

PDR

MANUAL DO USUÁRIO

E460

Lixadeira Roto-Orbital Elétrica



LEIA ESTE MANUAL ANTES DE USAR E GUARDE PARA FUTURAS CONSULTAS

WWW.PDRPRO.COM.BR

TABELA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	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.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear, risco de choque elétrico.
	Instruções de ligação elétrica	Siga as instruções para correta instalação do equipamento.

Tabela 1 – Símbolos e seus significados

ORIENTAÇÕES GERAIS

**ATENÇÃO!**

LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA, INSTRUÇÕES, ILUSTRAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES FORNECIDAS COM ESTA FERRAMENTA ELÉTRICA.

O NÃO CUMPRIMENTO DE TODAS AS INSTRUÇÕES LISTADAS ABAIXO PODE RESULTAR EM CHOQUE ELÉTRICO, INCÊNDIO E/ OU FERIMENTOS GRAVES.

1. AVISOS DE SEGURANÇA



O termo "ferramenta elétrica" nos avisos se refere à ferramenta elétrica operada pela rede elétrica (com fio) ou à ferramenta elétrica operada por bateria (sem fio).

1.1. Segurança na área de trabalho

- a. **Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada.** As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos 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 a poeira ou os vapores.
- c. **Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta.** As distrações podem fazer você perder o controle do equipamento.



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

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. Os plugues sem modificações aliados a 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 as tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.** Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo estiver ligado à terra ou aterramento.
- 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 carregar, puxar ou desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimento. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e. **Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para esta 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 de corrente residual (RCD).** O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

- g. **NOTA: O dispositivo de corrente residual (RCD) pode ser um interruptor do circuito de falha à terra ou disjuntor de fuga de corrente.**
- h. **Se a ferramenta apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até uma Assistência Técnica Autorizada mais próxima.** Consulte a nossa rede completa em nosso site: www.pdrpro.com.br

1.3. Segurança pessoal



EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

- a. **Fique atento, olhe 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 de medicamentos.** Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.
- b. **Use equipamento de segurança. Sempre use óculos de segurança. Equipamentos de segurança, tais como: máscara contra a poeira, luvas, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.**
- c. **Evite a partida não intencional. Assegure-se que o interruptor está na posição "desligado" antes de pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar a ferramenta com seu dedo no gatilho 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 ajuste conectada a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimento pessoal.
- e. **Não force além do limite da ferramenta.** Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados toda vez que utilizá-la. Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- f. **Vista-se apropriadamente para a realização do trabalho.** Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis. Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.

1.4. Uso e cuidados com a ferramenta

- a. **Não force a ferramenta.** Use a ferramenta correta para sua aplicação, de acordo com a função e capacidade para a qual foi projetada;
- 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 o equipamento ou com estas instruções o operem.** Os equipamentos são perigosos 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 do equipamento. Se danificado, ele deve ser reparado antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas.
- f. **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** A manutenção apropriada das ferramentas de corte como lâminas afiadas tornam estas menos prováveis ao emperramento e são mais fáceis de controlar;
- g. **Use a ferramenta, acessórios, entre outras partes que o compõem, de acordo com as instruções e da maneira designada para o tipo particular do**

equipamento, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado. O uso do equipamento em operações diferentes das designadas pode resultar em situações de risco e causar graves acidentes;

- h. **Use sempre óculos de segurança ou de proteção.** Os óculos normais ou de sol **NÃO** são óculos de segurança.
- i. **Segure a ferramenta com firmeza.**
- j. **Não deixe a ferramenta a funcionar.** Utilize a ferramenta apenas quando a estiver a segurar com a mão.
- k. **Esta ferramenta não é à prova de água, por isso, não utilize água na superfície da peça de trabalho.**
- l. **Ventile a área de trabalho adequadamente quando executar operações de lixamento.**
- m. **Alguns materiais contêm químicos que podem ser tóxicos.** Tenha cuidado para evitar a inalação de pó e o contacto com a pele. Cumpra os dados de segurança do fornecedor do material.
- n. **A utilização da ferramenta para lixar determinados produtos, tintas e madeira pode expor o utilizador ao pó contendo substâncias nocivas. Use proteção respiratória adequada.**
- o. **Antes de utilizar a ferramenta, verifique se a base não apresenta fendas ou rachas.** As fendas ou rachas podem provocar ferimentos pessoais.

1.5. Reparos

- a. **Tenha sua ferramenta reparada por um agente qualificado que usa somente peças originais idênticas.** Isto irá garantir que a segurança da ferramenta seja mantida.

2. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO



Fig. 1 – Componentes

1. Botão Liga/ Desliga
2. Botão para Aumentar a Velocidade
3. Botão para Reduzir a Velocidade
4. Indicador de Velocidade
5. Gatilho/Alavanca de Acionamento
6. Proteção de Quinas
7. Base/Disco
8. Empunhadura Emborrachada
9. Entrada de Ar com Filtro
10. Conexão do Sistema de Aspiração
11. Cabo de Energia Removível

Nem todos os acessórios ilustrados ou descritos são fornecidos em todas as versões.

**ATENÇÃO!**

OS EQUIPAMENTOS PDR 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.

2.1. Características técnicas

LIXADEIRA ROTO-ORBITAL ELÉTRICA 	
Modelo	E460
Tipo:	Lixadeira Roto-Orbital
Tensão/Frequência:	127V ou 220V / 60Hz
Potência:	400W
Velocidade Livre:	4.000 – 10.000rpm
Base Ø:	6" pol - 150mm
Órbita Ø:	6mm
Sistema de Aspiração:	Sim Encaixe p/ aspirador
Cabo Emborrachado:	5 metros

Tabela 2 – Características técnicas

2.2. Aplicações/dicas de uso

- Indicado para lixamento em madeira, drywall, massa corrida/ plástica e lixamento em automóveis. Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.

2.3. Destaques/diferenciais

- Seletor com 7 opções de velocidade, adequando para cada tipo de trabalho.
- Gatilho de fácil acionamento com design ergonômico, reduzindo cansaço.

- Protetor de quinas, para lixar cantos sem danificar a base da lixadeira.
- Entrada de ar com filtro em malha para evitar acúmulo de poeira no sistema.
- Cabo de energia removível, facilitando o armazenamento e transporte.
- Conexão para sistema de aspiração, para efetuar lixamentos sem pó.
- Motor Brushless, sem escova de carvão, com maior eficiência e vida útil.
- Base/Suporte de 6" para lixas com sistema de gancho e laço (fixa fácil).

**ATENÇÃO!**

É proibido operar a máquina se pelo menos um dos seguintes sintomas a seguir for observado:

- Deformação (dano) e/ou ausência de elementos na máquina.
- Danificação nos elementos de proteção (segurança).
- Danos no cabo de alimentação.
- Aparecimento de fumaça e/ou o cheiro de isolamento queimado.
- Faíscas fortes nas escovas do motor.
- Vibração forte na máquina.
- Ruído aumentado enquanto a máquina estiver em funcionamento.
- Operação difusa do interruptor.
- Líquidos que entram na caixa.

**ATENÇÃO!**

- NÃO** operar a máquina cansado, ou sob efeito de drogas, álcool ou medicamentos que possam alterar a percepção do operador.
- NÃO** utilizar discos de desbaste/ polimento danificados
- NÃO** utilizar discos de desbaste/ polimento que não sejam adequados ao trabalho a ser realizado.
- NÃO** utilizar a máquina perto de líquidos ou gases inflamáveis.
- NÃO** trabalhar a máquina com regimes de baixa ou alta tensão de alimentação na rede.
- NÃO** instalar discos de polir/ desbastar utilizando adaptadores caseiros.
- NÃO** exponha a máquina a chuva, ou usar em áreas úmidas.
- Durante o trabalho, **NÃO** encoste seu corpo em estruturas/ elementos que estejam aterrados (por exemplo: radiadores de aquecimento, canos, fogões elétricos, geladeiras, etc...)

- **NÃO** utilizar o cabo de alimentação para quaisquer outros fins que não sejam o pretendido, alimentar energia.
- **NÃO** repare a máquina por conta própria durante o período de garantia.
- **NÃO** faça alterações no design da máquina.



ATENÇÃO!

Use apenas uma máquina tecnicamente correta.

- Utilize equipamento de proteção individual adequado.
- Execute apenas os tipos de trabalho para os quais a máquina foi projetada.
- Não exceda as condições operacionais permitidas da máquina.
- Não permita que pessoas não autorizadas, especialmente crianças, entrem na área de trabalho.
- Não transporte a máquina enquanto ela estiver ligada.
- Não bloqueie a área de trabalho e as passagens.
- Manter a limpeza no local de trabalho.
- Sempre que possível, utilize dispositivos de remoção de pó.

2.4. Instalação / Ambiente

- a. A ferramenta deve estar instalada em ambiente seco, limpo e sem a presença de materiais corrosivos, inflamáveis ou gases explosivos;
- b. A ferramenta não deve ser exposta ao sol e à chuva;
- c. Nunca utilize a ferramenta em ambientes com risco de explosão.



ATENÇÃO!

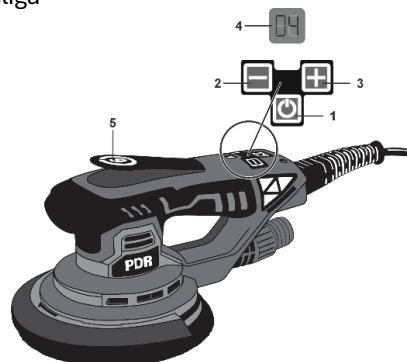
A máquina cria um campo eletromagnético durante a operação!

Este campo pode, sob certas circunstâncias, interferir na operação de implantes médicos ativos ou passivos.

Para reduzir o risco de interferências graves ou fatais, as pessoas que possuem estes implantes médicos devem sempre antes do manuseio de qualquer tipo de máquina que possam gerar campos eletromagnéticos consultar um médico e/ou o fabricante do implante.

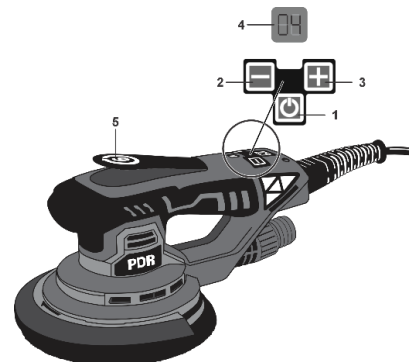
2.5. Ligar / Desligar

Para **LIGAR** a ferramenta, pressione o botão (1) “liga / desliga”



2.6. Ajuste da Velocidade de Rotação

A velocidade é ajustada pressionando os botões (2) e (3). Para aumentar a velocidade de rotação, pressione o botão (3); para diminuí-la, pressione o botão (2). No indicador de velocidade (4), o valor da velocidade mudará de acordo.



ATENÇÃO!

A velocidade máxima de rotação da máquina deve ser menor que a velocidade máxima do disco de polimento / esmerilhamento instalado.



ATENÇÃO!

Para ligar o motor elétrico, pressione e segure o botão (5). Para desligar a máquina, pressione o botão liga/ desliga (1) e espere até que o eixo pare completamente e pressione o botão liga/ desliga (1).

2.7. Remoção/Instalação da Base

Sempre desconecte o equipamento da tomada para realizar a substituição da base.

Existem 2 maneiras de remover/installar a base (7). Se houver uma ranhura especial na caixa de engrenagens ao lado da base (7), então é necessário usar uma chave de tamanho adequado. (veja a Fig.2).

Insira a chave na ranhura até que ela pare no eixo e, girando o eixo, certifique-se de que as bordas da chave coincidam com as superfícies planas do eixo (a chave será inserida mais profundamente).

Enquanto segura a chave no eixo, desenrosque a base no sentido anti-horário.



Fig. 2 – Remoção almofada

Instale a base na ordem inversa. Não use força excessiva ao rosquear a base. Retire a chave. Antes de ligar a máquina, certifique-se de que o disco esteja instalado corretamente.

No segundo caso, você deve usar uma chave adequada em formato de L de 6 lados. Com uma mão, segure a base para não girar e, com a outra, insira a chave no furo da cabeça do parafuso e desenrosque-a no sentido horário. Remova o parafuso e remova a base (veja a Fig.3).



Fig. 2 – Remoção almofada

A instalação da base é feita na ordem inversa.

2.8. Conexão do Aspirador de Pó

A mangueira do aspirador é conectada ao tubo (10) conforme mostrado na Fig. 3.



Fig. 3 – Conexão do aspirador de pó

2.9. Disco Abrasivo

Primeiro remova toda a sujeira ou matéria da base. Em seguida, retire o papel de apoio do disco abrasivo e prenda o disco abrasivo ao da base. Tenha cuidado para alinhar os orifícios no disco abrasivo com aqueles na base.



Fig. 2 – Disco Abrasivo

2.10. Lixamento

- Nunca funcione a ferramenta sem o disco de lixa. Pode estragar seriamente a base.
- Nunca force a ferramenta. Pressão excessiva pode diminuir a eficiência do lixamento, estragar o disco de lixa ou diminuir a vida útil da ferramenta.
- A utilização da ferramenta com a extremidade da base a contatar a peça de trabalho pode estragar a base. Segure a ferramenta com firmeza. Ligue a ferramenta e espere até que a mesma atinja a velocidade máxima. A seguir, coloque-a suavemente sobre a peça de trabalho. Mantenha a base nivelada com a peça de trabalho e aplique ligeira pressão na ferramenta.

PRECAUÇÃO:

- A base lixadora roda para a direita durante a operação com carga completa, mas pode rodar para a esquerda durante a operação em vazio.
- Utilize só base de esponja, de feltro ou de lã (acessórios opcionais) da PDR.
- Funcione sempre com a ferramenta a baixa velocidade para evitar que as superfícies de trabalho aqueçam anormalmente.
- Nunca force a ferramenta. Pressão excessiva pode diminuir a eficiência de polimento e causar sobrecarga do motor, resultando em mau funcionamento da ferramenta.

2.11. Instalação/Remoção de Discos de Polimento

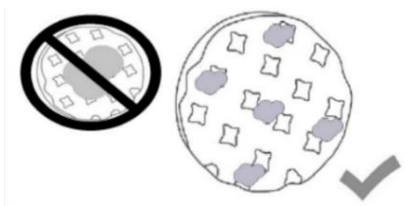
Use discos com uma superfície felpuda, projetada especificamente para prender a base com “gancho e laço”. Preste atenção ao fato de que o número e a localização dos furos no disco coincidem com o número e a localização dos furos na base. Coloque cuidadosamente o disco na base para que eles

combinem com o contorno e os furos, e pressione-o com a palma da mão. Para retirar o disco da base, segure-o pela borda e puxe-o, vencendo a aderência força entre o disco e a base.

2.12. Polimento

Utilize uma base de lã (opcional). Coloque o disco de polimento na base (7). Aplique o agente de polimento na superfície da base de polimento. Siga as recomendações do fabricante do polidor.

É preferível aplicar uma pequena quantidade de composto de polimento em vários pontos da base de polimento em vez de uma grande quantidade em um só lugar.



Adicione polimento conforme avança, mas evite usar muito. Isso complicará o processo de polimento. Se a superfície a ser tratada for grande, divida-a visualmente em várias áreas menores e processe-as sequencialmente, uma após a outra.

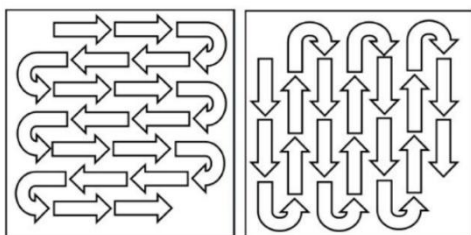
Coloque a superfície de trabalho do disco de polimento contra a superfície a ser tratada. Segure a máquina firmemente e ligue-a.



⚠ ATENÇÃO!

Realize o polimento em baixas rotações para evitar danos à pintura.

Para obter o melhor resultado de polimento, execute o polimento movendo a máquina sequencialmente em dois direções mutuamente perpendiculares



⚠ ATENÇÃO!

Não pressione o disco de polimento contra a superfície que está sendo processada, pois isso pode levar a uma carga excessiva na máquina e superaquecimento da superfície que está sendo tratada, até mesmo danificando a pintura. O disco de polimento deve tocar apenas a superfície que está sendo tratada.

⚠ ATENÇÃO!

Não faça trabalhos de polimento sob luz solar direta. Isso também pode contribuir para superaquecimento da superfície a ser tratada e danos à pintura.

Após a conclusão do polimento, limpe a superfície de qualquer composto de polimento restante com um pano macio ou um disco especial, após instalá-lo na máquina. Ao término do trabalho, aguarde até que o eixo da máquina pare completamente, desligue-a da tomada e coloque-o cuidadosamente sobre uma superfície plana para evitar que a máquina caia.

2.13. Aplicação de cera

Utilize uma base de esponja (opcional). Aplique a cera na almofada de esponja ou na superfície de trabalho. Funcione com a ferramenta a baixa velocidade para espalhar a cera.

⚠ ATENÇÃO!

- Primeiro encere uma porção da peça de trabalho que não fique à vista para se certificar de que a ferramenta não risca a superfície e que a cera fica uniforme.
- Funcione sempre com a ferramenta a baixa velocidade. Funcionar a alta velocidade pode originar que a cera fique salpicada.
- Para retirar a cera, utilize uma base de feltro (opcional). Funcione com a ferramenta a baixa velocidade para retirar a cera.

3. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO /MANUTENÇÃO

3.1. Manutenção e Reparo

Manutenção e reparos (exceto aqueles descritos neste manual) devem ser realizados por pessoal qualificado de uma oficina autorizada. Durante o período de garantia, os reparos são possíveis somente no centro de serviço do fabricante. Qualquer intervenção não autorizada no projeto da máquina e seu reparo anulará sua garantia.

3.2. Cuidados

A pressão excessiva sobre a ferramenta não aumenta a velocidade do equipamento, mas pode danificar o acessório, diminuindo o rendimento e a vida útil da ferramenta.

3.3. Limpeza



Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e retirada da tomada antes de efetuar qualquer limpeza e manutenção.

Limpe a máquina de poeira e sujeira sempre após o uso. Preste atenção especial às ranhuras de ventilação, pois entupi-las pode levar ao superaquecimento do motor. Recomendamos limpar a máquina com ar comprimido. Evite usar produtos de limpeza agressivos, como gasolina ou álcool, pois podem danificar as peças de plástico da máquina.

3.4. Acessórios opcionais

Estes acessórios ou acoplamentos são os recomendados para uso na ferramenta PDR especificada neste manual. A utilização de qualquer outro acessório ou acoplamento poderá ser perigosa para o operador. Os acessórios ou acoplamentos devem ser utilizados de maneira adequada e apenas para os fins a que se destinam. No caso de necessitar ajuda para mais detalhes sobre estes acessórios, consulte ao departamento de assistência local da PDR.

3.5. Armazenamento

É necessário armazenar a Máquina:

- em local seco;
- longe de fontes de temperaturas elevadas e exposição à luz solar;
- em local inacessível às crianças;
- evitar mudanças bruscas de temperatura.

Recomenda-se guardar a máquina na embalagem original ou coberta com um pano adequado (capa) para protegê-la do pó

3.6. Transporte

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 e colocá-lo novamente na embalagem para a estocagem.

4. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA

Os produtos PDR, 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.

4.1. 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.

4.2. Pós-venda e assistência técnica

Em caso de dúvida sobre o funcionamento da ferramenta ou sobre a rede de Assistsências Técnicas Autorizadas PDR, entre em contato através do:

- Site: www.pdrpro.com.br
- E-mail: contato@berliner.com.br
- Telefone: (41) 3024-0085

Quando detectada anomalia no funcionamento do equipamento, ele deverá ser examinado e/ou reparado por um profissional da rede de Assistsências Técnicas Autorizadas da PDR. Somente peças originais deverão ser utilizadas nos reparos.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA** assegura ao proprietário deste equipamento garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele apresentar no prazo de **Garantia de 12 meses, sendo 3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia da fábrica**, contados a partir da data de aquisição, comprovado em nota fiscal pelo primeiro comprador. Está garantia cobre o conserto ou substituição gratuita das peças defeituosas e a mão de obra utilizada, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constata falha em condições normais de uso.

A **BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA** declara a garantia nula e sem efeito, se este equipamento sofrer qualquer dano provocado por acidente agentes da natureza, uso em desacordo com o manual de instruções, ou ainda, no caso de apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas a **BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA**.

A **BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA** obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos, como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver postos de assistências técnicas autorizadas. Proprietário residente em outras localidades será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste equipamento a um posto de assistência técnica autorizada pela **BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA** mais próxima (ida e volta).

Nota: A garantia do equipamento somente será válida com a apresentação deste certificado preenchido e apresentação da nota fiscal.



Nome do comprador: _____

Data da compra: _____ Nota Fiscal nº: _____ Nº Série do Equipamento: _____

PDR

www.pdrpro.com.br