

# Manual da máquina

**AGROROBOT 4829B**

Roçadeira Remota Híbrida · Motor 16HP · Largura de corte 736 mm · Controle 2.4G

# Navegue pelo manual.

Onze capítulos organizam tudo o que o operador precisa: da embalagem e identificação de componentes ao controle remoto, manutenção, diagnóstico, segurança e garantia.

/ 01



## Apresentação

Boas-vindas, advertências, símbolos de segurança e proteção ambiental.

/ 02



## Conteúdo da embalagem

Itens que acompanham o produto: máquina, controle remoto, carregadores e acessórios.

/ 03



## Componentes

Diagrama de quatro vistas e tabela de identificação A-W com 23 componentes.

/ 04



## Especificações técnicas

Dimensões, peso, motor, autonomia, alcance do controle e temperatura.

/ 05



## Bateria

Carregamento, cuidados durante o uso e 22 precauções essenciais.

/ 06



## Operação

Abastecimento, ajuste das esteiras, pareamento, transporte e checagens.

/ 07



## Controle remoto

As 23 funções do controle 2.4G – joysticks, seletores, parada de emergência.

/ 08



## Manutenção

Plano de manutenção, lubrificação, armazenamento e assistência.

/ 09



## Falhas e diagnóstico

Códigos E002 a E016, recalibração e desmontagem segura da lâmina.

/ 10



## Segurança

Quatro pilares: instruções e EPI, área de trabalho, combustível e operação.

/ 11



## Garantia e peças

Componentes principais, reposição, condições de garantia e cartão destacável.

## CAPÍTULO 01

# Apresentação e símbolos.

Prezado usuário, agradecemos por escolher os produtos AgroChinaBRA. Para a melhor utilização desta roçadeira remota híbrida, leia atentamente este manual antes do uso e mantenha-o para futuras consultas.

## CHOQUE ELÉTRICO

O não cumprimento das advertências pode causar **choque elétrico** ao operador ou a terceiros.

## INCÊNDIO

O manuseio incorreto da bateria, do combustível ou dos componentes pode resultar em **incêndio ou explosão**.

## FERIMENTOS GRAVES

A operação inadequada pode resultar em **ferimentos graves, mutilação ou morte** – siga rigorosamente as instruções.

## PROTEÇÃO AMBIENTAL

### Descarte responsável de resíduos.

Siga rigorosamente a legislação local. Equipamentos eletrônicos e eletroeletrônicos **não devem ser descartados** com lixo doméstico. Encaminhe para reciclagem adequada.

 Reciclagem

 Não queimar

 Coleta seletiva

 Centro autorizado

## Símbolos aplicados à máquina e ao carregador lembram cuidados essenciais.



### Leia antes de operar

Leia e siga atentamente as instruções deste manual antes de colocar a máquina em funcionamento.



### Carregamento ventilado

Realize o carregamento em local fresco e ventilado, longe de materiais inflamáveis ou explosivos.



### Não exponha à chuva

Não utilize nem exponha a roçadeira à chuva. Não toque em partes energizadas.



### Dupla isolamento

Equipamento com dupla isolamento – não requer aterramento. Transformador de segurança integrado.



### Desligamento automático

O carregador interrompe automaticamente o fornecimento em caso de superaquecimento.



### Mantenha distância

Durante a operação, não permaneça à frente nem atrás da máquina – opere sempre da lateral.

## CAPÍTULO 02

# Conteúdo da embalagem.

Verifique se todos os itens listados abaixo acompanham o produto antes do primeiro uso. Em caso de divergência, entre em contato com o revendedor autorizado.



/ 01

## Cortador de grama com esteiras

Unidade principal – chassi, motor 16HP, sistema de tração elétrica e conjunto de corte 736 mm já montados.



/ 02

## Controle remoto 2.4G

Comando à distância com display, joysticks de avanço e direção, botões de partida, parada e parada de emergência.



/ 03

### Carregador principal

Carregador dedicado da máquina (entrada AC 100–240 V, saída 48 V) com indicadores de carga e luz de conclusão.



/ 04

### Cabo do controle remoto

Cabo de carregamento Tipo C com fonte 5 V / 1 A – recarga via protocolo PC ou tomada padrão.

#### OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

##### Variação de configuração.

O carregador fornecido pode variar conforme versão, lote ou configuração do produto adquirido. **O equipamento entregue prevalece** sobre as imagens meramente ilustrativas deste manual.

CAPÍTULO 03

# Componentes da máquina.

A AgroRoboX 4829B reúne 23 componentes principais identificados de A a W. O diagrama oficial mostra quatro vistas – superior (tampa aberta), frontal, lateral direita e traseira.



DIAGRAMA OFICIAL · 4 VISTAS

Vista superior (tampa aberta), frontal, lateral direita e traseira da máquina, com numeração A-W indicando cada componente.

### 3.1 – IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

#### 23 itens distribuídos pelo chassi e sistemas.

<p><b>A</b> </p> <p><b>Tampa superior</b> 1 un – acesso ao motor, óleo e bateria.</p>	<p><b>B</b> </p> <p><b>Conjunto do motor</b> 1 un – gasolina 608cc / 16HP.</p>	<p><b>C</b> </p> <p><b>Acelerador</b> 1 conjunto – comando da rotação.</p>	<p><b>D</b> </p> <p><b>Chassi</b> 1 un – base estrutural da máquina.</p>
<p><b>E</b> </p> <p><b>Ventoinha</b> 1 un – refrigeração do sistema elétrico.</p>	<p><b>F</b> </p> <p><b>Amortecedores</b> 1 conjunto – sustentação da tampa.</p>	<p><b>G</b> </p> <p><b>Tanque de combustível</b> 1 un – gasolina 92 octanas.</p>	<p><b>H</b> </p> <p><b>Gerador</b> 1 un – energia elétrica para tração.</p>
<p><b>I</b> </p> <p><b>Motorreductor</b> 2 un – esq. e dir. (1500 W cada).</p>	<p><b>J</b> </p> <p><b>Esteiras</b> 2 un – tração em qualquer terreno.</p>	<p><b>K</b> </p> <p><b>Porta de carregamento</b> 1 un – carregador 48V dedicado.</p>	<p><b>L</b> </p> <p><b>Bateria</b> 4 un – KH-LM4829B, 48 V.</p>

M



### Disjuntor

1 un – proteção elétrica.

N



### Antena

1 un – sinal 2.4G (até 200 m).

O



### Liga/desliga

1 un – alimentação geral.

P



### Painel de controle

1 un – módulo eletrônico central.

Q



### Luz de advertência

1 un – sinalização de operação.

R



### Para-choque

1 un – proteção frontal.

S



### Faróis

2 un – iluminação da área de corte.

T



### Conjunto de corte

1 un – lâmina trituradora 29" (736 mm).

U



### Liberação eletrônica

1 botão – destrava partida do motor.

V



### Botão controle remoto

2 un – comandos auxiliares.

W







### Liberação manual

1 un – destravamento manual do motor.

CAPÍTULO 04

# Especificações técnicas.

Roçadeira e cortador híbrido óleo-elétrico com tração e controle remoto. Composto por: lâminas de corte, motor a combustão, sistema de deslocamento motorizado e módulo eletrônico.

 <p><b>DIMENSÕES (C×L×A)</b>  <b>1210×1200×690 mm</b>                  Comprimento, largura e altura totais.</p>	 <p><b>PESO LÍQUIDO</b>  <b>400 kg</b>                  Sem combustível e sem operador.</p>
 <p><b>LARGURA DE CORTE</b>  <b>736 mm</b>                  Equivalente a 29" — lâmina trituradora.</p>	 <p><b>MOTOR A GASOLINA</b>  <b>16 HP</b>                  608cc, 4 tempos, vela F7RTC.</p>

4.1 – TABELA TÉCNICA COMPLETA

20 parâmetros – máquina, controle e operação.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
Dimensões (C × L × A)	1210 × 1200 × 690	mm
Peso líquido	400	kg
Largura de corte	29" (736 mm)	—
Tipo de lâmina	Trituradora (flail / flutter blade)	—
Motor a gasolina	16	HP
Entrada do carregador	AC 100-240	V
Tensão de carregamento	48 (carregador dedicado)	V
Potência do motor de tração	1500	W
Velocidade de deslocamento	57	m/min
Controle progressivo por joystick	Equipado	—

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
Ajuste remoto da altura do chassi	35 a 125 do solo	mm
Dimensões do controle remoto	258 × 185 × 165	mm
Carregamento do controle remoto	Protocolo PC / 5 V · 1 A	—
Faixa de frequência do controle	2.4G (2400–2483.5)	MHz
Potência de transmissão remota	6.24	dBm
Distância de comunicação remota	200	m
Partida / parada remota	Equipado	—
Display no controle remoto	Equipado	—
Aviso sonoro por voz	Equipado	—
Temperatura ambiente externa	0–40	°C

## CAPÍTULO 05

# Bateria – uso e manutenção.

A bateria é o coração elétrico da AgroRoboX. Carregamento correto, armazenamento adequado e respeito às precauções preservam autonomia, vida útil e impedem riscos de incêndio.

## 5.1 · CARREGAMENTO Procedimento e indicadores luminosos.

- A bateria do produto novo **não sai totalmente carregada** de fábrica. Conecte o cabo do carregador na porta de carregamento e à tomada elétrica.
- **Luz vermelha fixa:** bateria carregando.
- **Luz verde fixa:** carregamento concluído.
- **Tensão de entrada:** AC 100–240 V (carregador dedicado, saída 48 V).
- **Durante o carregamento** a máquina deve permanecer desligada.

### ATENÇÃO

#### Aquecimento normal.

É normal um leve aquecimento do carregador. Caso esquente excessivamente ou apresente cheiro de queimado, interrompa imediatamente e procure assistência.

## 5.2 · CUIDADOS IMPORTANTES Dez recomendações para preservar a vida útil.

1. Leve aquecimento do carregador é normal.
2. Sem uso por longo período, faça **recarga adicional a cada 3 meses**.
3. Baterias novas precisam de **~5 ciclos** de carga e descarga para atingir capacidade máxima.
4. Não recarregue após curto período de operação.
5. Não utilize bateria danificada. Não desmonte o carregador.
6. Nunca queime ou aqueça a bateria – risco de explosão.
7. Não carregue sem ventilação adequada.
8. Capacidade pode reduzir conforme a carga diminui – normal.
9. Durante o carregamento, máquina deve permanecer desligada.
10. É proibido armazenar a bateria em ambiente úmido.

## 5.3 – PRECAUÇÕES ADICIONAIS

**22 regras de segurança da bateria.****5.3 · PRECAUÇÕES** Lista completa — leia antes do primeiro uso.

- 1. Não carregue abaixo de 0 °C ou acima de 45 °C.
- 2. Desligue o equipamento antes de conectar/desconectar a bateria.
- 3. Use apenas o carregador especificado pelo fabricante.
- 4. Mantenha afastada de objetos metálicos — risco de curto.
- 5. Não desmonte nem repare. Não cause curto-circuito.
- 6. Não exponha a fontes de calor.
- 7. Não coloque em contato com fogo ou água.
- 8. Não carregue próximo ao fogo ou luz solar direta.
- 9. Não perfure, impacte, derrube ou esmague.
- 10. Não use baterias danificadas ou deformadas.
- 11. Não realize soldas diretamente na bateria.
- 12. Não inverta polaridade nem descarregue excessivamente.
- 13. Não conecte a tomadas inadequadas ou adaptadores automotivos.
- 14. Não utilize em equipamentos não compatíveis.
- 15. Evite contato direto com componentes internos.
- 16. Não exponha a alta temperatura ou pressão.
- 17. Não utilize baterias com vazamento.
- 18. Mantenha fora do alcance de crianças.
- 19. Não use sob luz solar direta ou em veículos expostos ao sol.
- 20. Em caso de odor estranho, interrompa e procure assistência.
- 21. Em contato com pele ou roupas, lave com água limpa.
- 22. Para armazenamento prolongado, carregue totalmente antes.

**PERIGO****Risco de incêndio ou explosão.**

O descumprimento destas precauções pode causar superaquecimento, incêndio, explosão ou ferimentos graves. Em qualquer anomalia, interrompa o uso imediatamente.

CAPÍTULO 06

# Operação e ajustes.

Cinco procedimentos cobrem o uso completo da máquina: abastecimento, ajuste das esteiras, pareamento do controle remoto, transporte e verificações pré-uso.

## 6.1 Abastecimento de óleo e gasolina.

### 6.1.1 · PONTOS DE ABASTECIMENTO

- **Combustível:** gasolina automotiva – octanagem 92.
- **Óleo do motor:** porta na tampa superior. Recomendado **10W-40**.
- **Capacidade de óleo:** 1,5 a 1,6 L – respeite mín./máx. da vareta.

### 6.1.2 · PROCEDIMENTO RECOMENDADO

1. Desligar a máquina e aguardar o motor esfriar.
2. Abrir a tampa superior e verificar nível do óleo.
3. Completar se necessário.
4. Reabastecer combustível com **funil adequado**.
5. Fechar todas as tampas antes da operação.

### CUIDADO

#### Motor frio é obrigatório.

Antes de qualquer abastecimento, certifique-se de que a máquina esteja **desligada** e o motor **frio**.

## 6.2 Ajuste da tensão das esteiras (8 etapas).

1. Afrouxe os **4 parafusos laterais** (esquerdo e direito).
2. Afrouxe os **4 parafusos da placa de cobertura**.
3. Remova a tampa.
4. Use **chave de 18 mm** para ajustar a tensão – horário aumenta, anti-horário reduz.
5. Aperte os 4 parafusos laterais.
6. Reinstale a tampa.
7. Aperte os 4 parafusos da tampa.
8. Ajuste concluído.

### RECOMENDAÇÃO

#### Verificação semanal.

Inspecione semanalmente. Substitua quando houver **rachaduras ou desgaste severo**. Nunca ajuste com o motor ligado.

## 6.3 Pareamento do controle remoto.

1. Ligue o equipamento e o controle remoto.
2. Ative o modo de pareamento nos botões correspondentes.
3. Navegue até "pareamento" no visor (botões superior/inferior).
4. Pressione o botão de confirmação – interface indica que pareamento está em andamento.

### SINAIS VISUAIS

#### Durante e após o pareamento.

**Durante:** luz indicadora pisca rapidamente, sinal aparece como zero. **Após:** luz fica

estável e sinal exibe normalmente –  
conexão completa.

## 6.4 Procedimento de transporte.

1. Desligue o equipamento.
2. Drene o combustível em transporte prolongado.
3. Organize, limpe e embale na caixa original (quando possível).
4. Acomode o controle remoto separadamente, em local protegido.

### CUIDADO

#### Estabilização durante o transporte.

Fixe a máquina com cintas adequadas.  
Movimentos bruscos podem danificar  
componentes eletrônicos.

## 6.5 Verificações antes do uso.

1. Verifique **nível de óleo** e **carga da bateria** do controle remoto.
2. Quando não estiver em uso, mantenha cortador e controle **desligados e desconectados**.
3. Verifique **aperto dos parafusos** da lâmina e da esteira.

### PERIGO
























#### Reabastecimento e troca de lâmina.

O controle remoto e a alimentação elétrica do cortador **devem estar desligados** durante o reabastecimento e a substituição da lâmina.

CAPÍTULO 07

# Controle remoto.

As 23 funções cobrem partida, deslocamento, ajuste de velocidade, calibração linear, faróis, cabeçote de corte e parada de emergência. Alcance de até 200 m em 2.4G.

<p><b>1</b> </p> <p><b>Liga/desliga</b> Pressione e segure ~2s – logotipo na tela.</p>	<p><b>2</b> </p> <p><b>Desligar motor</b> Visor muda para interface do motor – motor desliga.</p>	<p><b>3</b> </p> <p><b>Partida do motor</b> Mantenha pressionado para acionar a partida.</p>	<p><b>4</b> </p> <p><b>Compartimento da chave</b> Necessária para o controle funcionar.</p>
<p><b>5</b> </p> <p><b>Throttle -</b> Reduz a rotação (motor a combustão).</p>	<p><b>6</b> </p> <p><b>Throttle +</b> Aumenta a rotação do motor.</p>	<p><b>7</b> </p> <p><b>Porta de alimentação</b> Saída de energia / cabo de alimentação.</p>	<p><b>8</b> </p> <p><b>Porta de programação</b> Atualização de software do controle.</p>
<p><b>9</b> </p> <p><b>Carregamento Tipo C</b> Recarga via USB-C (5 V / 1 A).</p>	<p><b>10</b> </p> <p><b>Joystick avanço/ré</b> Frente e ré da máquina.</p>	<p><b>11</b> </p> <p><b>Joystick direção</b> Vira para esquerda ou direita.</p>	<p><b>12</b> </p> <p><b>Botão de configuração</b> Selecionar e definir funções.</p>
<p><b>13</b> </p> <p><b>Para cima</b> Navega pelas opções no visor.</p>	<p><b>14</b> </p> <p><b>Para baixo</b> Navega pelas opções no visor.</p>	<p><b>15</b> </p> <p><b>Velocidade (0-100%)</b> Direita aumenta, esquerda reduz.</p>	<p><b>16</b> </p> <p><b>Calibração linear</b> Ajuste de trajetória -60% a +60%.</p>
<p><b>17</b> </p> <p><b>Interruptor de luzes</b> Ativa/desativa os faróis.</p>	<p><b>18</b> </p> <p><b>Cabeçote de corte</b> Liga/desliga o cabeçote.</p>	<p><b>19</b> </p> <p><b>Defletor</b> Eleva ou abaixa o defletor.</p>	<p><b>20</b> </p> <p><b>Plataforma</b> Eleva ou abaixa a estrutura.</p>
<p><b>21</b> </p> <p><b>Parada de emergência</b> Interrompe a operação. Gire ~45° para retomar.</p>	<p><b>22</b> </p> <p><b>Inversão de direção</b> Modo invertido frente/trás.</p>	<p><b>23</b> </p> <p><b>Display digital</b> Status de bateria, sinal e mensagens.</p>	

**NOTA IMPORTANTE**

**Modelos padrão.**

Modelos padrão podem não incluir os itens 18, 19 e 22 – verifique a configuração do seu equipamento.

CAPÍTULO 08

# Plano de manutenção.

Manutenção periódica preserva segurança e desempenho. A tabela abaixo lista os pontos de inspeção, primeira revisão e revisões periódicas.

## 8.1 – PLANO DE MANUTENÇÃO RECOMENDADO

Seis itens em ciclos definidos.

ITEM	PRIMEIRA REVISÃO	REVISÕES PERIÓDICAS
	Após 20 horas de uso	A cada 40 horas
	Inspeção semanal	Substituir em rachaduras ou desgaste
	Verificar antes de cada uso	Inspeccionar aperto e travas
	Recarga inicial completa	Recarga a cada 3 meses
	30 dias ou 120 h – 150 ml óleo nº 100	A cada 6 meses ou 720 h
	Verificar antes do uso	Reapertar periodicamente

**⚠ ANTES DE QUALQUER MANUTENÇÃO**

Desligue a alimentação e use luvas.

Para qualquer intervenção, desligue a alimentação elétrica, utilize luvas de proteção e tenha cuidado especial com as lâminas.

Operação inadvertida durante manutenção pode causar ferimentos graves ou mutilação. Nunca ignore esta etapa.

## 8.2 – 8.5 · PROCEDIMENTOS DETALHADOS

## Quatro blocos para conservação completa.

**8.2 · LUBRIFICAÇÃO 608cc** Óleo 10W-40 – primeira troca em 20 h.

- 1. Utilize óleo de motor 10W-40.
- 2. Realize a **primeira troca após 20 horas** de uso.
- 3. Substitua a cada **40 horas**.
- 4. Verifique o nível a cada 20 h – complete se baixo.

**8.3 · MANUTENÇÃO GERAL** Inspeção, substituição e limpeza.

- Não utilize com peças **gastas ou danificadas**.
- Substitua peças defeituosas **imediatamente**.
- Verifique vazamentos de óleo ou combustível – risco de incêndio.
- Cuidado ao desmontar – evite dedos entre partes móveis.
- Após o trabalho, limpe sujeira da plataforma e estrutura.
- Em uso contínuo prolongado, troque o óleo **semanalmente**.
- Substitua o óleo da caixa por **150 ml de óleo nº 100** após 30 dias ou 120 h. Depois, a cada 6 meses ou 720 h.

**8.4 · ARMAZENAMENTO** Local seco, sem materiais inflamáveis.

- Não deixe a máquina com combustível em áreas com risco de incêndio.
- Não armazene junto com materiais diversos ou inflamáveis.
- Realize manutenção periódica antes do armazenamento prolongado.
- A bateria deve estar **totalmente carregada** antes de longos períodos sem uso.

**8.5 · ASSISTÊNCIA E PÓS-VENDA** Peças originais, técnicos qualificados.

- Procure assistência profissional e use **peças originais**.
- Bateria danificada – apenas fabricante ou autorizada deve reparar.
- Para ferramentas a bateria: limites de temperatura; conjunto e carregadores apropriados.
- Cumpra a legislação local de descarte de resíduos e óleo usado.
- Ao final da vida útil, encaminhe a **centro de descarte autorizado**.

**CONTATO****Serviço pós-venda AgroChinaBRA.**

Em caso de problema, entre em contato. Reparos só devem ser realizados por técnicos qualificados, com peças aprovadas.

CAPÍTULO 09

# Falhas e diagnóstico.

A máquina exibe códigos de falha no display do controle remoto. Identifique o código, aplique a ação recomendada e, se persistir, procure assistência técnica AgroChinaBRA.

CÓDIGO	FALHA DETECTADA	AÇÃO RECOMENDADA
E002	Erro no sensor de corrente	Encaminhar para inspeção técnica
E004	Proteção por corrente média	Liberar pelo controle remoto / reiniciar
E004-B	Falha do sensor Hall	Verificar conexão do motor
E005	Proteção por pico de corrente / falha MOS	Reiniciar; persistindo, assistência técnica
E006	Proteção por rotor travado	Liberar pelo controle remoto / reiniciar
E008	Subtensão / sobretensão	Recarregar baterias
E009	Superaquecimento MOS / chip	Deixar esfriar antes de operar
E010	Falha de comunicação	Verificar pareamento do controle e cabos
E015	Giroscópio invertido / erro de inclinação	Recalibrar (procedimento 9.1)
E016	Bateria fraca / falha de partida remota	Carregar bateria e aguardar 15 segundos

## 9.1 – PROCEDIMENTOS ESPECIAIS

### Recalibração, desmontagem e proibições.

**9.1 · RECALIBRAR E015** Console central + interruptor por 3s.

1. Pressione e segure o **console central** e toque no interruptor por **3 segundos**.
2. Após acender o indicador por 1 s, **desligue** a máquina.
3. **Ligue novamente** e aguarde **8 segundos**.

**PERIGO**

**Falha persistente após reinício.**

**Interrompa o uso imediatamente** e procure assistência técnica AgroChinaBRA. Operar com falhas eletrônicas pode danificar componentes ou causar acidentes.

## 9.2 · DESMONTAGEM DA LÂMINA Seis etapas – máquina sempre desligada.

1. **Preparação** – superfície plana, estável e segura.
2. **Afrouxar fixações centrais** – parafusos do eixo principal 7/16"-20 UNF, arruelas e placa.
3. **Afrouxar fixações secundárias** – parafusos M10×25, arruelas e porcas laterais.
4. **Remover conjunto de corte.**
5. **Afrouxar porcas de trava** – 2 porcas M12 + 4 porcas de ajuste M10.
6. **Remover junta (espaçador)** – concluir a desmontagem.

### IMPORTANTE NA REMONTAGEM

#### Adesivo trava-rosca tipo 243.

Antes de reinstalar a lâmina, aplique **trava-rosca tipo 243** nos parafusos. Sem ele, vibração pode soltar a lâmina durante operação.

## 9.3 · PROIBIÇÕES DURANTE OPERAÇÃO Posicionamento do operador.

### PERIGO

**É proibido permanecer na frente ou atrás da máquina.**

Durante o funcionamento, o operador deve permanecer:

- Na **lateral** da máquina
- A uma **distância segura**
- Com **controle visual** da área de trabalho

## CAPÍTULO 10

# Normas gerais de segurança.

Quatro pilares organizam todas as instruções de segurança da AgroRoboX 4829B — devem ser lidos antes do primeiro uso.

## A · INSTRUÇÕES E EPI Treinamento e equipamentos de proteção.

- Familiarize-se com os dispositivos e aprenda a **desligar o motor rapidamente**.
- Nunca permita que crianças ou pessoas sem treinamento operem.
- Não opere se cansado, indisposto, sob medicamentos, álcool ou substâncias.
- **Proibido transportar pessoas** sobre a máquina.
- Operador é responsável por terceiros — atenção em terrenos inclinados.
- Se vendida, garanta que o novo operador leia este manual.

### EPI OBRIGATÓRIO

#### Vestimenta e proteção pessoal.

- Roupas adequadas, calçados antiderrapantes, calças compridas
- Não opere descalço ou de sandálias
- Use proteção auditiva
- Sem cachecóis, camisas largas, colares ou pendentes
- Cabelos compridos presos

## B · ÁREA DE TRABALHO Inspeção, condições e terreno.

- Inspecione a área e remova detritos arremessáveis.
- Operações de partida em **local aberto ou bem ventilado**.
- Não opere em ambientes com risco de explosão.
- Use somente **durante o dia** ou com boa visibilidade.
- Mantenha pessoas, crianças e animais afastados.
- Evite cortar grama molhada, em chuva ou tempestades.
- Atenção a morros, áreas baixas e baixa visibilidade.
- Cuidado próximo a valetas, fossos, barrancos.

### TERRENOS INCLINADOS

#### Inclinação superior a 30° é proibida.

Causas de perda de controle: aderência insuficiente, velocidade excessiva, inclinação acima de 30°, uso inadequado e falta de atenção ao terreno.

**C · COMBUSTÍVEL** Manuseio, armazenamento e vazamento.

- Armazene em local seguro, longe de luz intensa ou fontes de calor.
- Recipientes e áreas livres de aparas, folhas ou gordura.
- Mantenha fora do alcance de crianças.
- **Não fume** ao abastecer ou manusear.
- Use funil em áreas abertas. Não inale vapores.
- Não remova a tampa nem abasteça com motor funcionando ou quente.
- Abra lentamente a tampa para liberar pressão.
- Limpe imediatamente combustível derramado.
- Ligue o motor a no mínimo **10 metros** do abastecimento.
- Se houver combustível em roupas, troque antes de ligar.

**PERIGO**

**Combustível altamente inflamável.**

Vapores podem explodir em contato com chamas, faíscas ou superfícies quentes. Em vazamento, não tente ligar o motor – afaste, elimine fontes de ignição, aguarde evaporar.

**D · OPERAÇÃO E EMERGÊNCIAS** Atenção, contato e pane.

- Total atenção durante o uso do controle remoto.
- Mantenha mãos e pés afastados do sistema de corte.
- Nunca toque em partes quentes do motor.
- Não deixe a máquina sobre vegetação alta com motor ligado.

**EM CASO DE PANE OU ACIDENTE**

**Cinco passos imediatos.**

1. Desligue imediatamente o motor
2. Remova a máquina da área de risco
3. Adote medidas para evitar danos adicionais
4. Em caso de lesão, preste primeiros socorros
5. Remova detritos que possam ferir pessoas ou animais

**⊘ RESTRIÇÕES DE USO**

Cinco proibições absolutas.

1. Nunca opere com proteções danificadas, ausentes ou montadas incorretamente.
2. Nunca use sem acessórios ou ferramentas devidamente instalados.
3. Nunca afrouxe, desative ou altere dispositivos de segurança.
4. Nunca use máquina de pequeno porte para trabalhos pesados.
5. Não circule em vias públicas sem autorização nem em propriedades privadas sem permissão.

CAPÍTULO 11

# Garantia e peças.

Componentes principais, peças de reposição recomendadas e condições de garantia.  
 Conserve a nota fiscal e o certificado de garantia – exigidos para acionamento.

## 11.1 – COMPONENTES PRINCIPAIS

### Seis sistemas para reposição e manutenção.

<p>/ 01 </p> <p><b>Estrutura e carenagem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tampa superior</li> <li>■ Estrutura principal (chassi)</li> <li>■ Grades laterais</li> <li>■ Protetores externos</li> <li>■ Para-choque frontal</li> </ul>	<p>/ 02 </p> <p><b>Sistema de corte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lâmina de corte 29"</li> <li>■ Suporte da lâmina</li> <li>■ Eixo da lâmina</li> <li>■ Parafusos de fixação</li> <li>■ Arruelas e travas</li> </ul>	<p>/ 03 </p> <p><b>Sistema de tração</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Esteira esquerda</li> <li>■ Esteira direita</li> <li>■ Rodas internas</li> <li>■ Tensor das esteiras</li> <li>■ Motores de tração</li> </ul>
<p>/ 04 </p> <p><b>Sistema do motor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Motor 608cc / 16HP</li> <li>■ Filtro de ar</li> <li>■ Escape</li> <li>■ Sistema de aceleração</li> <li>■ Tanque de combustível</li> </ul>	<p>/ 05 </p> <p><b>Sistema elétrico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bateria KH-LM4829B</li> <li>■ Fusível principal</li> <li>■ Chicote elétrico</li> <li>■ Módulo controlador</li> <li>■ Interruptor geral</li> </ul>	<p>/ 06 </p> <p><b>Controle remoto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controle remoto 2.4G</li> <li>■ Carregador USB-C</li> <li>■ Antena</li> <li>■ Botões de comando</li> <li>■ Display digital</li> </ul>

#### ESTOQUE RECOMENDADO

#### Peças de manutenção periódica.

Lâminas reservas · Correias · Fusíveis · Filtro de ar · Velas · Parafusos · Óleo do motor · Óleo da transmissão. Use somente peças corretas.

## 11.2 – CONDIÇÕES DE GARANTIA

### O que está coberto e o que não está.

Defeitos de fabricação ou desempenho serão atendidos sem custo, conforme análise técnica do fabricante ou revendedor autorizado.

<div style="border: 1px solid #8bc34a; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> <span style="color: #8bc34a;">✔</span> <b>O QUE ESTÁ COBERTO</b> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Defeitos de fabricação comprovados</li> <li>■ Falhas de desempenho normal</li> <li>■ Problemas validados pela análise técnica</li> </ul>	<div style="border: 1px solid #f44336; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> <span style="color: #f44336;">✘</span> <b>O QUE NÃO ESTÁ COBERTO</b> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mau uso ou uso inadequado</li> <li>■ Impacto, queda ou força externa excessiva</li> <li>■ Incêndio, enchente, raio ou desastres</li> <li>■ Manutenção indevida ou não autorizada</li> <li>■ Modificações no produto</li> <li>■ Desgaste natural por uso normal</li> </ul>	<div style="border: 1px solid #8bc34a; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> <span style="color: #8bc34a;">📄</span> <b>DOCUMENTOS EXIGIDOS</b> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nota fiscal original de compra</li> <li>■ Comprovante de venda</li> <li>■ Número de série do equipamento</li> <li>■ Certificado de garantia preenchido</li> </ul> <p><b>Atenção:</b> ausência destes pode impedir o atendimento gratuito.</p>
---	--	---

#### DECLARAÇÃO DO FABRICANTE

##### Direito a melhorias técnicas.

A AgroChinaBRA reserva-se o direito de interpretação final e de realizar melhorias técnicas sem aviso prévio. Imagens deste manual têm caráter ilustrativo. Em caso de divergência, **prevalece o produto efetivamente fornecido.**

## 11.3 – DOCUMENTOS PARA GARANTIA

### Cartão do cliente e certificado de garantia.

Os dois documentos abaixo são **essenciais para acionar a garantia**. Imprima, preencha logo após a compra e guarde junto da nota fiscal.

<div style="border: 1px solid #8bc34a; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> <span style="color: #8bc34a;">📄</span> <b>DOCUMENTO 01 · CARTÃO DO CLIENTE</b> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cartão destacável com dados do produto, cliente e revendedor</li> <li>■ Anote número de série, data da compra e carimbo</li> <li>■ Mantenha junto à nota fiscal</li> </ul>	<div style="border: 1px solid #8bc34a; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> <span style="color: #8bc34a;">📄</span> <b>DOCUMENTO 02 · CERTIFICADO DE GARANTIA</b> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Documento oficial com dados do vendedor e período</li> <li>■ Exigido na hora de acionar atendimento técnico</li> <li>■ Carimbo e assinatura recomendados</li> </ul>
---	--

# Operação segura começa pelo manual.

Este manual do operador deve ser mantido junto à máquina durante toda a sua vida útil. Em caso de dúvida ou falha persistente, contate a assistência técnica AgroChinaBRA.

## CONTATO COMERCIAL E SUPORTE

Telefone: (27) 99619-9195

E-mail: [agrochinabra@gmail.com](mailto:agrochinabra@gmail.com)

Site: [agrochinabra.com.br](http://agrochinabra.com.br)



**Conteúdo protegido.** Material técnico exclusivo da AgroChinaBRA. A reprodução, redistribuição, comercialização ou cópia – parcial ou integral – deste manual, em qualquer mídia ou formato, é vedada sem autorização prévia e expressa por escrito. Marca, identidade visual, fotografias, ilustrações técnicas e textos são protegidos pela legislação brasileira de propriedade intelectual (Lei 9.610/98) e tratados internacionais aplicáveis.