

vonder®

NÍVEL A LASER, 30 m, VERDE

Nível a laser, 30 m, verde

**BATERIA
LÍCIO 18 V
INTERCAMBIÁVEL**



Não acompanha bateria e carregador
No acompaña batería y cargador

MODELO

INLV 1854

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 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.
	Descarte de pilhas e baterias.	Para o descarte correto, as baterias deverão ser encaminhadas a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.
	Proteger a bateria do calor	Não exponha a bateria a calor acima de 60°C.
	Proteger a bateria do fogo	Proteja a bateria do fogo e jamais jogue-a no fogo, sob risco de explosões.
	Não imergir a bateria	Mantenha a bateria protegida da umidade e jamais mergulhe ou descarte as baterias em rios, lagos e demais ambientes semelhantes.
	Risco de incêndio	Verifique se não há faíscas, chamas ou objetos em chamas perto do equipamento.
	Equipamento classe II	Identifica equipamentos que atendem aos requisitos de segurança especificados para equipamentos de classe II de acordo com a norma IEC 61140.
	Cuidado! Raio Laser	Mantenha a ferramenta longe do nível dos olhos. O mau uso pode ocasionar lesões oculares graves.

Tabela 1 – Símbolos e seus significados

Orientações Gerais



ATENÇÃO!

LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES.

Este 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 este equipamento apresente alguma não conformidade, entre em contato conosco: www.vonder.com.br

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

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

1. AVISOS DE SEGURANÇA

Os termos “ferramenta, equipamento, máquina ou aparelho” utilizados neste manual referem-se à ferramentas operadas com eletricidade (cordão elétrico) e à ferramentas operadas com acumulador (bateria).

1.1. Área de trabalho

- a. **Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada.** Ambientes desorganizados e com pouca iluminação aumentam o risco de acidentes;
- b. **Mantenha crianças e outros visitantes afastados do local de trabalho;**
- c. **Nunca utilize o aparelho em ambientes com risco de explosão.**

1.2. Segurança elétrica

- a. **Os plugues da ferramenta devem ser compatíveis com as tomadas.** Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas. A combinação de plugues originais e tomadas compatíveis garante a segurança e reduz o risco de choque elétrico;
- b. **Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas, como tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.** O contato com estas superfícies aumenta significativamente o risco de choque elétrico;
- c. **Não exponha a ferramenta à chuva ou condições úmidas.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico;
- d. **Não force o cordão de alimentação. Nunca use o cordão de alimentação para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta da tomada.** Mantenha o cabo elétrico afastado de fontes de calor, óleo, bordas afiadas ou de partes em movimento. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico. Utilize sempre o cabo original da ferramenta para garantir a segurança;

- e. **Ao operar a ferramenta ao ar livre, use exclusivamente um cabo de extensão apropriado para uso externo.** Cabos para uso externo reduzem o risco de choque elétrico em ambientes abertos;
- f. **Na impossibilidade de operar a ferramenta em um local seguro, use alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD).** O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico, garantindo a sua segurança durante o uso da ferramenta.

NOTA: O dispositivo de 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.

1.3. Segurança pessoal

- a. Sempre utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) apropriados;
- b. Seja extremamente cuidadoso quando utilizar o equipamento;
- c. Para explorar a funcionalidade completa do equipamento e garantir uma utilização segura, leia atentamente e siga as instruções desse manual;
- d. Nunca olhe diretamente para o feixe de laser ou aponte para os olhos de outras pessoas ou animais.



ATENÇÃO! Este aparelho não é indicado para uso por pessoas com limitações físicas, sensoriais ou cognitivas, nem por aquelas sem experiência ou conhecimento adequado.

1.4. Uso e cuidados

- a. Mantenha este aparelho longe do alcance de crianças;
- b. Guarde o aparelho quando não estiver em uso, em local seco;
- c. Remova a bateria quando não utilizar o dispositivo para evitar vazamentos;

- d. Utilize somente partes, peças e acessórios originais.

1.5. Uso e cuidados com ferramentas alimentadas por bateria

- a. **Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que é adequado para um tipo de pacote de bateria pode gerar risco de fogo quando utilizado com outro pacote de bateria;
- b. **Use a ferramenta somente com os pacotes de baterias especificamente designados.** O uso de outro tipo de pacote de bateria pode gerar risco de ferimento e fogo;
- c. **Quando o pacote de bateria não estiver em uso, mantenha-o afastado de objetos metálicos como clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que podem fazer a ligação de um terminal com o outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou fogo;
- d. **Sob condições abusivas, líquidos podem ser expelidos pela bateria, evite o contato.** Se o contato acidental ocorrer, lave com água. Se estes líquidos entrarem em contato com os olhos, procure ajuda médica. Líquidos expelidos pela bateria podem causar irritação ou queimaduras;
- e. **O carregador foi fabricado para ser utilizado somente com baterias recarregáveis da linha de intercambiáveis VONDER.** Qualquer outro uso pode criar risco de incêndios, choques elétricos, além da perda de garantia.

1.6. Reparos

Nunca substitua peças ou partes e nem solicite à outra pessoa para fazê-lo. Em caso de necessidade de manutenção, entre em contato com a VONDER através do site: www.vonder.com.br.

1.7. Avisos de segurança específicos

- a. Enquanto o produto estiver em operação, tome cuidado para não expor seus olhos ao feixe de laser emissor (fonte de luz vermelha ou verde). A

exposição a um feixe de laser por um período prolongado pode ser perigosa para os olhos;

- b. Não desmonte a ferramenta. Não há peças reparáveis pelo usuário dentro da ferramenta;
- c. Não modifique o laser de forma alguma. Modificar a ferramenta pode resultar em radiação laser perigosa;
- d. Não opere o laser próximo a crianças e não permita que elas o utilizem;
- e. Quando não estiver em uso, desligue a ferramenta e coloque a trava do pêndulo em sua posição travada;
- f. Evite quedas ou embates violentos com o instrumento de medição.



ATENÇÃO! O mau uso da ferramenta pode resultar em ferimentos oculares graves.

2. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO

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

2.1. Aplicações/dicas de uso

Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão, proporcionando agilidade ao operador, substituindo operações manuais que demandam tempo. Projeta 3 linhas de laser 360° cruzadas, com excelente visibilidade e pode ser utilizado em atividades como: construções e instalações de estruturas, colocação de cerâmicas e porcelanatos, instalação de tomadas e tubulações, instalações de janelas e esquadrias, instalação de móveis, entre outros. Cor do laser: verde.

2.2. Destaques/diferenciais

Este equipamento utiliza um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência “1”, ou que esteja identificado com o selo “Bateria Intercambiável VONDER”. Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.

Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar a ferramenta em vários ângulos e projetar linhas retas não niveladas, laser verde, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas, se comparado ao laser vermelho, além de rosca 1/4” e 5/8”- UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).

2.3. Características técnicas

NÍVEL A LASER, 30 m, VERDE INLV 1854	
Código	60.04.185.400
Faixa de trabalho (m)	30 m
Autonivelamento	4° ± 1°
Cor do laser	Verde
Classe do laser	Classe 2
Comprimento da onda	520 nm
Precisão horizontal	± 0,3 mm / 10 m
Precisão vertical	± 0,3 mm / 10 m
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Índice de proteção (IP)	IP54
Massa aproximada	2,55 kg
Medida da rosca para tripé	1/4" e 5/8"

NÍVEL A LASER, 30 m, VERDE INLV 1854	
Baterias indicadas*	18 V --- (2 Ah) 60.04.180.200 BATERIA 18 V 2 Ah IBV 1802 VONDER
	18 V --- (4 Ah) 60.04.180.000 BATERIA 18 V 4 Ah IBV 1804 VONDER
	18 V --- (5 Ah) 60.04.180.000 BATERIA 18 V 5 Ah IBV 1850 VONDER
Carregadores indicados*	CARREGAMENTO RÁPIDO 60.04.180.600 Carregador de Bat. C. Rápido 18 V ICBV 1806 VONDER
	60.04.184.200 Carregador Bat. C. Rápido Duplo 18 V ICBV 1842 VONDER
	60.04.184.900 Carregador Bat. Inteligente 18 V ICBV 1849 VONDER
	CARREGAMENTO CONVENCIONAL 60.04.180.500 Carregador de Bateria 18 V ICBV 1805 VONDER
60.04.184.100 Carregador de Bateria Duplo 18 V ICBV 1841 VONDER	
60.04.184.300 Carregador de Bateria com Conector Automotivo 12 V ICBV 1843 VONDER	
* Não acompanham o produto	

Tabela 2 – Especificações técnicas

2.4. Componentes

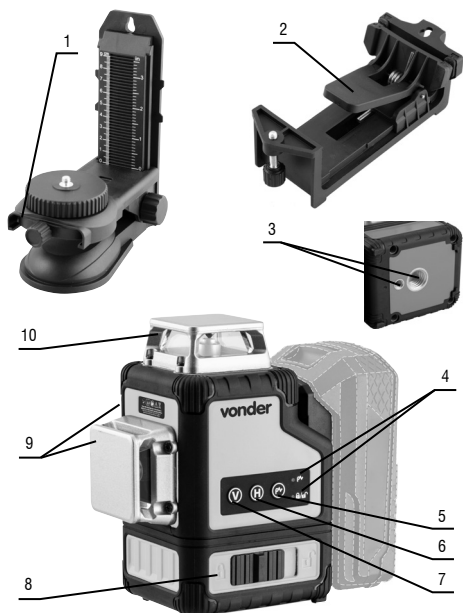


Fig. 1 – Componentes

1. Suporte magnético
2. Grampo
3. Encaixes roscados para tripé
4. LEDs indicadores de modo pulsado e trava do pên-dulo
5. Botão modo pulsado
6. Botão laser horizontal
7. Botão laser vertical
8. Trava do pên-dulo
9. Lasers verticais
10. Laser horizontal

2.5. Inserir, substituir ou carregar a bateria



ATENÇÃO! Use somente baterias e carregadores de bateria originais VONDER.

As baterias (não acompanham o produto) são comercializadas com uma carga parcial. Para utilizar a capacidade máxima das baterias, carregue-as antes da primeira utilização. As baterias de íons de lítio podem ser carregadas a qualquer momento sem reduzir a sua

capacidade de armazenamento de carga. Interromper o procedimento de carga não danifica a bateria. Possuem ainda sistema de proteção contra descarga brusca, ECP (Eletronic Cell Protection - Célula de Proteção Eletrônica), que desliga o equipamento quando a bateria está descarregada, evitando danos e prolongando sua vida útil.



ATENÇÃO! Quando a bateria estiver descarregada, não pressione demasiadamente o interruptor liga/desliga, sob risco de danificá-la.

- a. Para inserir a bateria carregada, encaixe-a na ferramenta pressionando até que trave completamente;
- b. Para retirar a bateria, pressione a trava e, em seguida, puxe a bateria, como mostra a Figura abaixo.

Trava da
bateria



Sentido da
remoção da
bateria

Fig. 2 – Retirando a bateria

Para carregar a bateria, retire-a do equipamento e conecte-a ao carregador, como mostra a Figura 11. Conecte o plugue do carregador na tomada.

A VONDER disponibiliza ao mercado diversos modelos de bateria. São eles:

60.04.180.200 Bateria 18 V, 2 Ah IBV 1802		Tempo aproximado de carregamento: 30 minutos a 60 minutos.
60.04.180.400 Bateria 18 V, 4 Ah IBV 1804		Tempo aproximado de carregamento: 60 minutos a 120 minutos.
60.04.185.000 Bateria 18 V, 5 Ah IBV 1850		Tempo aproximado de carregamento: 70 minutos a 140 minutos.

Tabela 3 – Baterias intercambiáveis VONDER

OS modelos de baterias VONDER possuem indicador de nível de carga. Os três LEDs vermelhos indicam o status de carga da bateria.

- Um LED aceso: indica baixa carga;
- Dois LEDs acesos: metade da carga;
- Três LEDs acesos: bateria carregada.

Para ver o nível de carga da bateria, pressione o botão



Fig. 3 – Carregador

A VONDER disponibiliza ao mercado diversos tipos de carregadores. São eles:

60.04.180.500 Carregador de Bateria 18 V ICBV 1805		Carregamento convencional
60.04.184.100 Carregador de Bateria Duplo 18 V ICBV 1841		Carregamento convencional Permite carregamento simultâneo de duas baterias
60.04.184.300 Carregador de Bateria 18 V, com Conector Automotivo 12 V ICBV 1843		Carregamento convencional Uso exclusivamente em tomadas 12 V DC
60.04.180.600 Carregador de Bateria 18 V ICBV 1806		Carregamento rápido
60.04.184.200 Carregador de Bateria Duplo 18 V ICBV 1842		Carregamento rápido Permite carregamento simultâneo de duas baterias

60.04.184.900 Carregador de Bateria Inteligente 18 V ICBV 1849		Carregamento rápido
--	--	---------------------

Tabela 4 – Carregadores para bateria intercambiável VONDER



ATENÇÃO! Os carregadores e as baterias não acompanham o produto. São fornecidos separadamente. Consulte um revendedor ou entre em contato com a VONDER.

2.5.1. Instruções: Carregador de Bateria 18 V ICBV 1805 e ICBV 1841

- Ao conectar o carregador na tomada, o LED de cor verde acenderá automaticamente;
- Após conectar a bateria no carregador, o LED verde apaga automaticamente, acendendo o LED de cor vermelha, indicando assim que a bateria está sendo carregada;
- A carga da bateria estará completa quando o LED de cor vermelha apagar e o LED de cor verde acender.

2.5.2. Instruções: Carregador de Bateria Carregamento Rápido 18 V ICBV 1806, ICBV 1842 e ICBV 1849

- Ao conectar o carregador na tomada, o LED de cor verde acenderá automaticamente;
- Após conectar a bateria no carregador, o LED verde apaga automaticamente, acendendo o LED de cor vermelha, indicando assim que a bateria está sendo carregada;
- A carga da bateria estará completa quando o LED de cor vermelha acender novamente.

Observação: é normal que o LED de cor vermelha continue aceso mesmo após a bateria estar carregada. Quando o carregador for conectado à tomada e nenhum LED acender, significa que o carregador não está funcionando.



ATENÇÃO!

- A bateria pode aquecer enquanto carrega. Este é um processo normal e não indica qualquer problema no carregador ou na bateria. Uma redução significativa no tempo em que a bateria permanece trabalhando, indica que a bateria deve ser substituída.

CUIDADO!

- Quando não estiver em uso, proteja os contatos da bateria. Peças de metal soltas podem causar um curto-circuito na bateria, resultando em risco de explosão e incêndio.

2.5.3. Instruções: Carregador Bat. p/ Auto 12 V ICBV 1843

- Ao conectar o carregador na tomada 12 V, o LED de cor verde acenderá automaticamente;
- Após conectar a bateria no carregador, o LED verde apaga automaticamente, acendendo o LED de cor vermelha, indicando assim que a bateria está sendo carregada;
- A carga da bateria estará completa quando o LED de cor vermelha apagar e o LED de cor verde acender.


Quando o carregador for conectado à tomada e nenhum LED acender, significa que o carregador não está funcionando. As possíveis causas e soluções estão descritas na Tabela abaixo.

Possível Causa	Resolução
Tomada sem energia	Certifique-se de que a tomada está energizada, caso contrário, troque o carregador de tomada.
Cabo elétrico rompido/falha no carregador de bateria	Encaminhe o carregador de bateria a uma Assistência Técnica Autorizada VONDER

Tabela 5 – Falhas no carregador: possíveis causas e soluções

2.6. Operação

2.6.1. Modo Manual

Com a chave de bloqueio na posição “BLOQUEADO ”, pressione e segure o botão “modo pulsado” (5) para ligar o plano horizontal de laser que piscará a cada 5 segundos. Assim é possível posicionar a ferramenta em vários ângulos e projetar linhas retas não niveladas. Nesse caso, a função autonivelamento é desativada.

Caso deseje selecionar um plano de laser específico, alterne os acionamentos apertando os botões laser horizontal (5) e vertical (6).

- No primeiro toque no botão laser horizontal, o laser horizontal (superior) será desacionado.

- No primeiro toque ao botão laser vertical, o laser vertical (lateral) será acionado.


- No segundo toque ao botão laser vertical, o laser vertical (frontal) será acionado e o lateral desligará.

- No terceiro toque ao botão laser vertical, os dois lasers verticais (frontal e lateral) serão acionados.

- Para DESLIGAR todos os lasers, pressione e segure o botão “modo pulsado” por 3 segundos.

2.6.2. Nivelamento automático

Coloque o instrumento de medição sobre uma base firme e horizontal, ou fixe-o no suporte ou no tripé (não acompanha o produto).

Assim que a chave de bloqueio for selecionada na posição “DESBLOQUEADO ”, o plano horizontal será ligado, ativando a função autonivelamento. Para selecionar os planos de lasers desejados, basta selecioná-los por meio dos botões “laser vertical” e “laser horizontal”. O plano de laser pisca rapidamente a 2 Hz quando a ferramenta está fora do alcance autonivelante. O nivelamento automático elimina desníveis dentro da faixa de autonivelamento de $\pm 4^\circ$. O nivelamento está concluído, assim que as linhas laser deixarem de piscar.

Caso deseje selecionar um plano de laser específico, alterne os acionamentos apertando os botões laser horizontal (5) e vertical (6).

- No primeiro toque no botão laser horizontal, o laser horizontal (superior) será desacionado.
- No primeiro toque ao botão laser vertical, o laser vertical (lateral) será acionado.
- No segundo toque ao botão laser vertical, o laser vertical (frontal) será acionado e o lateral desligará.
- No terceiro toque ao botão laser vertical, os dois lasers verticais (frontal e lateral) serão acionados.
- Quando o equipamento está no modo autonivelamento acionado e o “modo pulso” é acionado, o laser diminuirá o brilho e o LED indicador de pulso (4) irá acender. Para desativar, pressione o botão “modo pulso” novamente.

NOTA: O modo pulso permite ao usuário a utilização em ambientes mais claros ou maiores distâncias de trabalhos.


- Para DESLIGAR o laser, coloque a chave de bloqueio (3) na posição “BLOQUEADO 

Fig. 4 – Aplicações

Com a ajuda do suporte (9), pode fixar o instrumento de medição, por exemplo, em superfícies verticais, tubos ou materiais metálicos, pois o suporte conta com dois ímãs de fixação.

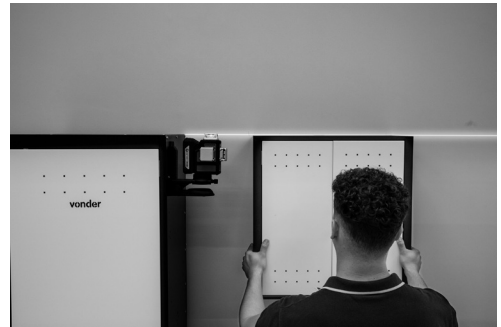


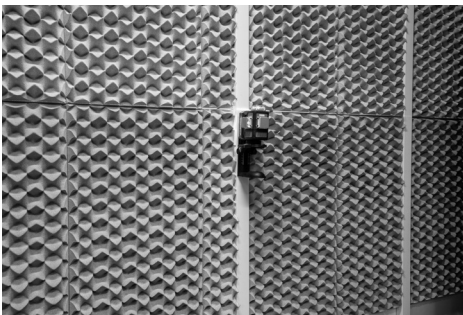
Fig. 5 – Fixação com o suporte



ATENÇÃO! Quando não estiver em uso, desligue a ferramenta e coloque a trava do pêndulo em sua posição travada.

2.7. Aplicação

O nível a laser pode funcionar como uma ferramenta de nivelamento e esquadro, possibilitando várias aplicações:



2.8. 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.

2.9. 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-o

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.



ATENÇÃO! O equipamento só deve ser transportado com a trava do pêndulo em sua posição travada.

3. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA

Os produtos VONDER, quando utilizados adequadamente, ou seja, conforme orientações deste 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

Nunca descarte o equipamento e/ou suas pilhas e baterias no lixo doméstico. Encaminhe a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada VONDER. Em caso de dúvida sobre a forma correta de descarte, consulte a VONDER através do site www.vonder.com.br ou do telefone 0800 723 4762 (opção 1).

3.3.1. Descarte de baterias



Para o descarte correto, as baterias deverão ser encaminhadas a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.



ATENÇÃO! Se a bateria não for manuseada corretamente pode explodir, causar incêndio ou até mesmo queimaduras químicas.

Observe as seguintes precauções:

- Não desmonte, esmague ou exponha a bateria a qualquer choque ou impacto, como martelar, deixar cair ou pisar sobre ela;
- Não provoque curto-circuito, nem deixe que objetos metálicos entrem em contato com os terminais da bateria;
- Não exponha a bateria a temperaturas elevadas (acima de 60°C), como sob a luz solar direta ou no interior de um carro estacionado ao sol;
- Não incinere nem a jogue no fogo;
- Não manuseie baterias danificadas ou com vazamentos;
- Mantenha a bateria fora do alcance de crianças;
- Mantenha a bateria seca;
- Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo, quando o produto permitir;
- Baterias instaladas de forma integrada ao produto devem ser substituídas somente por um assistente técnico autorizado.

Símbolos y sus significados











Símbolos	Nombre	Explicación
	Atención	Alerta de seguridad (riesgos de accidentes) y atención durante el uso.
	Consulte el manual de instrucciones	Lea el manual de operaciones / instrucciones antes de utilizar el equipo.
	Utilice EPI (Equipo de Protección Individual)	Utilice el Equipo de Protección Individual adecuado para cada tipo de trabajo.
	Descarte selectivo	Realice el desechado de los envases adecuadamente, de acuerdo a la legislación vigente en su ciudad, evitando la contaminación de los ríos, arroyos e sumideros.
	Descarte de pilas y baterías.	Para el descarte correcto, las baterías deberán ser encaminadas a un puesto de colecta adecuado o a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER.
	Proteger la batería del calor	No exponga la batería a calor arriba de 60°C.
	Proteger la batería del fuego	Proteja la batería del fuego y jamás la arroje al fuego, bajo riesgo de explosiones.
	No sumergir la batería	Mantenga la batería protegida de la humedad y jamás sumergir o desechar las baterías en ríos, lagos, y en ambientes semejantes.
	Equipamento classe II	Identifica equipos que cumplen los requisitos de seguridad especificados para equipos de clase II de acuerdo con la norma IEC 61140.
	¡Cuidado! Rayo laser	Mantenga la herramienta lejos del nivel de los ojos. El uso incorrecto puede causar lesiones oculares graves.

Tabla 1 – Símbolos y sus significados

Orientaciones generales

¡ATENCIÓN!



LEA TODOS LOS AVISOS DE SEGURIDAD Y TODAS LAS INSTRUCCIONES.

Este manual contiene detalles de instalación, operación y mantenimiento del equipo. No utilice el equipo sin antes leer el manual de instrucciones y proceda conforme las orientaciones.

Al utilizar el equipo, siga las precauciones básicas de seguridad a fin de evitar accidentes.

Si este equipo presentar alguna no conformidad, encamínelo para la Asistencia Técnica Autorizada VONDER más cercana o entre en contacto con nosotros: www.vonder.com.br

El revendedor no puede aceptar la devolución de este equipo sin la autorización previa de VONDER.

Guarde el manual para una consulta posterior o para repasar las informaciones a otras personas que vengán a operar el equipo.

1. AVISOS DE SEGURIDAD

Los términos “herramienta, equipo, máquina o aparato” utilizados en este manual se refieren a equipos operados con electricidad (cable eléctrico) o con acumulador (batería).

1.1. Área de trabajo

- a. **Mantenga el área de trabajo limpia e iluminada.** Los ambientes desorganizados y con poca iluminación aumentan el riesgo de accidentes;
- b. **Mantenga a los niños y a otros visitantes alejados del lugar de trabajo;**
- c. **No utilice nunca el aparato en entornos con riesgo de explosión.**

1.2. Seguridad eléctrica

- a. **Los enchufes de la herramienta deben ser compatibles con las tomas.** Nunca modifique el enchufe. No use ningún adaptador con herramientas con puesta a tierra. La combinación de enchufes originales y tomas compatibles garantiza la seguridad y reduce el riesgo de descarga eléctrica;
- b. **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, hornos y refrigeradores.** El contacto con estas superficies aumenta significativamente el riesgo de descarga eléctrica;
- c. **No exponga la herramienta a la lluvia o a condiciones húmedas.** La entrada de agua en la herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica;
- d. **No fuerce el cable de alimentación. Nunca utilice el cable de alimentación para transportar, tirar o desconectar la herramienta de la toma. Mantenga el cable eléctrico alejado de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o partes en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica. Utilice siempre el cable original de la herramienta para garantizar la seguridad;
- e. **Al operar la herramienta al aire libre, utilice exclusivamente un cable de extensión apropiado para uso exterior.** Los cables para uso exterior

reducen el riesgo de descarga eléctrica en ambientes abiertos;

- f. **En la imposibilidad de operar la herramienta en un lugar seguro, utilice alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica, garantizando su seguridad durante el uso de la herramienta.

NOTA: El dispositivo de corriente residual (RCD) puede ser un interruptor del circuito de falla a tierra o disyuntor de fuga de corriente. El uso de extensión eléctrica diferente de la recomendada causará pérdida de desempeño, mal funcionamiento, daños a su equipo y/o choque eléctrico. Estos daños NO son cubiertos por la garantía.

1.3. Seguridad personal

- a. Utilizar siempre los equipos de protección individual (EPI) adecuados;
- b. Tenga mucho cuidado al utilizar el equipo;
- c. Para aprovechar toda la funcionalidad del equipo y garantizar su uso seguro, lea y siga cuidadosamente las instrucciones de este manual;
- d. Nunca mire directamente al rayo laser ni apunte a los ojos de otras personas o animales.



¡ATENCIÓN! Este aparato no está indicado para el uso por personas con limitaciones físicas, sensoriales o cognitivas, ni por aquellas sin experiencia o conocimiento adecuado.

1.4. Uso y cuidado del equipo

- a. Mantenga este aparato fuera del alcance de los niños;
- b. Guarde el aparato cuando no lo utilice en un lugar seco;
- c. Retire la batería cuando no utilice el dispositivo;
- d. Utilice solamente partes, peçes e acessórios originais.

1.5. Uso y cuidados con herramientas alimentadas por batería

- a. **Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es adecuado para un tipo de paquete de batería puede generar riesgo de fuego cuando se utiliza con otro paquete de batería;
- b. **Utilice la herramienta sólo con los paquetes de baterías específicamente designados.** El uso de otro tipo de paquete de batería puede generar riesgo de lesión y fuego;
- c. **Cuando el paquete de batería no esté en uso, manténgalo alejado de objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan conectarse a un terminal con otro.** El cortocircuito de los terminales de la batería puede causar quemaduras o fuego;
- d. **En condiciones abusivas, líquidos pueden ser expulsados por la batería, evite el contacto.** Si el contacto accidental ocurre, lave con agua. Si estos líquidos entran en contacto con los ojos, busque ayuda médica. Los líquidos expulsados por la batería pueden causar irritación o quemaduras;
- e. **El cargador fue fabricado para ser utilizado solamente con baterías recargables de la línea de intercambiables VONDER.** Cualquier otro uso puede crear riesgo de incendio, choque eléctrico, además de la pérdida de garantía.

1.6. Reparaciones

No sustituya nunca las partes o piezas ni solicite a otra persona que lo haga. En caso de necesitar mantenimiento, póngase en contacto con VONDER en: www.vonder.com.br.

1.7. Avisos específicos de seguridad

- a. **Mientras el producto esté en funcionamiento, tenga cuidado de no exponer sus ojos al rayo laser que lo emite (fuente de luz roja o verde).** La exposición a un rayo laser durante un período prolongado puede ser peligrosa para sus ojos;

- b. **No desmonte la herramienta.** El interior de la herramienta no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario;
- c. **No modifique el laser de ninguna manera.** La modificación de la herramienta puede provocar una radiación laser peligrosa;
- d. **No utilice el laser cerca de los niños y no permita que lo utilicen;**
- e. **Cuando no se utilice la herramienta, apáguela, retire la batería y vuelva a colocar el péndulo en su posición de bloqueo;**
- f. **Evite que el instrumento de medida se caiga o se golpee violentamente.**



¡ATENCIÓN! El uso incorrecto de la herramienta puede provocar lesiones oculares graves.

2. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE LOS PRODUCTOS

Los equipos VONDER son proyectados para los trabajos especificados en este manual, con accesorios originales. Antes de cada uso, examine cuidadosamente el equipo, verificando si presenta alguna anomalía de funcionamiento.

2.1. Aplicaciones/recomendaciones de uso

Indicado para operaciones de nivelación y escuadrado que requieren precisión, proporcionando agilidad al operario, sustituyendo las operaciones manuales que exigen tiempo. Proyecta 3 líneas laser cruzadas en 360°, con excelente visibilidad, puede ser utilizado en actividades como: construcción e instalación de estructuras, colocación de azulejos de cerámica y porcelana, instalación de enchufes y tuberías, instalación de ventanas y marcos, instalación de muebles, entre otros. Color del laser: verde.

2.2. Destaquos/atributos

Este equipo utiliza un modelo de batería que puede ser intercambiado (no acompaña), es decir, una batería que es compatible con otros modelos de herramientas de batería VONDER. Así que, en su próxima compra de herramientas de batería VONDER, busca un modelo que empiece con la referencia "I", o que se identifica con el sello "Batería intercambiable VONDER". De esta forma, se garantizan modelos más económicos, sin necesidad de comprar nuevas baterías y cargadores para su uso en el equipo.

Tiene la opción de trabajar con el modo de autonivelación que, si se activa, corrige cualquier inclinación del equipo hasta 4°, aumentando aún más la precisión y la practicidad para el operador. También cuenta con un bloqueo de péndulo para posicionar la herramienta en varios ángulos y proyectar líneas rectas no niveladas, laser verde, que proporciona una visión más fácil de las líneas en comparación con el laser rojo además de rosca de 1/4" y 5/8"- UNC en su base, que se puede fijar a un trípode (no incluido).

2.3. Características técnicas

NÍVEL A LASER, 30 m, VERDE INLV 1854	
Código	60.04.185.400
Rango de trabajo (m)	30 m
Autonivelante	4° ± 1°
Color del laser	Verde
Clase del laser	Clase 2
Longitud de onda	520 nm
Precisión horizontal	± 0,3 mm / 10 m
Precisión vertical	± 0,3 mm / 10 m
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 50 °C
Índice de protección (IP)	IP54
Masa aproximada	2,55 kg
Tamaño de rosca para trípode	1/4" y 5/8"

NÍVEL A LASER, 30 m, VERDE INLV 1854	
Baterías indicadas*	18 V --- (2 Ah) 60.04.180.200 BATERÍA 18 V 2 Ah IBV 1802 VONDER
	18 V --- (4 Ah) 60.04.180.400 BATERÍA 18 V 4 Ah IBV 1804 VONDER
	18 V --- (5 Ah) 60.04.185.000 BATERÍA 18 V 5 Ah IBV 1850 VONDER
Cargadores indicados* 100 V ~ - 240 V ~ (50 Hz/60 Hz) bi-voltaje automático	CARGAMENTO RÁPIDO 60.04.180.600 Cargador de Bat. C. Rápido 18 V ICBV 1806 VONDER
	60.04.184.200 Cargador Bat. C. Rápido Doble 18 V ICBV 1842 VONDER
	60.04.184.900 Cargador Bat. C. Rápido Intel. 18 V ICBV 1849 VONDER
	CARGAMENTO CONVENCIONAL 60.04.180.500 Cargador de Batería 18 V ICBV 1805 VONDER
	60.04.184.100 Cargador de Batería Doble 18 V ICBV 1841 VONDER
	60.04.184.300 Cargador de Batería con Conector Automotriz 12 V ICBV 1843 VONDER
* No acompañan el producto	

Tabla 2 – Características técnicas

2.4. Componentes

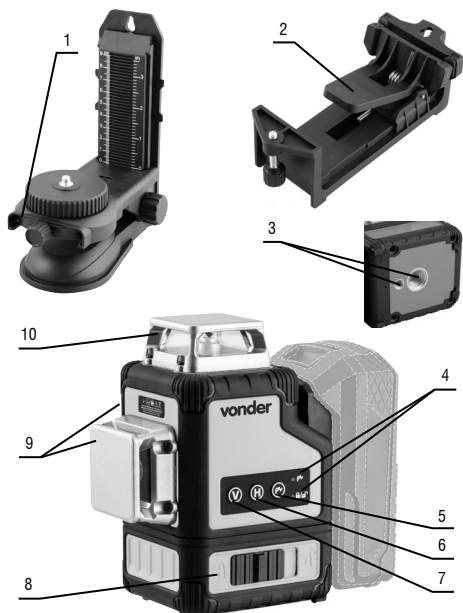


Fig. 1 – Componentes

1. Soporte magnético
2. Fijador
3. Encajes roscados para trípode
4. LEDs indicadores de modo pulsado y traba del péndulo
5. Botón modo pulsado
6. Botón láser horizontal
7. Botón láser vertical
8. Traba del péndulo
9. Láseres verticales
10. Láser horizontal

2.5. Inserte, reemplace o cargue la batería



¡ATENCIÓN! Use solo baterías y cargadores de baterías **VONDER** genuinos.

Las baterías (no incluidas con el producto) se comercializan con una carga parcial. Para utilizar la capacidad máxima de las baterías, cárguelas antes de la primera utilización. Las baterías de iones de litio pueden ser cargadas a cualquier momento sin reducir su capacidad de almacenamiento de carga. Interrumpir el procedimiento de carga no daña batería. Las baterías de iones de litio poseen sistema de protección contra descarga brusca llamado de ECP (Eletronic Cell Protection, o, en español, Célula de Protección Electrónica), que apaga el equipo cuando se descarga la batería, evitando daños y prolongando su vida útil.



¡ATENCIÓN! Cuando la batería esté descargada, no presione el interruptor de encendido en exceso, ya que podría dañarlo.

- a. Para insertar la batería cargada, encájela en la herramienta presionando hacia abajo hasta que se bloquee completamente.
- b. Para retirar la batería, presione la traba y luego tire de la batería como se muestra a continuación:

Traba de la batería

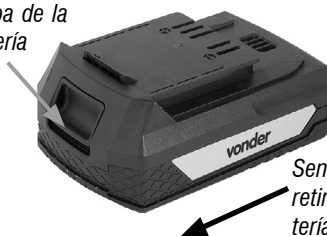


Fig. 2 – Retirar la batería

Para cargar la batería, retírela del equipo y conéctela al cargador como se muestra en la Figura 11. Conecte el enchufe del cargador a la toma de corriente.

VONDER ofrece varios modelos de baterías al mercado. Son ellas:




60.04.180.200 Batería 18 V, 2 Ah IBV 1802		Tiempo aproximado de carga: 30 minutos a 60 minutos.
60.04.180.400 Batería 18 V, 4 Ah IBV 1804		Tiempo aproximado de carga: 60 minutos a 120 minutos.
60.04.185.000 Batería 18 V, 5 Ah IBV 1850		Tiempo aproximado de carga: 70 minutos a 140 minutos.

Tabla 3 – Baterías intercambiables VONDER

Los modelos de batería VONDER tienen un indicador de nivel de carga. Los tres LED rojos indican el estado de carga de la batería.

- Un LED encendido: indica baja carga.
- Dos LEDs encendidos: media carga.
- Tres LEDs encendidos: batería cargada.

Para ver el nivel de carga de la batería, presione el botón



Fig. 3 – Cargador

VONDER ofrece varios tipos de cargadores al mercado. Son ellos:



60.04.180.500 Cargador de Batería 18 V ICBV 1805		Carga convencional
60.04.184.100 Cargador de Batería Doble 18 V ICBV 1841		Carga convencional Permite la carga simultánea de dos baterías
60.04.184.300 Cargador de Batería 18 V, con Conector Automóvil 12 V ICBV 1843		Carga convencional Uso exclusivo en tomas de corriente de 12 V DC
60.04.180.600 Cargador de Batería 18 V ICBV 1806		Carga rápida
60.04.184.200 Cargador de Batería Doble 18 V ICBV 1842		Carga rápida Permite la carga simultánea de dos baterías
60.04.184.900 Cargador de Batería Inteligente 18 V ICBV 1849		Carga rápida

Tabla 4 – Cargadores de baterías intercambiables VONDER



¡ATENCIÓN! Los cargadores y las baterías no vienen con el producto. Se proporcionan por separado. Consulte a un distribuidor o póngase en contacto con VONDER.

2.5.1. Instrucciones: Cargador de Batería 18 V ICBV 1805 y ICBV 1841

- Cuando conecte el cargador a la toma de corriente, el LED verde se encenderá automáticamente;
- Después de conectar la batería al cargador, el LED verde se apagará automáticamente, iluminando el LED rojo, lo que indica que la batería se está cargando;
- La carga de la batería se completa cuando el LED rojo se apaga y el LED verde se ilumina.

2.5.2. Instrucciones: Cargador de Batería Carga Rápida 18 V ICBV 1806, ICBV 1842 y ICBV 1849

- Cuando conecte el cargador a la toma de corriente, el LED verde se encenderá automáticamente;
- Después de conectar la batería al cargador, el LED verde se apagará automáticamente, iluminando el LED rojo, lo que indica que la batería se está cargando;
- La carga de la batería se completará cuando el LED verde se encienda nuevamente.

Nota: Es normal que el LED rojo permanezca encendido incluso después de cargar la batería. Cuando el cargador está enchufado y no se encienden los LED, el cargador no funciona.



¡ATENCIÓN!

- **La batería puede calentarse durante la carga. Este es un proceso normal y no indica ningún problema con el cargador o la batería. Una reducción significativa en el tiempo de funcionamiento de la batería indica que la batería debe reemplazarse.**
- **Cuando no se utilice, proteja los contactos de la batería. Las piezas metálicas sueltas pueden provocar un cortocircuito en la batería, con el consiguiente riesgo de explosión e incendio.**

2.5.3. Instrucciones: Cargador de Batería para automóviles ICBV 1843

- Al conectar el cargador a la toma de 12 V, el LED verde se enciende automáticamente;
- Después de conectar la batería al cargador, el LED verde se apagará automáticamente y el LED rojo se encenderá, indicando que la batería se está cargando;
- La carga de la batería está completa cuando el LED rojo se apaga y el LED verde se enciende.


Cuando el cargador está conectado a la toma de corriente y no se enciende ningún LED, significa que el cargador no funciona. Las posibles causas y soluciones se describen en la tabla como se muestra a continuación.

Possible causa	Resolución
Toma de corriente sin corriente	Cerciórese de que la toma de corriente esté energizada, si no estuviera, cambie el cargador de toma de corriente
Cable roto/falla del cargador de batería	Remita el cargador de batería a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER

Tabla 5 – Falla del cargador: posibles causas y soluciones

2.6. Operación

2.6.1. Modo Manual

Con la llave de bloqueo en la posición “BLOQUEADO ”, presione y sujete el botón “modo pulsado” (5) para encender el plano horizontal de láser que parpadeará a cada 5 segundos. Así es posible posicionar la herramienta en varios ángulos y proyectar líneas rectas no niveladas. En este caso, la función autonivelación es desactivada.

Si desea seleccionar un plano de láser específico, alterne los accionamientos apretando los botones láser horizontal (5) y vertical (6).

- En el primer toque en el botón láser horizontal, el láser horizontal (superior) será apagado.

- En el primer toque al botón láser vertical, el láser vertical (lateral) será accionado.


- En el segundo toque al botón láser vertical, el láser vertical (frontal) será accionado y el lateral se apagará.

- En el tercer toque al botón láser vertical, los dos láseres verticales (frontal y lateral) serán accionados.

- Para APAGAR todos los láseres, presione y sujete el botón “modo pulsado” por 3 segundos.

2.6.2. Nivelamento automático

Coloque el instrumento de medida sobre una base firme y horizontal o fíjelo en el soporte o trípode (no suministrado).

Así que la llave de bloqueo fuera seleccionada en la posición “DES Bloqueado ”, el plano horizontal será encendido, en este modo la función autonivelación es activada. Para seleccionar los planos de láser deseados, basta seleccionarlos por medio de los botones “láser vertical” y “láser horizontal”. El plano de láser parpadea rápidamente a 2 Hz cuando la herramienta está fuera del alcance autonivelante. La nivelación automática elimina desniveles dentro de la banda de autonivelación de $\pm 4^\circ$. La nivelación estará concluida, así que las líneas láser dejen de parpadear.

Si desea seleccionar un plano de láser específico, alterne los accionamientos apretando los botones láser horizontal (5) y vertical (6).

- En el primer toque en el botón láser horizontal, el láser horizontal (superior) será apagado.

- En el primer toque al botón láser vertical, el láser vertical (lateral) será accionado.

- En el segundo toque al botón láser vertical, el láser vertical (frontal) será accionado y el lateral se apagará.

- En el tercer toque al botón láser vertical, los dos láseres verticales (frontal y lateral) serán accionados.

- Cuando el equipo está en el modo autonivelación accionado y el “modo pulso” es accionado, el láser disminuirá el brillo y el LED indicador de pulso (4) se encenderá. Para desactivar, presione el botón “modo pulso” nuevamente.

NOTA: El modo pulso permite al usuario la utilización en ambientes más claros o mayores distancias de trabajos.

- Para APAGAR el láser, coloque la llave de bloqueo (3) en la posición “Bloqueado ”.

2.7. Aplicación

El nivel láser puede actuar como herramienta de nivelación y escuadra, permitiendo diversas aplicaciones:

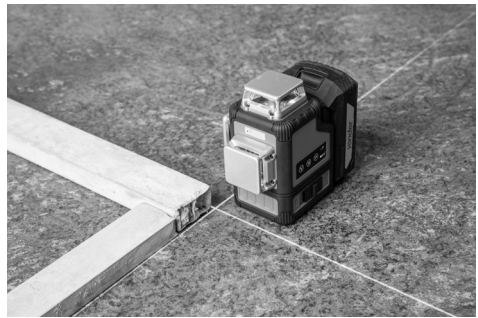
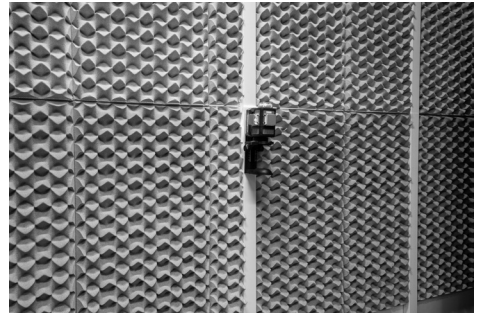


Fig. 4 – Aplicaciones

Con la ayuda del soporte (9) puede fijar el instrumento de medición, por ejemplo, en superficies verticales, tubos o materiales metálicos, ya que el soporte dispone de dos imanes de fijación.

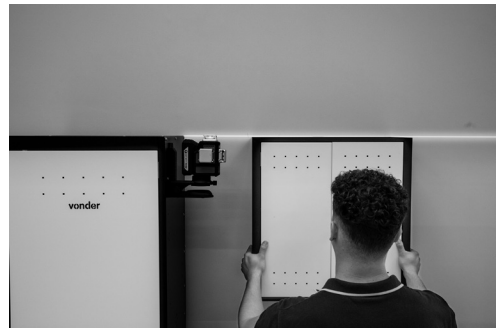


Fig. 5 – Fijación con el soporte



¡ATENCIÓN! Cuando no se utilice la herramienta, apáguela y vuelva a colocar el bloqueo del péndulo en su posición de bloqueo.

2.8. Limpieza

Para evitar accidentes, apague siempre el equipo antes de limpiarlo o de realizar el mantenimiento. Para la conservación, se recomienda el mantenimiento rutinario, que incluye la eliminación de la suciedad de la superficie con un paño, pero sin permitir que entre líquido en el equipo.

2.9. Transporte y almacenamiento

Tenga cuidado al transportar y manipular el equipo. Las caídas y los impactos pueden dañar el sistema operativo.

Almacene el equipo en un ambiente seco y ventilado, libre de humedad y gases corrosivos. Manténgalo protegido de la lluvia y la humedad. Después de su uso, se recomienda limpiar el producto con un paño y volver a colocarlo en el embalaje para su almacenamiento.



¡ATENCIÓN! El equipo solo debe ser transportado con la traba del péndulo en su posición trabada.

3. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO Y POSTVENTA

Los productos VONDER, cuando utilizados adecuadamente, o sea, conforme orientaciones de este manual, presentan bajos niveles de mantenimiento. A pesar de esto, disponemos de una vasta red de atendimento al consumidor.

3.1. Mantenimiento

Cerciórese de que el equipo esté apagado y con la batería desconectada antes de realizar cualquier inspección o mantenimiento. Para mantener la seguridad y confiabilidad del producto, inspecciones, cambio de piezas y partes o cualquier otro mantenimiento y/o ajuste deben ser efectuados apenas por un profesional cualificado.

La parte externa solo puede ser limpia con paño humedecido y detergente, pero sin permitir que entre líquido en el equipo.

3.2. Postventa y asistencia técnica

En caso de dudas sobre el funcionamiento del equipo o cuando detectada anomalía en el funcionamiento del equipo, entre en contacto a través del sitio web www.vonder.com.br.

3.3. Descarte del producto

Nunca descarte el equipo y/o sus pilas y baterías en la basura doméstica. Encamínelas a un puesto de colecta adecuado o a una Asistencia Técnica Autorizada. En caso de duda sobre la forma correcta de descarte, consulte a VONDER a través del sitio web www.vonder.com.br

3.3.1. Descarte de baterías



Para el descarte correcto, las pilas deberán ser encaminadas a un puesto de colecta adecuado o a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER.



¡ATENCIÓN! Si la batería no se maneja adecuadamente puede explotar, causar fuego o incluso quemaduras químicas.

Observe las siguientes precauciones:

- No desmonte, aplaste o exponga la batería a ningún golpe o impacto como martillazos, caídas o pisadas;
- No haga un cortocircuito o deje que los objetos metálicos entren en contacto con los terminales de la batería;
- No exponga la batería a altas temperaturas (por encima de 60°C), como en la luz directa del sol o dentro de un coche aparcado al sol;
- No lo incinere o lo tire al fuego;
- No manipule las baterías dañadas o con fugas;
- Mantenga la batería fuera del alcance de los niños;
- Mantenga la batería seca;

- Reemplazar sólo con una batería del mismo tipo, cuando el producto permita;
- Las baterías instaladas de forma integrada con el producto sólo deben ser reemplazadas por un asistente técnico autorizado.

4. GARANTÍA

El **NÍVEL A LASER INLV 1854 VONDER** posee los siguientes plazos de garantía contra no conformidades decurrentes de su fabricación, contados a partir de la fecha de la compra: **Garantía legal: 90 días + Garantía contractual: 9 meses.** Si el equipo presentar alguna no conformidad, busque la Asistencia Técnica Autorizada VONDER más cercana (www.vonder.com.br). Constatado el defecto de fabricación por la Asistencia Técnica Autorizada, la reparación será efectuada en garantía.

ALQUILADORAS

1. Los productos adquiridos por alquiladoras cuentan con garantía única y exclusiva de 90 (noventa) días, contados a partir de la fecha de expedición de la respectiva factura de venta, con exclusión de cualquier otra garantía legal y/o contractual.
2. La garantía ofertada a las alquiladoras cubre exclusivamente las piezas necesarias a la reparación de los productos, cabiendo a estas la ejecución por cuenta propia de las respectivas reparaciones y mantenimientos, sin derecho a cualquier costeo o reembolso por parte de OVD.

La garantía ocurrirá siempre en las siguientes condiciones:

El consumidor deberá presentar, **OBLIGATORIAMENTE**, la factura de compra del producto y el certificado de garantía debidamente llenado y timbrado por la tienda donde fue adquirido.

Pérdida del derecho de garantía:

1. El no cumplimiento de una o más hipótesis a seguir invalidará la garantía:
 - Si el producto hubiera sido abierto, alterado, ajustado o reparado por personas **NO** autorizadas por VONDER;

- Si cualquier pieza, parte o componente del producto se caracterizar como no original;
 - Falta de mantenimiento del equipo;
 - Partes y piezas desgastadas naturalmente.
2. Están excluidos de la garantía, además del desgaste natural de partes y piezas del producto, caídas, impactos y uso inadecuado del producto o fuera del propósito para el cual fue proyectado;
 3. La garantía no cubre gastos de flete o transporte del producto hasta la Asistencia Técnica Autorizada VONDER, siendo los costos de responsabilidad del consumidor;
 4. Accesorios o componentes del equipo, no son cubiertos por la garantía cuando ocurrir desgaste por uso. Son cubiertos apenas por la garantía legal de 90 días contra defectos de fabricación;
 5. Otros accesorios que son vendidos separadamente tendrán política de garantía conforme descrito en su embalaje. La garantía del equipo no engloba tales accesorios.

vonder®

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

O NÍVEL LASER 30 m 360° 18 V INLV 1854 VONDER 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. Caso o equipamento apresente alguma não conformidade, entre em contato com a VONDER pelo site www.vonder.com.br ou telefone 0800 723 4762 (opção 1).

LOCADORAS:

- 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.
- 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;
 - 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 produto 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 os custos de responsabilidade do consumidor.
- Acessórios ou componentes do equipamento, tais como: bateria, suporte, não são cobertos pela garantia quando ocorrer desgaste por uso. São cobertos apenas com garantia legal de 90 dias contra defeitos de fabricação.
- 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:	
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:		
<p>A Garantia Contratual NÃO é válida para LOCADORAS, será concedida EXCLUSIVAMENTE Garantia Legal de 90 dias, conforme Código de Defesa do Consumidor (CDC). <small>La Garantía Contractual NO es válida para ALQUILADORAS, será concedida EXCLUSIVAMENTE Garantía Legal de 90 días, según el Código de Protección del Consumidor.</small></p>		