro con base magnética



MODELO

FMV 1880

Imagens Ilustrativas/Imágenes Ilustrativas



Leia antes de usar e guarde este manual para futuras consultas.

Lea antes de usar y guarde este manual para futuras consultas.

Símbolos e seus significados

Símbolos	Nome	Explicação
	Atenção!	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Consulte o manual de instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI) adequado para cada tipo de trabalho.
	Descarte seletivo	Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos.
	Equipamento com aterramento classe I	Para identificar o terminal de aterramento. ATENÇÃO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. Este equipamento possui sistema de aterramento, obrigatório conectar o plugue em uma tomada que possua sistema de aterramento adequado.
	Proteção ocular	Sempre use proteção para os olhos.
	Proteção auricular	Sempre use proteção para os ouvidos.
	Luvas de proteção	Use luvas de proteção sempre de acordo com a atividade específica. Tenha cuidado com as partes móveis, risco de enroscadura.
	Atenção!	Antes de realizar qualquer tipo de ajuste, manutenção, limpeza ou quando o equipamento não estiver em uso, remova o plugue da tomada.

Tabela 1 – Símbolos e seus significados

ORIENTAÇÕES GERAIS



ATENÇÃO

LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES.

Esse manual contém detalhes de instalação, operação e manutenção do equipamento. Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções e proceda conforme as orientações.

Ao utilizar o equipamento, siga as precauções básicas de segurança a fim de evitar acidentes.

Caso esse equipamento apresente alguma não conformidade, encaminhe-o para a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima ou entre em contato conosco: www.vonder.com.br

Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações a outras pessoas que venham a operar o equipamento.

O revendedor não pode receber a devolução deste equipamento sem autorização previa da VONDER.

1. AVISOS DE SEGURANÇA

Prezado usuário: O termo “ferramenta elétrica, equipamento ou aparelho” utilizado neste manual refere-se a ferramentas operadas com eletricidade (cordão elétrico), ferramentas operadas com acumulador (bateria), equipamentos pneumáticos ou equipamentos a combustão.

1.1. Área de trabalho

- a. **Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada.** As áreas desorganizadas e escuras são um convite a acidentes.
- b. **Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar poeira ou vapores.

- c. **Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar a ferramenta.** As distrações podem fazer você perder o controle da ferramenta elétrica.

1.2. Segurança pessoal

- a. **Fique atento, observe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.
- b. **Use Equipamentos de Proteção Individual (EPIs),** tais como: máscara contra poeira, sapatos antiderrapantes, capacete ou protetor auricular, que se utilizados em condições apropriadas, reduzem os riscos de ferimentos pessoais.
- c. **Evite a partida não intencional. Assegure-se de que o interruptor está na posição “desligado” antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar a ferramenta com seu dedo no interruptor ou conectá-la com o interruptor na posição “ligado” são convites a acidentes.
- d. **Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta.** Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimento pessoal.
- e. **Não exceda o limite do aparelho.** Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados toda vez que utilizá-lo. Isto permite melhor controle do aparelho em situações inesperadas.
- f. **Vista-se apropriadamente para a realização do trabalho. Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis.** Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.

1.3. Segurança elétrica

ATENÇÃO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.



Este equipamento possui sistema de aterramento, obrigatório conectar o plugue em uma tomada que possua sistema de aterramento adequado.

- a. **Os plugues da ferramenta devem ser compatíveis com as tomadas. Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas.** Os plugues sem modificações, aliados à utilização de tomadas compatíveis, reduzem o risco de choque elétrico.
- b. **Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas, tais como tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.** Os riscos de choque elétrico aumentam se o corpo estiver ligado à terra ou a aterramento.
- c. **Não exponha a ferramenta à chuva ou a condições úmidas.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- d. **Não force o cordão de alimentação. Nunca o use para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe de calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimento.** Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e. **Ao operar a ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para essa finalidade.** O uso de um cabo apropriado para uso ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.
- f. **Se a operação da ferramenta em um local seguro não for possível, use alimentação protegida por um dispositivo contra corrente residual (RCD).** O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico. **NOTA:** o dispositivo contra corrente residual (RCD) pode ser um interruptor do circuito de falha à terra ou disjuntor de fuga de corrente. O uso de extensão elétrica diferente da recomendada acarretará em perda de desempenho, mau funcionamento, danos ao seu equipamento e/ou choque elétrico. Estes danos NÃO são cobertos pela garantia.

1.4. Uso e cuidados com a ferramenta

- a. **Não force a ferramenta. Use o equipamento correto para cada aplicação,** de acordo com a função e a capacidade para os quais foi projetado.
- b. **Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar.** Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c. **Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento da ferramenta.** Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.
- d. **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com ela ou com estas instruções a operem.** As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- e. **Faça a manutenção das ferramentas. Cheque o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se danificada, ela deve ser reparada antes do uso.** Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas.
- f. **Mantenha ferramentas de corte afiadas e limpas.** A manutenção apropriada das ferramentas de corte com lâminas afiadas as torna menos prováveis ao emperramento e são mais fáceis de controlar.
- g. **Use a ferramenta, acessórios e outras partes que a compõem de acordo com as instruções e da maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado.** O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas pode resultar em situações de risco.
- h. **Mantenha o punho, base magnética e superfície de agarre secas, limpas e livres de óleo e graxa.** Punhos escorregadios e superfícies engraxadas não permitem um controle e agarre seguros em situações inesperadas.

1.5. Indicações específicas

- a. Certifique-se de que as superfícies estejam limpas, tanto a superfície da máquina (base magnética), assim como a superfície onde será fixada (placa de fixação). Qualquer tipo de rebarba ou objeto que fique entre a base e a placa de fixação, como lascas de ferrugem, entre outras impurezas, podem interferir no atrito do ímã e causar graves acidentes.
- b. Use somente em materiais magnéticos, por exemplo, aço e ferro. Certifique-se que a placa onde o equipamento será fixado tenha, no mínimo, 10 mm de espessura. A placa onde o equipamento será fixado deve sempre ser maior que a base do equipamento.
- c. Antes de ligar o motor, ligue o interruptor da base magnética.
- d. Utilize sempre a cinta de segurança para evitar possíveis quedas.
- e. Se a furadeira parar repentinamente, desligue imediatamente o interruptor e o cabo de alimentação para evitar sobrecarga.
- f. Não utilize o equipamento por mais de 3 horas contínuas. O uso de forma contínua irá causar aquecimento da base magnética (ímã). O aquecimento extremo pode causar incêndio e, conseqüentemente, graves acidentes.
- g. NÃO TOQUE na base magnética (ímã). A base estará quente e pode causar queimaduras graves. Desligue e aguarde o resfriamento.
- h. Não use o motor por mais de 30 minutos. A utilização acima deste tempo pode gerar aquecimento excessivo e danos ao equipamento não cobertos pela garantia.
- i. Sempre utilize fluido de corte.
- j. Tenha extrema atenção ao usar em parede. Nunca fique ou permita que alguém fique sob o equipamento.
- k. Utilize sempre a alça de segurança para prender o equipamento quando houver o risco de queda, pois o ímã pode se soltar, isso dependerá sempre da superfície e da força aplicada ao realizar o avanço de corte. Usando a cinta é possível reduzir o risco de queda caso o equipamento se desprenda da base.

1.6. Reparos

Tenha sua ferramenta reparada por um agente qualificado que usa somente peças originais. Isso contribui para que a segurança da ferramenta seja mantida.

2. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO

Os equipamentos VONDER são projetados para os trabalhos especificados nesse manual, com acessórios originais. Antes de cada uso examine cuidadosamente o equipamento verificando se ele apresenta alguma anomalia de funcionamento.

Observe também que a tensão da rede elétrica deve coincidir com a tensão especificado na ferramenta. Exemplo: uma ferramenta 220 V~ deve ser ligada somente em uma tomada de 220 V~.

2.1. Aplicações/dicas de uso

A FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA FMV 1880 VONDER PLUS é indicada para furações em chapas e vigas de metal. Uso industrial. Utilizada com broca anular (encaixe Weldon).

O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.

2.2. Destaques/diferenciais

Robusta e de fácil operação. Possui sistema de lubrificação manual e interruptor eletromagnético, proporcionando segurança e praticidade.

2.3. Características técnicas

FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA FMV 1880 VONDER PLUS	
Código	60.01.188.220
Tensão	220 V~
Frequência	50 Hz/60 Hz
Potência	1.880 W
Rotação (rpm)	620/min
Tipo de encaixe	Weldon
Tipo de mandril	Encaixe Weldon
Capacidade de perfuração	50 mm
Curso máximo de perfuração	35 mm
Tipo de velocidade	Fixa
Dimensões do equipamento	350 mm x 150 mm x 240 mm
Dimensões da base	156 mm x 80 mm x 50 mm
Massa aproximada	10 kg
Espessura mínima de chapa para fixação da base magnética	10 mm

Tabela 2 – Características técnicas

2.4. Componentes

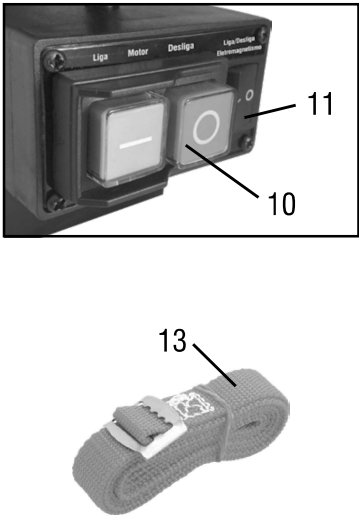
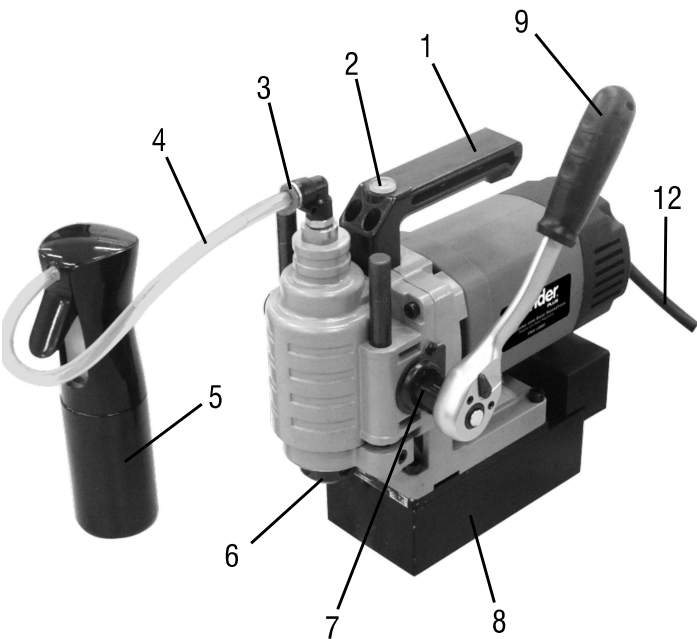


Fig. 1 – Componentes

- 1. Empunhadura
- 2. Nível bolha
- 3. Conector rápido para sistema de lubrificação
- 4. Mangueira de lubrificação
- 5. Recipiente para fluido de corte
- 6. Encaixe Weldon
- 7. Encaixe quadrado para catraca
- 8. Base magnética
- 9. Catraca 3/8" reversível para função de acionamento/avanço
- 10. Interruptor eletromagnético do motor
- 11. Interruptor da base magnética
- 12. Cabo de alimentação (cordão elétrico)
- 13. Cinta de amarração

2.5. Funcionamento

2.5.1. Empunhadura

Local utilizado para movimentar e posicionar o equipamento no local de trabalho.

2.5.2. Nível bolha

Local utilizado para identificar se a base/local onde o equipamento está sendo fixado está devidamente nivelado.

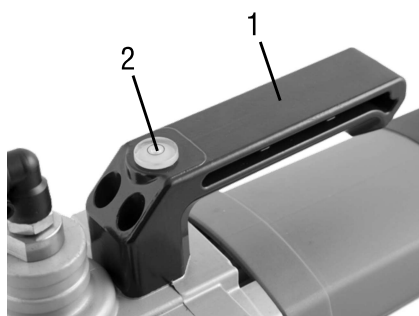


Fig. 2 – Nível bolha x empunhadura

2.5.3. Conector rápido

Local onde deve ser conectada a mangueira de lubrificação (lado rígido).



Fig. 3 – Conector rápido

Para fixar a mangueira, insira a ponta rígida no conector. Para desconectar, puxe a mangueira e empurre a conexão de cor azul no sentido oposto.

2.5.4. Mangueira de lubrificação

Faça a conexão da mangueira de forma correta, para isso, identifique a ponta rígida e conecte este lado no conector rápido. O outro lado da mangueira é flexível e deve ser conectada ao recipiente de óleo.



Fig. 4 – Recipiente de fluido de corte, mangueira de lubrificação e conector rápido

2.5.5. Recipiente para fluido de corte

Local onde deve ser inserido o fluido de corte. O acionamento é feito manualmente através da alavanca.

2.5.6. Encaixe Weldon

Local onde é conectada a broca com encaixe tipo Weldon.

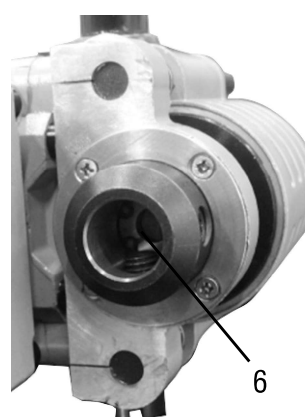


Fig. 5 – Encaixe Weldon

Para fazer a conexão, solte os parafusos, insira a broca e aperte os parafusos.

2.5.7. Encaixe quadrado

Local onde deve ser instalada a catraca, para realizar o acionamento/avanço de corte quando estiver em operação.

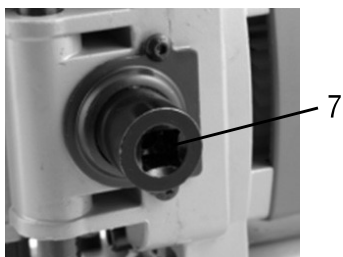


Fig. 6 – Encaixe quadrado

2.5.8. Base magnética

Local de sustentação do equipamento para fixação no local de trabalho.



ATENÇÃO

Tenha extremo cuidado ao movimentar o equipamento, pois quedas ou impactos podem danificar a estrutura magnética e causar graves acidentes.

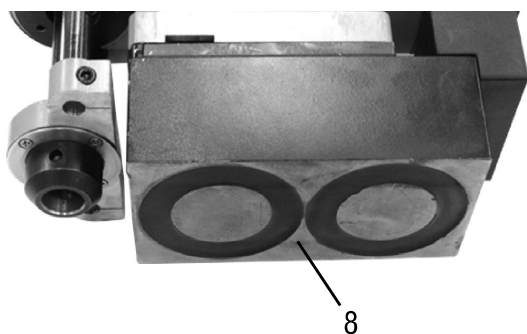


Fig. 7 – Base magnética

2.5.9. Catraca reversível

Este equipamento utiliza como alavanca de acionamento/avanço de corte, uma catraca reversível.

Faça a conexão da catraca no encaixe quadrado, podendo ser o encaixe do lado direito ou esquerdo.

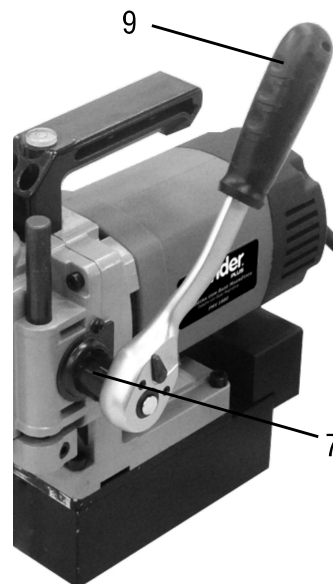


Fig. 8 – Catraca reversível

2.5.10. Interruptor da base magnética

Utilize o interruptor para ligar (I) e desligar (O) a base magnética (11).



Fig. 9 – Interruptor da base magnética

2.5.11. Interruptor do motor

Utilize para ligar (I) e desligar (O) o motor (10).



ATENÇÃO

Por motivos de segurança, o motor só liga se o interruptor da base magnética estiver ligado.

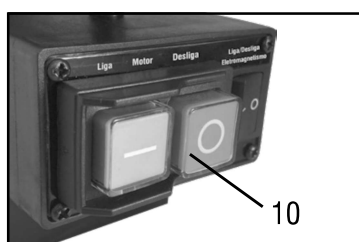


Fig. 10 – Interruptor liga/desliga (motor)

2.5.12. Cabo de alimentação



ATENÇÃO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

Este equipamento possui sistema de aterramento, obrigatório conectar o plugue em uma tomada que possua sistema de aterramento adequado.

Verifique a tensão da rede elétrica antes de ligar o plugue na tomada.

2.5.13. Cinta de amarração

A cinta de amarração garante que não haja uma possível queda do equipamento caso ocorra um desligamento involuntário do interruptor ou por outros motivos, como por exemplo, uma superfície irregular, objetos entre a superfície do equipamento e a placa de fixação, a força aplicada ao realizar o furo (avanço), etc. Por este motivo, sempre que o equipamento for usado em uma posição com risco de queda, deve ser usada a cinta.

Após posicionar o equipamento, ligue a base magnética e utilize a cinta para amarrar o equipamento na estrutura onde será realizada a furação.



Fig. 11 – Cinta de amarração

2.6. Manutenção

Antes de efetuar uma inspeção e/ou manutenção, verifique se o equipamento está desligado.

Para manter a segurança e confiabilidade do produto, inspeções, troca de peças e partes ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por um profissional qualificado. Confira a rede de Assistência Técnica Autorizada VONDER.

Caso haja alguma anomalia, entre em contato com a VONDER (www.vonder.com.br).

2.7. Limpeza

Para evitar acidentes, sempre desligue o equipamento antes de limpar ou realizar uma manutenção. Para a conservação, recomenda-se uma manutenção rotineira, que inclui remoção da sujeira superficial com um pano, mas sem permitir que entre líquido no equipamento.

2.8. Transporte e armazenamento

Cuidado ao transportar e manusear o equipamento. Quedas e impactos podem danificar o sistema de funcionamento.

Armazene o equipamento em ambiente seco e arejado, livre de umidade e gases corrosivos. Mantenha protegido da chuva e umidade. Após o uso, recomenda-se limpar o produto com um pano e colocá-lo novamente na embalagem para a estocagem.

3. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E **PÓS-VENDA**

Os produtos VONDER, quando utilizados adequadamente, ou seja, conforme orientações desse manual, apresentam baixos níveis de manutenção. Mesmo assim, dispomos de uma vasta rede de atendimento ao consumidor.

3.1. Manutenção

Certifique-se de que o equipamento está desligado e desconectado da rede elétrica antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção. Para manter a segurança e confiabilidade do produto, inspeções, troca de peças e partes ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por um profissional qualificado.

A parte externa só pode ser limpa com pano umedecido e detergente, mas sem permitir que entre líquido no equipamento.

3.2. Pós-venda e Assistência Técnica

Em caso de dúvida sobre o funcionamento do equipamento ou sobre a rede de Assistência Técnica Autorizada VONDER, entre em contato através do site www.vonder.com.br ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

Quando detectada anomalia no funcionamento do equipamento, ele deve ser examinado e/ou reparado por um profissional da rede de Assistência Técnica Autorizada VONDER (consulte a relação completa em www.vonder.com.br). Somente peças originais devem ser utilizadas nos reparos.

3.3. Descarte do produto

Não descarte óleo, peças e partes do produto no lixo doméstico, procure separar e encaminhar a um posto de coleta adequado. Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva. Em caso de dúvidas sobre a forma correta de descarte, consulte a VONDER através do site www.vonder.com.br ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

vonder[®]

PLUS

Cód.: 60.01.188.220

Consulte nossa Rede de Assistência Técnica Autorizada

www.vonder.com.br

O.V.D. Imp. e Distr. Ltda. • CNPJ: 76.635.689/0001-92

Rua João Bettega, 2876 • CEP 81070-900

Curitiba - PR - Brasil

Fabricado na CHINA com controle de qualidade VONDER*Fabricado en CHINA con control de calidad VONDER*

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA FMV 1880 VONDER PLUS** possui os seguintes prazos de garantia contra não conformidades decorrentes de sua fabricação, contados a partir da data da compra: Garantia legal: 90 dias + Garantia contratual: 9 meses. Em caso de defeitos, procure a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima (www.vonder.com.br). Constatado o defeito de fabricação pela Assistência Técnica Autorizada, o conserto será efetuado em garantia.

LOCADORAS:

1. Os produtos adquiridos por locadoras contam com garantia única e exclusiva de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de expedição da respectiva nota fiscal de venda, com exclusão de qualquer outra garantia legal e/ou contratual.

2. A garantia ofertada às locadoras cobre exclusivamente as peças necessárias ao reparo dos produtos, cabendo a estas a execução por conta própria dos respectivos consertos e manutenções, sem direito a qualquer custeio ou reembolso por parte da OVD.

A garantia ocorrerá sempre nas seguintes condições:

O consumidor deverá apresentar, OBRIGATORIAMENTE, a nota fiscal de compra do produto e o certificado de garantia devidamente preenchido e carimbado pela loja onde foi adquirido.

Perda do direito de garantia:

- O não cumprimento de uma ou mais hipóteses a seguir invalidará a garantia:
 - Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela VONDER;
 - Caso qualquer peça, parte ou componente do produto caracterizar-se como não original;
 - Falta de manutenção do equipamento;
 - Caso ocorra a ligação em tensão elétrica diferente da mencionada no produto;
 - Instalação elétrica e/ou extensões deficientes/inadequadas;
 - Partes e peças desgastadas naturalmente.
- Estão excluídos da garantia, além do desgaste natural de partes e peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado do equipamento ou fora do propósito para o qual foi projetado.
- A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do produto até a Assistência Técnica Autorizada VONDER, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.
- Outros acessórios que são vendidos separadamente terão política de garantia conforme descrito em sua embalagem. A garantia do equipamento não engloba tais acessórios.



vonder[®]

CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:	Nº de série:	Tensão/Tensión: ☐ 127 V~ ☐ 220 V~
Cliente:	CPF/CNPJ:	
Endereço/Dirección:		
Cidade/Ciudad:	UF/Provincia:	CEP/Código Postal:
Fone/Teléfono:	E-mail:	
Revendedor:		
Nota fiscal Nº/Factura Nº:	Data da venda/Fecha venta: / /	
Nome do vendedor/Nombre vendedor:	Fone/Teléfono:	
Carimbo da empresa/Sello empresa:		