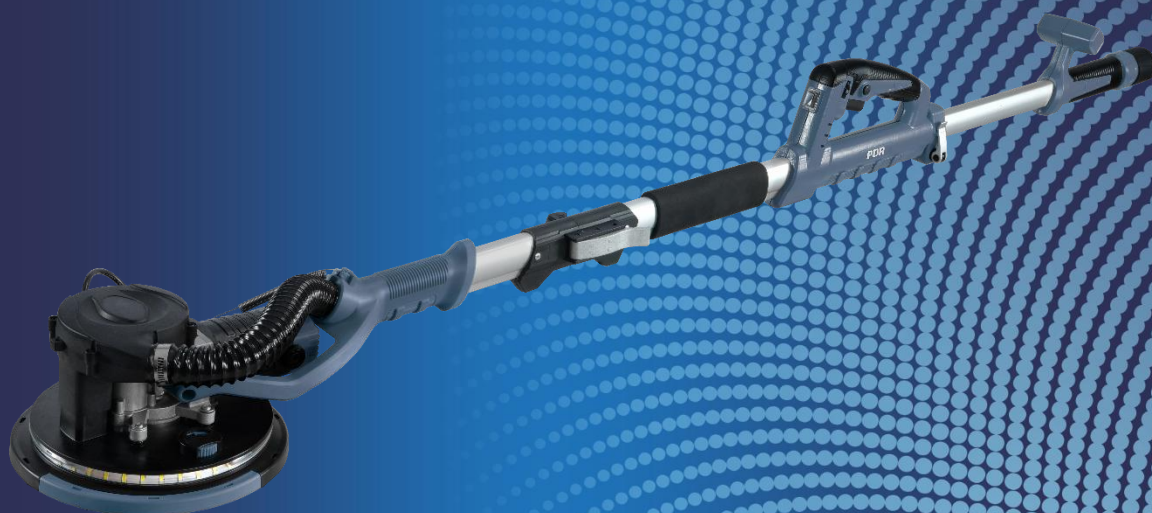


PDR

MANUAL DO USUÁRIO

E488S

***Lixadeira de Parede
Elétrica***



LEIA ESTE MANUAL ANTES DE USAR E GUARDE PARA FUTURAS CONSULTAS

Sumário

1. TABELA DE SÍMBOLOS.....	4
2. ORIENTAÇÕES GERAIS.....	4
3. AVISOS DE SEGURANÇA	5
3.1 Segurança do trabalho.....	5
3.2 Segurança elétrica	5
3.3 Segurança pessoal.....	5
3.4 Segurança específica da ferramenta	6
3.5 Condições de uso e verificações antes da montagem	6
3.6 Recomendações adicionais.....	6
3.7 Reparo e conservação segura	6
4. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO	7
4.1 Características técnicas	8
4.2 Aplicações/dicas de uso	8
4.3 Destaques/diferenciais.....	8
5. MONTAGEM INICIAL.....	8
5.1 Montagem do equipamento	9
5.2 Classificação de lixas por granulação e uso específico.....	9
5.3 Instalação e remoção do disco de lixa	9
5.4 Cabo telescópico	9
5.5 Instalação do coletor de pó.....	9
5.6 Ajuste da base articulada	10
5.7 Ajuste da sucção.....	10
5.8 Lixando cantos.....	10
5.9 Iluminação de LED	11
5.10 Limpeza após o uso.....	11
5.11 Manutenção e reparo	11
5.12 Manutenção preventiva	11
5.13 Substituindo a almofada de base	11
5.14 Troca das escovas de carvão.....	12
6. ARMAZENAMENTO.....	12
6.1 Recomendações de armazenamento	12
7. PÓS VENDA E GARANTIA	12
7.1 Pós venda e assistência técnica	12
7.2 Regras gerais da garantia	13
7.3 Cancelamento da garantia.....	13
7.4 Descarte do produto.....	13
7.5 Descarte consciente	13

1. TABELA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	NOME	EXPLICAÇÃO
	Atenção!	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Cuidado!	Não seguir o procedimento e instruções descritos podem causar ferimentos e/ou danos graves.
	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.
	Inflamável	Alerta para o risco de incêndio ou explosão.
	Risco de choque elétrico	Alerta de segurança (riscos de choque elétrico).
	NUNCA force a ferramenta	Alerta para não utilizar outras ferramentas para carga além da suportada.
	Guarde o equipamento fora do alcance de crianças	Alerta de segurança (riscos de acidentes).
	Manter crianças a distância durante o uso	Alerta de segurança (riscos de acidentes).
	Risco de acidente	Alerta de segurança (riscos de acidentes).
	Não exponha à umidade	Não exponha a ferramenta à chuva ou condições úmidas.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear, risco de choque elétrico.
	*Imagens meramente ilustrativas	Todas as imagens são apenas ilustrativas

Tabela 1 – Símbolos e seus significados

2. ORIENTAÇÕES GERAIS



ATENÇÃO!

Este manual contém informações essenciais sobre instalação, operação e manutenção do equipamento.

Não utilize o equipamento sem antes ler atentamente este manual e seguir todas as orientações descritas. Durante o uso, observe rigorosamente as instruções de segurança para evitar acidentes. Em caso de não conformidade ou funcionamento inadequado, encaminhe o equipamento à Assistência Técnica Autorizada PDR FERRAMENTAS mais próxima ou entre em contato conosco pelo site: WWW.PDRFERRAMENTAS.COM.BR.

Guarde este manual para futuras consultas ou para repassar as informações a outros operadores. O cumprimento das instruções é indispensável para garantir a validade da garantia conforme estipulado pela PDR FERRAMENTAS LTDA. O uso inadequado pode aumentar os riscos de quebras, falhas operacionais e acidentes, comprometendo a segurança e a estabilidade do equipamento.

O NÃO CUMPRIMENTO DAS INSTRUÇÕES PODE CAUSAR FERIMENTOS GRAVES, INCÊNDIO OU RISCOS ELÉTRICOS NO AMBIENTE DE TRABALHO.

Obrigado por escolher a qualidade da marca PDR.

3. AVISOS DE SEGURANÇA



Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento das orientações pode resultar em ferimentos graves, incêndio, projeção de partículas, choque elétrico ou outros riscos associados ao uso inadequado da ferramenta.

3.1 Segurança do trabalho

- **Mantenha sua área de trabalho limpa, organizada e bem iluminada.** Áreas desorganizadas e escuras podem causar acidentes.
- **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.
- **Mantenha crianças e outras pessoas a uma distância segura** enquanto estiver usando o equipamento. Distrações podem fazer você perder o foco, se descontrolar e causar acidentes.
- **Nunca deixe a ferramenta em funcionamento sem supervisão.** Após o uso, desligue-a e guarde em local seguro, fora do alcance de crianças e pessoas não autorizadas.

3.2 Segurança elétrica



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

- **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.
- **Antes de conectar a ferramenta à tomada, verifique se a tensão da rede elétrica corresponde à indicada no equipamento.** O uso em tensão incorreta pode causar danos irreversíveis ao motor, risco de incêndio e perda da garantia.
- **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.
- **Não exponha a ferramenta à chuva ou condições úmidas e nem realize limpezas na mesma utilizando água nos componentes elétricos.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- **Não force o cabo de alimentação.** Nunca use o cabo 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.

- **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.
- **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.

NOTA: O dispositivo de corrente residual (RCD) pode ser um interruptor do circuito de falha à terra ou disjuntor de fuga de corrente.

- **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.pdrferramentas.com.br

3.3 Segurança pessoal



CUIDADO!

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.

- **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 a ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.



EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

- **Use equipamento de segurança.** Óculos de segurança com proteção lateral, máscara contra poeira, luvas, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados corretamente e em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.
- **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.

- **Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, ou mudança de acessórios.** Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente e ocasionar ferimentos ao operador.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.

3.4 Segurança específica da ferramenta

- **Nunca ligue a lixadeira antes de posicioná-la corretamente** na superfície.
- Utilize apenas **lixa com furos** que coincidam com a furação da base da máquina.
- Segure com **ambas as mãos** para maior controle.
- **Não force a ferramenta:** deixe a rotação fazer o trabalho.
- Comece com **velocidade baixa** e aumente gradualmente.
- **Desligue e aguarde parar completamente** antes de apoiar ou trocar a lixa.
- Limpe regularmente os **filtros e saídas de poeira**.
- Guarde em local seco e seguro após o uso.

3.5 Condições de uso e verificações antes da montagem

É proibido operar a lixadeira telescópica elétrica se pelo menos um dos seguintes sintomas for observado:

- Deformações visíveis, trincas ou ausência de componentes estruturais no corpo da ferramenta.
- Danos nos elementos de proteção, como a capa de proteção do disco.
- Presença de fumaça ou odor de componente eletrônico queimado.
- Faíscas excessivas, superaquecimento ou ruídos anormais do motor.
- Vibração excessiva durante o funcionamento, incompatível com a operação normal.
- Alteração repentina no padrão de rotação do disco.
- Mau funcionamento do interruptor de acionamento ou dificuldade em desligar a ferramenta.
- Danos ou desgastes no cabo de alimentação.

3.6 Recomendações adicionais



ATENÇÃO!

- **NÃO** operar a máquina cansado, ou sob efeito de drogas, álcool ou medicamentos que possam alterar a percepção do operador.
- **NÃO** utilizar o equipamento se houver danos visíveis no corpo, disco ou componentes elétricos.
- **NÃO** utilizar próximo a produtos inflamáveis ou de fácil combustão.
- **NÃO** utilizar o equipamento em condições de tensão elétrica incompatível com as especificações do fabricante.
- **NÃO** improvisar peças ou adaptar componentes que não sejam originais ou recomendados para o modelo específico.
- **NÃO** expor o equipamento à chuva ou utilizar em áreas molhadas sem proteção adequada contra curto circuito.
- **NÃO** utilizar o cabo de alimentação como meio de transporte, suspensão ou fixação da ferramenta.
- **NÃO** realizar reparos por conta própria durante o período de garantia; caso necessário procure uma **assistência técnica autorizada PDR**.
- **NÃO** faça alterações no design da máquina.

3.7 Reparo e conservação segura

- Faça a manutenção regularmente, verificando o alinhamento e a condição das partes móveis, bem como a presença de rachaduras ou qualquer outro dano que possa comprometer a operação

**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.

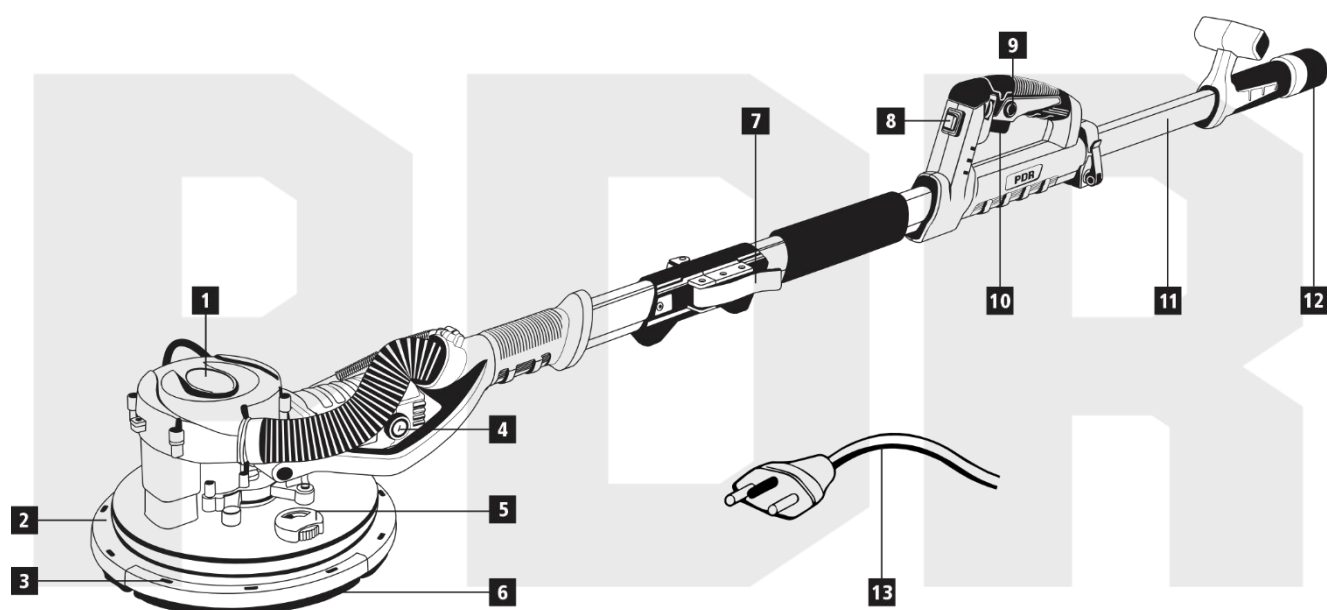
4. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Fig. 1 – Componentes simplificados

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Motor com 880W de potência | 7. Cabo dobrável |
| 2. Capa de proteção giratória | 8. Botão de acionamento para os LEDs |
| 3. Iluminação de LED | 9. Botão de acionamento para trabalho contínuo |
| 4. Tampa da escova de carvão | 10. Empunhadura com gatilho de acionamento |
| 5. Regulador de velocidade | 11. Cabo telescópico |
| 6. Base para lixa 225mm | 12. Conexão da mangueira flexível |
| | 13. Plugue da tomada |

4.1 Características técnicas

LIXADEIRA DE PAREDE 	
Modelo	E488S
Tipo	Telescópica
Tensão	127V ou 220V*
Frequência	60Hz
Potência	880W
Rotação livre	1.000 - 2.100rpm
Rosca do Eixo	M6 (Femêa)
Capacidade máxima do disco	9" (225mm)
Velocidade	Variável
Sistema de aspiração	Sim
Cabo telescópico	1,7 metros até 2,2 metros
Comprimento da mangueira	2 metros
Cabo de energia	4,5 metros
Iluminação	LED
Peso	4,4Kg

Tabela 2 – Especificações técnicas



ATENÇÃO!

***Esta ferramenta não possui sistema bivolt, sendo compatível apenas com uma das tensões: 127V ou 220V.** Antes da instalação ou uso, é imprescindível verificar a tensão correta indicada na embalagem ou na etiqueta fixada no equipamento. A utilização em tensão divergente da especificada pode ocasionar danos ao produto e implicará na perda da garantia.



ATENÇÃO!

4.2 Aplicações/dicas de uso

Equipamento **não** indicado para uso em massa acrílica.

Preparação de paredes e tetos

- Lixar gesso/drywall: Ideal para remover imperfeições, juntas e marcas de massa corrida.
- Acabamento antes da pintura: Deixa a superfície lisa para receber tinta ou papel de parede.

Remoção de revestimentos

- Retirar tinta antiga: Pode ser usada para remover camadas de tinta desgastadas.
- Eliminar textura: Ótima para suavizar superfícies com textura ou granulado.

Aplicações em reformas

- Nivelamento de superfícies: Corrige pequenas ondulações em paredes e tetos.
- Remoção de resíduos: Como cola, massa ou sujeira aderida.

É recomendada para uso profissionais da construção civil, nivelamento de parede e acabamentos em obras.

4.3 Destaques/diferenciais

A lixadeira é projetada para lixar paredes e tetos. Fornece um acabamento superior e é mais rápida do que os métodos de acabamento convencionais, tanto para construção como para reformas.

Alcance e ergonomia com cabo telescópico que permite alcançar tetos e paredes altas sem escadas reduzindo o esforço físico. Área de lixamento maior com disco grande (225 mm) cobre mais superfície e sua velocidade ajustável controla a rotação para diferentes tipos de material e acabamento.

Seu Sistema de aspiração reduz poeira no ambiente, garantindo mais limpeza os filtros evitam dispersão de partículas finas.

Possui motor com dupla isolamento, velocidade variável, luz de LED para melhor iluminação da área a ser trabalhada, aba da capa de proteção removível, capa de proteção giratória 360°, facilitando o lixamento de cantos e cabeça articulada que permite seguir os contornos da superfície, facilitando o manuseio. Conta com cabo dobrável, tornando-a mais compacta para o transporte.

5. MONTAGEM INICIAL

Antes de instalar, ajustar ou remover qualquer componente certifique-se de que a ferramenta esteja completamente desligada e desconectada da rede elétrica. Além disso, confirme se a voltagem da tomada é compatível com a indicada no equipamento (127V ou 220V), evitando riscos de queima do motor ou acidentes elétricos. Essa medida é essencial para prevenir acionamentos acidentais e garantir a segurança do operador. Nunca realize qualquer intervenção com a ferramenta ligada ou em funcionamento.

5.1 Montagem do equipamento

Montagem das lixas Esse equipamento é compatível com discos de lixa de 8 polegadas (225mm). Você pode adquirir em lojas especializadas para o uso. Não é aconselhado a adaptação de lixas, pois ela possui ventilações que auxiliam na limpeza de resíduos durante o processo de lixamento.

5.2 Classificação de lixas por granulação e uso específico

LIXAS PARA PAREDE (massa corrida, gesso, reboco)

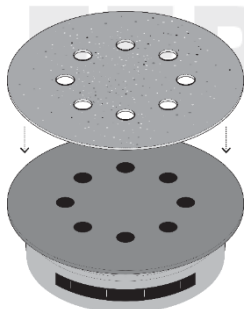
- **Desbaste de massa:**
Gramatura entre 60 e 100. Remove excesso e nivela.
- **Acabamento:**
Gramatura entre 120 e 180. Suaviza antes da pintura.
- **Entre demãos de tinta:**
Gramatura entre 220 e 320. Corrige pequenas imperfeições.

**ATENÇÃO!**

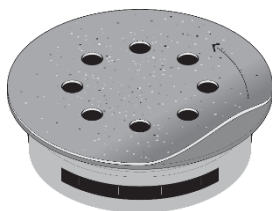
5.3 Instalação e remoção do disco de lixa

Antes de instalar ou extrair acessórios da ferramenta, certifique-se que a mesma está desligada e com o plugue fora da tomada.

- 1) Remova o pó e os resíduos da base e da superfície de fixação por aderência.
- 2) Alinhe os furos do disco de lixa com os furos da base e pressione firmemente.



- 3) Para remover o disco de lixa, descole-o da base.



- 4) Limpe regularmente o pó acumulado na base de fixação por aderência e substitua o disco de lixa antes que esteja completamente desgastado.
- 5) Caso contrário, a base pode ser danificada e perder aderência.
- 6) A base de fixação por aderência é considerada um componente consumível e não está coberta pela garantia.

5.4 Cabo telescópico

- 1) Este produto possui haste telescópica, tornando a ferramenta versátil para vários tipos de serviços. De fácil ajuste, basta introduzir a haste no encaixe da base e travá-la com o clipe. Lembrando que a haste pode ser ajustada entre 1,7m até 2,2 m. Para utilizar o sistema de dobra para armazenagem e/ou transporte, também funciona com trava de clipe. Basta destravar o clipe e dobrar a haste inferior. Funciona da mesma maneira para travá-la, encaixe os orifícios e trave o clipe.

**Trava da dobra****Fig. 2 - trava da dobra****Trava telescópica****Haste telescópica****Fig. 3 - trava e haste telescópica**

5.5 Instalação do coletor de pó

O uso do recipiente coletor de pó garante um ambiente de trabalho mais limpo e eficiente durante as operações de lixamento, facilitando a retenção dos resíduos gerados.

- 1) Encaixe firmemente a abertura do recipiente coletor de pó na entrada designada da ferramenta.

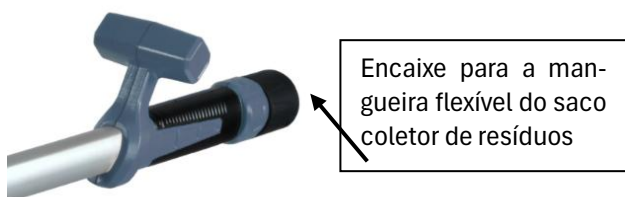


Fig. 4 - Encaixe para saco coletor

- 2) Certifique-se de que a boca do recipiente esteja corretamente posicionada sobre o bocal de coleta de pó, garantindo vedação adequada.



Fig. 5 - Saco coletor

- 3) Utilize o coletor durante as operações de lixamento para manter o ambiente limpo e facilitar a retenção dos resíduos.
- 4) Quando o recipiente estiver aproximadamente pela metade da capacidade, esvazie-o para manter a eficiência da coleta.
- 5) Bata suavemente o recipiente para remover o máximo possível de pó acumulado. A presença de pequenas quantidades de pó residual no interior do recipiente é normal e não compromete o desempenho da ferramenta.

O uso do recipiente coletor de pó garante um ambiente de trabalho mais limpo e eficiente durante as operações de lixamento, facilitando a retenção dos resíduos gerados.

5.6 Ajuste da base articulada

A base pode ser ajustar de diferentes ângulos para melhorar a operação durante processo de trabalho. Porém em alguns casos, é necessário que ela fique travada em uma posição específica sendo vertical ou horizontal. Para isso, basta escolher qual das duas posições deseja travá-la. Em seguida, puxe o botão de ajuste para bloquear o sistema de giro da base articulada, caso queira voltar ao modo livre, destrave utilizando o botão de ajuste novamente.

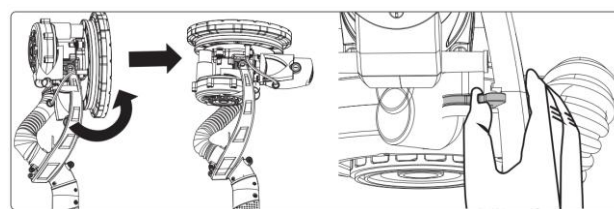


Fig. 6 - Ajuste da base articulada

5.7 Ajuste da sucção

Com o intuito de aumentar a produtividade, limpeza do local e segurança do operador, o sistema de sucção da ferramenta pode ser ajustado, para melhor eficiência. De acordo com a superfície a ser trabalhada a sucção pode ser diminuída ou aumentada. O botão de ajuste de sucção fica localizado na base da lixadeira, e para o ajuste ser feito é necessário apenas girar o botão (sendo horário - aumenta a sucção, sendo anti-horário-diminui a sucção).

Botão ajuste da sucção



Fig. 7 - Botão de sucção

5.8 Lixando cantos

A Lixadeira de Parede possui um sistema próprio para lixar cantos de forma mais eficiente e segura. O operador pode destacar parte da base da lixadeira para que a lixa atinja melhor superfícies mais restritas como por exemplo cantos de paredes de uma sala. Para destacar a base, existem botões de ambos os lados da base que fixam a proteção do disco. Basta puxa-los para trás e ele automaticamente desengatilha a proteção. Para encaixá-la de volta é necessário apenas encaixá-la no local, e ela travará sozinha na base, fazendo um clique. Lembrando que essa proteção deve ser retirada apenas para facilitar o processo de lixamento em casos que sejam necessário, porém devido à falta de proteção o sistema de sucção de resíduos tem sua eficiência diminuída.

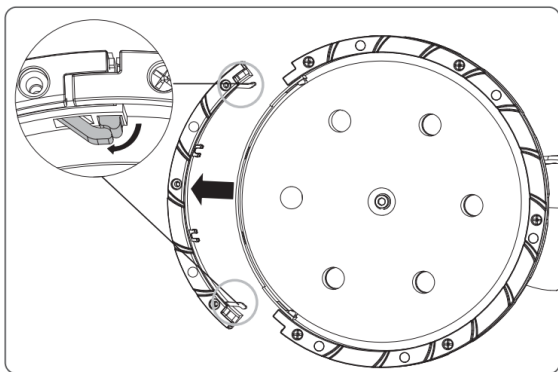


Fig. 8 - Remoção da base

5.9 Iluminação de LED

A lixadeira possui uma cinta de LED que faz a iluminação em todas as direções durante o processo de lixação ou com a máquina parada para fazer a inspeção da superfície lixada. Para ligar e desligar o LED, aperte o botão na parte superior da carenagem de proteção do disco.

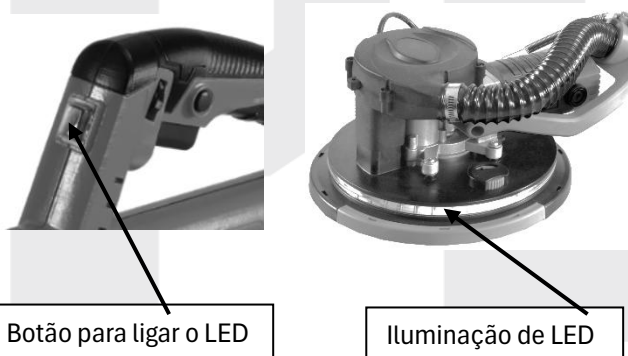


Fig. 9 - Botão para ligar o LED e iluminação de LED

5.10 Limpeza após o uso

A limpeza correta da serra após cada utilização é essencial para preservar o desempenho, evitar acúmulo de resíduos e prolongar a vida útil do equipamento.

PROCEDIMENTOS DE LIMPEZA:

1. Após o uso, desligue completamente a ferramenta e desconecte o plugue da tomada. Essa medida é obrigatória para garantir a segurança do operador durante qualquer intervenção.
2. Aguarde o resfriamento completo do disco antes de qualquer manuseio.
3. Remova resíduos e partículas acumuladas da carcaça externa com pano seco ou levemente umedecido, tomando cuidado para não permitir a entrada de umidade.

4. Limpe as ranhuras de ventilação com escova ou pincel de cerdas macias, garantindo que estejam livres de obstruções que possam comprometer a refrigeração do motor.
5. É estritamente proibido o uso de água, solventes ou qualquer tipo de líquido diretamente sobre a ferramenta, pois a umidade pode danificar os componentes elétricos internos.
6. Durante o processo de limpeza, realize uma inspeção visual completa: verifique o cabo de alimentação, que deve estar em perfeitas condições, sem cortes, emendas ou desgastes.
7. Após a limpeza, guarde o equipamento em local seco e protegido da umidade.

5.11 Manutenção e reparo

A manutenção e os reparos da serra devem ser realizados exclusivamente por pessoal qualificado em oficinas autorizadas. Durante o período de garantia, qualquer reparo só poderá ser efetuado nos centros de serviço credenciados pelo fabricante.

Qualquer intervenção não autorizada no projeto da máquina ou em seus componentes anula automaticamente a garantia.

5.12 Manutenção preventiva

Certifique-se de que a serra esteja desligada e desconectada da rede elétrica antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção.

Para manter a segurança e confiabilidade do produto, inspeções, ajustes e substituição de peças devem ser efetuados apenas por profissionais qualificados.

- Realize verificações periódicas nos cabos elétricos, interruptores e sistema de ventilação, garantindo que não haja desgaste ou obstruções.
- Nunca utilize peças ou componentes não originais, pois isso compromete o desempenho da ferramenta e invalida a garantia.

5.13 Substituindo a almofada de base

- 1) A almofada de base pode ser substituída se necessário.
- 2) Desligue a máquina de qualquer fonte de energia.
- 3) Segure a base para que ela não rotacione.

- 4) Usando uma chave hexagonal, gire o parafuso central da base em sentido anti-horário para remover o parafuso, arruelas e mola.

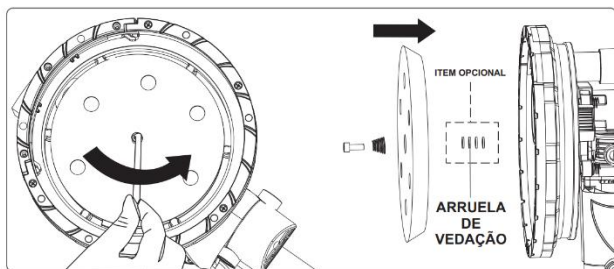


Fig. 10 - Troca da almofada

- 5) Efetue a troca da Almofada.
- 6) Recoloque e aperte a mola, arruelas e parafuso.
- 7) Com a chave hexagonal, aperte o parafuso central no sentido horário, o suficiente para travar a almofada da base.
- 8) O operador se achar necessário pode trocar ou acrescentar arruelas novas para ajustar a altura da almofada, pois elas sofrem com o desgaste com o tempo de uso.

5.14 Troca das escovas de carvão

As escovas de carvão são componentes essenciais para o funcionamento do motor, responsáveis por conduzir a energia elétrica ao comutador. O desgaste natural dessas peças pode comprometer o desempenho da ferramenta, gerar falhas de funcionamento e até causar danos permanentes ao motor. Por isso, é fundamental realizar inspeções periódicas e substituições preventivas, sempre utilizando peças originais e seguindo as orientações do fabricante.



ATENÇÃO!

As escovas de carvão são consideradas componentes de desgaste natural (consumíveis). Por esse motivo, sua substituição não está coberta pela garantia do fabricante, mesmo que o desgaste ocorra dentro do período de garantia da ferramenta.

PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS:

- As escovas de carvão devem ser verificadas periodicamente e substituídas sempre em um Centro de Serviço Autorizado quando apresentarem desgaste.

- Após a substituição, solicite inspeção para garantir que as novas escovas se movimentem livremente dentro do porta-escovas. Recomenda-se ligar a ferramenta por 5 minutos para que o contato entre escovas e comutador seja ajustado.
- Utilize somente escovas de carvão originais, projetadas com dureza e resistência elétrica adequadas para o motor da E488S. Escovas fora das especificações podem danificar o motor.
- Sempre substitua as duas escovas ao mesmo tempo, garantindo equilíbrio e desempenho adequado.

6. ARMAZENAMENTO

O armazenamento adequado é fundamental para preservar sua vida útil, evitar danos aos componentes internos e garantir a segurança do operador.

6.1 Recomendações de armazenamento

- Guarde a ferramenta em local seco e protegido da umidade, prevenindo oxidação e falhas elétricas.
- Mantenha o equipamento longe de fontes de calor excessivo e da exposição direta à luz solar.
- Armazene em local inacessível a crianças e pessoas não autorizadas.

7. PÓS VENDA E GARANTIA

7.1 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.pdrferramentas.com.br
- E-mail: contato@pdrferramentas.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.

7.2 Regras gerais da garantia

Qualquer inconveniência deverá ser levada imediatamente ao conhecimento de uma assistência técnica autorizada, pois a permanência de uma imperfeição, por falta de aviso (reclamação) ou de revisão, certamente acarretará outros danos que não poderemos atender e ainda nos obriga a cancelar em definitivo a garantia.

O Assistente Técnico Autorizado se obriga a substituir as peças e efetuar reparos em sua oficina somente quando forem por ele julgados como defeituosas e procedentes de garantia.

7.3 Cancelamento da garantia

A garantia estará automaticamente cancelada se:

- Não forem realizadas revisões periódicas;
- O equipamento for submetido a abusos, sobrecargas ou acidentes;
- A manutenção do equipamento for negligenciada;
- O equipamento for utilizado para outros fins ou instalado de outro modo que não o especificado no manual;
- O equipamento for reparado fora das oficinas da rede autorizada PDR FERRAMENTAS Ltda.;
- Os seus componentes originais forem alterados/modificados ou substituídos por outros não fornecidos pela PDR FERRAMENTAS Ltda.;
- A estrutura técnica ou mecânica for modificada e/ou violada sem prévia autorização da PDR FERRAMENTAS Ltda.;
- Extingue-se o prazo de validade;
- O equipamento for utilizado para fins profissionais, comerciais, de aluguel ou de uso intensivo.

Em virtude da grande variedade de produtos fabricados/distribuídos pela **PDR FERRAMENTAS Ltda., alguns itens descritos podem não ser aplicáveis ao produto adquirido.*

7.4 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 PDR. Em caso de dúvida sobre a forma correta de descarte, consulte a PDR:

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

7.5 Descarte consciente

Nunca descarte o equipamento e seus fluidos (quando existentes) no lixo doméstico. Estes devem ser encaminhados a um posto de coleta adequado ou deverá ser encaminhado a uma Assistência Técnica Autorizada PDR FERRAMENTAS.



CERTIFICADO DE GARANTIA

A **PDR FERRAMENTAS 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. Esta 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 **PDR FERRAMENTAS 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 à **PDR FERRAMENTAS LTDA**

A **PDR FERRAMENTAS LTDA** obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos, como os remunerados, somente nas localidades onde manter 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 **PDR FERRAMENTAS 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.

PDR
FERRAMENTAS

Nome do comprador: _____

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



TIRE SUAS DÚVIDAS - FALE CONOSCO

(41)3024-0085

contato@pdrferramentas.com.br

Atendimento em horário comercial

www.pdrferramentas.com.br

PDR
FERRAMENTAS

Importado e distribuído por:

PDR FERRAMENTAS LTDA

Rua Clóvis da Silva Maschio, 543 Cicamp

Campina Grande do Sul - Paraná - Brasil - CEP 83.433-422

Telefones: (41)3024-0085 / (41) 3056-8488