

# MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA



# MMSI-206

MINI MOTOSSERRA 6 POL.

À BATERIA 20V



Leia atentamente todas as instruções contidas neste Manual a fim de ter um melhor aproveitamento do Equipamento e evitar acidentes.

Imagem Ilustrativa

# LYNUS®

INOVAÇÃO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



# ÍNDICE

1 - INTRODUÇÃO .....	05
2 - SEGURANÇA .....	05
3 - SIMBOLOGIA UTILIZADA NESTE MANUAL .....	09
4 - AVISOS .....	11
5 - DADOS TÉCNICOS .....	11
6 - CONHECENDO O PRODUTO .....	12
7 - CONTEÚDO DA EMBALAGEM .....	13
8 - MONTAGEM DO EQUIPAMENTO .....	14
9 - OPERAÇÃO .....	16
10 - TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO .....	17
11 - MANUTENÇÃO E LIMPEZA .....	17
12 - PROBLEMAS X POSSÍVEIS SOLUÇÕES .....	18
13 - CERTIFICADO DE GARANTIA .....	19
14 - INFORMATIVO DE REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA .....	21



Caro (a) usuário(a),

É com grande prazer que damos as boas-vindas a você proprietário (a) de um produto LYNUS, você escolheu a qualidade e a versatilidade que nossas ferramentas oferecem. A Lynus se dedica a fornecer produtos excepcionais e um atendimento de excelência aos clientes.

Para assegurar a otimização do desempenho e a extensão da vida útil da seu produto, seguem algumas orientações cruciais:

- **Efetue uma carga completa na bateria antes da primeira utilização:** Antes de operar sua ferramenta pela primeira vez, assegure-se de que a bateria esteja totalmente carregada para maximizar a potência do equipamento.

- **Para maior vida útil do Equipamento:** antes do uso lubrificar a corrente e o sabre ou a cada 30 minutos de utilização.

- **Mantenha a ferramenta em condições ideais:** Após cada utilização, efetue uma limpeza meticulosa para eliminar pó, sujidade e detritos. Esta prática contribuirá para a extensão da vida útil do equipamento.

- **Armazenamento correto:** Mantenha a ferramenta em um local seco e livre de umidade. Assegure-se de que ela esteja em um ambiente com temperatura controlada.

- **Mantenha a bateria energizada:** Evite permitir que a bateria se esgote completamente por longos períodos. Faça o carregamento regularmente, mesmo que não esteja sendo usada com frequência.

- **Suporte técnico:** Lembre-se de que sua ferramenta é versátil e poderosa que pode facilitar muito seu trabalho. Com os cuidados adequados, você poderá desfrutar de seu desempenho por muitos anos.

Agradecemos por escolher a LYNUS e estamos felizes por você fazer parte de nossa comunidade de clientes satisfeitos. Seja qual for o projeto em que você estiver trabalhando, desejamos sucesso e segurança em todas as suas tarefas.

Atenciosamente LYNUS



#### AVISO IMPORTANTE

Leia atentamente o Manual de Instruções, observando as precauções e siga as instruções de uso.

**O uso incorreto pode causar ferimentos graves.**

# 1 - INTRODUÇÃO

► A LYNUS apresenta a Mini Motosserra MMSI-206 LYNUS, uma ferramenta versátil e eficiente. Com sistema de baterias intercambiáveis de 20 volts, essa Mini Motosserra oferece um desempenho poderoso para diversas aplicações.

O motor Brushless sem escova é uma característica importante dessa Mini Motosserra, pois aumenta significativamente a vida útil do equipamento, reduzindo o desgaste e o consumo de bateria. Isso significa que você poderá contar com essa ferramenta por muito mais tempo, sem se preocupar com falhas ou problemas de desempenho.

A MMSI-206 é indicada para uma variedade de tarefas, como corte de madeira, poda de árvores e trabalhos de jardinagem. Esta ferramenta é notavelmente versátil e eficaz. Equipada com um sabre de 6 polegadas, ela é capaz de cortar madeiras de até 102mm de diâmetro em modo escalonado. Além disso, graças ao seu motor de alto desempenho, ela consegue lidar com madeiras duras de forma eficaz.

Você não precisará se preocupar em utilizar extensões ou geradores, pois a Mini Motosserra possui compatibilidade entre as baterias de 20 volts LYNUS com capacidade de 2 Ah ou 4Ah (baterias variam conforme o kit adquirido). Isso facilita o trabalho e o deslocamento, proporcionando mais praticidade e agilidade.

# 2 - SEGURANÇA



Mantenha o aparelho afastado de chuva ou umidade. A infiltração de água em uma ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.

► **Quando utilizar uma ferramenta elétrica/bateria ao ar livre**, certifique-se de que está usando cabos de extensão apropriados para áreas exteriores. A utilização de um cabo de extensão adequado para uso ao ar livre reduz o risco de choque elétrico

► **Evite o uso inadequado do cabo.** Nunca utilize o cabo para transportar a ferramenta elétrica/bateria, para pendurá-la ou para puxar o plugue da tomada. Mantenha o cabo longe de fontes de calor, óleo, arestas afiadas e peças em movimento. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

► **Se não for possível evitar o uso da ferramenta elétrica/bateria em áreas úmidas**, é recomendável o uso de um disjuntor de corrente de fuga chamado DR, a utilização de um DR reduz o risco de choque elétrico.

## Prudência na Utilização:

► **Utilize equipamento de proteção pessoal** sempre que utilizar a ferramenta elétrica/bateria.

Certifique-se de utilizar óculos de proteção. Além disso, a escolha do equipamento de proteção pessoal, como máscaras de proteção contra poeira, calçados antiderrapantes, capacetes de segurança ou protetores auriculares, deve estar em conformidade com o tipo de ferramenta elétrica utilizada e sua aplicação. Isso contribuirá para a redução do risco de lesões.

► **É crucial manter-se atento**, consciente das ações que está realizando e exercer prudência durante o manuseio da ferramenta elétrica. Evite usar a ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos, uma vez que haja um descuido momentâneo ao utilizar a ferramenta pode resultar em lesões graves.

► **Antes de ligar a ferramenta elétrica/bateria**, assegure-se de remover todas as ferramentas de ajuste ou chaves de ajuste. Qualquer ferramenta ou chave que permaneça em uma parte móvel da ferramenta pode resultar em lesões.

► **Evite o acionamento involuntário da ferramenta.** Certifique-se de que a ferramenta elétrica/bateria esteja desligada antes de conectá-la à rede elétrica e/ou à bateria, ou antes de levantá-la ou transportá-la. O acionamento da ferramenta elétrica com o dedo no interruptor durante o transporte ou o acoplamento à rede elétrica pode levar a acidentes.

► **A segurança deve ser uma prioridade constante** ao operar qualquer ferramenta, independentemente do seu grau de experiência ou familiaridade com a mesma.

► **Se for possível montar dispositivos de aspiração ou coleta,** certifique-se de que eles estejam corretamente conectados e usados. A utilização de um sistema de aspiração de poeira pode significativamente reduzir os riscos associados à exposição a partículas suspensas no ar.

## 2.1. Manuseio Seguro e Cauteloso de Ferramentas Elétricas

► **Use e a ferramenta correta para a tarefa específica.** Trabalhar com uma ferramenta correta na faixa de potência indicada é mais eficiente e seguro.

► **Não utilize uma ferramenta elétrica/bateria com um interruptor defeituoso.** Uma ferramenta elétrica/bateria que não pode ser ligada ou desligada corretamente representa um perigo e deve ser reparada.

► **Desligue Antes de Ajustar.** Certifique-se de desconectar a a plugue da tomada e/ou remover a bateria (se aplicável) antes de realizar ajustes na ferramenta, substituir acessórios ou guardar a ferramenta.

► **Guardar a ferramenta elétrica/bateria não utilizada fora do alcance de crianças.** E não permitir que as pessoas que não estejam familiarizadas com o aparelho ou que não tenham lido estas instruções utilizem o aparelho.

**Ferramentas elétricas/baterias são perigosas se forem utilizadas por pessoas inexperientes.**

► **Tratar a ferramenta elétrica/bateria e os acessórios com cuidado.** Controlar se as partes móveis do aparelho funcionam perfeitamente e não emperram, e se há peças quebradas ou danificadas que possam prejudicar o funcionamento da ferramenta elétrica. Permitir que peças danificadas sejam reparadas antes da utilização.

► **Manter as ferramentas de corte afiadas e bem cuidadas é fundamental.** Ferramentas de corte que são mantidas adequadamente, com arestas de corte afiadas, travam com menos frequência e podem ser manejadas com maior facilidade.

► **Utilize a ferramenta , acessórios de acordo com as instruções fornecidas.** Considere as condições de trabalho, local, clima e a natureza da tarefa a ser realizada. O uso de ferramenta elétrica/bateria para finalidades diferentes das especificações e projeto pode criar situações perigosas.

► **Mantenha os punhos e as superfícies de manuseio limpos, secos e livres de óleo e sujeira.** Punhos e superfícies de manuseio escorregadios podem prejudicar o manuseio seguro e o controle da ferramenta, especialmente em uma situação inesperada. Para garantir a segurança ao manusear ferramentas elétricas/baterias, siga estas diretrizes importantes:

► **Carregue as baterias apenas com carregadores LYNUS.** Utilizar um carregador não apropriado para as baterias LYNUS pode representar um perigo significativo de incêndio. Certifique-se de sempre utilizar o carregador original, evitando assim a possibilidade de incidentes graves

► **Essas práticas são cruciais para garantir um uso seguro e eficaz de ferramentas com baterias recarregáveis.** Certifique-se de seguir rigorosamente as instruções da LYNUS para evitar riscos desnecessários.

Garanta a segurança ao lidar com baterias recarregáveis, observando as seguintes precauções:

► **Uso inadequado:** Pode ocorrer o vazamento de líquido das baterias, evite o contato com esse líquido. Se houver contato acidental, enxágue a área com água abundante. Se os olhos entrarem em contato com este material, é crucial lavar imediatamente com água em abundância durante alguns minutos. Isso pode ajudar a diluir e remover parcialmente o agente irritante.

**No entanto, é importante procurar atendimento médico imediatamente após o incidente para garantir a saúde dos olhos.**

A saúde ocular é extremamente sensível e qualquer potencial dano aos olhos deve ser tratado como uma emergência médica. Lembre-se, é sempre melhor prevenir do que remediar, então sempre use equipamento de proteção adequado manusear substâncias perigosas.

► **Baterias danificadas ou que foram modificadas** podem apresentar comportamento imprevisível e representar risco de incêndio, explosão ou lesões. Não use baterias ou ferramentas que estejam danificadas ou que tenham sido alteradas, garanta sua segurança e dos outros ao seu redor.

► **Mantenha as baterias e as ferramentas afastadas de fontes de calor.** É crucial manter as baterias e as ferramentas longe de fontes de calor, chamas ou temperaturas acima de 130 °C. Mesmo sem contato direto podem causar um fenômeno de irradiação de calor, o que pode resultar em uma possível explosão. A segurança deve ser sempre a prioridade ao lidar com esses materiais. Portanto, lembre-se sempre de armazenar adequadamente suas ferramentas e baterias para evitar acidentes perigosos.

► **Siga rigorosamente todas as instruções de carregamento:** As baterias de íons de lítio são conhecidas por sua capacidade de carregamento rápido, que é mais eficaz em uma faixa de temperatura de 5°C a 45°C., no entanto, é importante notar que abaixo de 5°C, a corrente de carga deve ser reduzida e nenhuma carga é permitida em temperaturas abaixo de 0°C devido às taxas de difusão reduzidas no ânodo. Além disso, para prolongar a vida útil da bateria, é recomendável manter a temperatura da bateria de íons de lítio abaixo de 30°C assim evitando a deterioração de seus componentes químicos.

É importante também estar ciente dos riscos do carregamento em locais com alta temperatura. Isso pode causar superaquecimento da bateria e até mesmo um curto-circuito interno, o que pode levar a uma situação perigosa conhecida como “fuga térmica” e posteriormente sua explosão. A sobre temperatura é geralmente classificada como qualquer temperatura acima da faixa ideal de operação de 45°C.

► **Para garantir o funcionamento do aparelho** os reparos e manutenções devem ser realizados por assistência credenciada LYNUS. Isso vale especialmente para produtos da marca LYNUS, assegurando que a manutenção seja conduzida por assistências técnicas autorizadas LYNUS. A reparação de baterias danificadas deve ser confiada ao fabricante ou a agentes de assistência autorizados. Seguir essas diretrizes é de extrema importância para segurança na utilização e manutenção de baterias recarregáveis e ferramentas elétricas. A precaução é para evitar riscos e garantir o funcionamento dos produtos LYNUS.

## 2.2. Instruções de segurança para todas as operações

► **Ao realizar uma operação** em que o acessório de corte ou elemento de fixação possa entrar em contato com cabos elétricos ocultos (o que é estritamente desaconselhado), certifique-se de segurar sua ferramenta elétrica/bateria somente pelas áreas isoladas de aderência. Caso o acessório de corte ou elementos de fixação entrem em contato com um cabo sob tensão, as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica ficarão eletricamente carregadas, podendo resultar em risco de choque elétrico. Portanto, é essencial manter a segurança ao manusear a ferramenta elétrica/bateria nessas situações.

Instruções de segurança ao cortar:

► **Velocidade Adequada da Corrente:** É importante não ultrapassar a velocidade máxima recomendada para a corrente da Mini Motosserra, que geralmente é medida em metros por segundo (m/s). Exceder essa velocidade pode resultar em superaquecimento, o que pode danificar ou “queimar” os dentes de corte da

corrente. A velocidade adequada garante um corte eficiente e prolonga a vida útil da ferramenta

► **Início do corte:** Sempre inicie o processo de corte em baixa velocidade e com a corrente da Mini Motosserra em contato direto com a peça de trabalho. Além disso, é importante realizar o trabalho em um local firme e estável. Isso não apenas melhora a precisão do seu trabalho, mas também aumenta a segurança, reduzindo o risco de acidentes

► **Aplicação de Pressão Direta e Adequada:** Durante o corte, é importante lembrar que tem uma pressão ideal para cada material. Se você perceber que precisa aplicar excesso de pressão, isso pode ser um indicativo de que a corrente não está afiada corretamente ou que não é o tipo específico de corrente para o material que está sendo cortado. Além disso, a aplicação de pressão excessiva pode causar flexão e quebra dos acessórios como (correntes, sabre, discos, lâminas, bits e etc...), resultando em acidentes e perda de material. Portanto, é crucial escolher a corrente correta e mantê-la bem afiada para garantir uma operação segura e eficaz.

### 2.3. Instruções de Segurança Adicionais.

► **Fixação da Peça de Trabalho:** Sempre prenda firmemente a peça de trabalho utilizando dispositivos de fixação adequados ou um torno de bancada. Isso proporciona maior estabilidade do que segurar a peça com as mãos.

► **Aguardar o Total Desligamento da Ferramenta:** É imperativo aguardar a completa inatividade da ferramenta elétrica/bateria antes de colocada de lado. Se a ferramenta estiver ainda em funcionamento ao deixá-la de lado, existem riscos consideráveis. A ferramenta pode se mover de forma não intencional pela bancada, provocar danos a peça, disco e acessórios utilizados na operação e ou acidentes fatais. Além disso, o disco ou acessório pode se deslocar em direção ao operador ou a outros indivíduos próximos, o que pode resultar em lesões. Tais circunstâncias podem resultar em ocorrências imprevistas e potencialmente perigosas. Portanto, para assegurar a segurança durante a utilização, é de suma importância garantir que a ferramenta elétrica/bateria tenha interrompido totalmente sua atividade antes de ser deslocada.

Estas diretrizes são essenciais para garantir um uso seguro do Equipamento e evitar acidentes.

Lembre-se sempre de seguir rigorosamente as medidas de segurança ao trabalhar com ferramentas elétrica/bateria.

#### ► **Vapores de Bateria e Cuidados Médicos:**

Danos ou uso impróprio da bateria podem liberar vapores, criando riscos de incêndio ou explosão. Em caso de desconforto, devido à irritação das vias respiratórias pelos vapores, ventile o ambiente e procure assistência médica. Segurança é fundamental.

► **Manuseio Seguro da Ferramenta Elétrica:** Ao realizar operações de aperto e desaperto de parafusos, assegure-se de segurar firmemente a ferramenta elétrica para controlar momentos de reação que podem momentaneamente aumentar.

#### ► **Não Abra a Bateria:**

Abster-se de abrir a bateria, uma ação que pode levar a um possível curto-circuito.

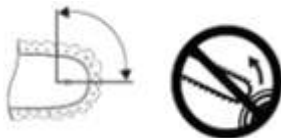
► **Objetos afiados: Pregos,** chaves de fenda e forças externas têm o potencial de danificar a bateria, criando risco de curto-circuito interno, superaquecimento, emissão de fumaça, explosão ou incêndio. Portanto, evite danos físicos e mantenha a segurança da bateria.

#### ► **Use somente carregadores originais LYNUS .**

É imprescindível utilizar exclusivamente os carregadores de bateria originais da LYNUS. Isso garante a proteção integral da bateria contra sobrecargas perigosas, preservando a integridade do dispositivo. Carregadores não autênticos podem negligenciar padrões de segurança, expondo a bateria e o operador a riscos. Portanto, para segurança e durabilidade, escolha sempre carregadores genuínos da LYNUS.

► **Quando a ponta da corrente da Mini Motosserra** entra em contato com algum objeto, pode causar rebote,

em que a lâmina é atirada para cima e para trás, contra o usuário. Isso pode causar graves ferimentos. Portanto, é essencial usar equipamentos de proteção adequados ao operar a Mini Motosserra, incluindo: Protetores acústicos, Óculos ou viseira de proteção, Luvas com proteção anti-serra, Calças com proteção contra serra, Botas com proteção anti-serra, biqueira de aço e sola anti-derrapante, Kit de primeiros socorros. Esses equipamentos de segurança podem ajudar a prevenir acidentes e garantir uma operação segura da Mini Motosserra.



**Aqui estão algumas medidas de precaução para evitar acidentes de rebote:**

1. Segure a serra firmemente: Use ambas as mãos e mantenha o corpo e os braços em uma posição que possa resistir à força do recuo.
2. Evite posturas forçadas: Não serra acima da altura do ombro para evitar o contato acidental com a ponta do sabre.
3. Use peças de reposição originais LINUS..
4. Não serra com a ponta do sabre: Isso pode causar recuo.
5. Verifique se há objetos estranhos: Certifique-se de que não há pregos ou peças metálicas na área a ser serrada.





















► **Ao podar com a Mini Motosserra:** É crucial manter a segurança e a eficácia. Evite subir no tronco e cortar vários galhos ao mesmo tempo. Use a Motosserra com firmeza e mantenha uma postura estável. Lembre-se de que a Motosserra pode avançar rapidamente após o corte devido ao seu próprio peso. Para galhos grandes, faça um pré-corte para evitar que a corrente fique presa.

► **Ao serrar madeira sob tensão:** Corte primeiro pelo lado de pressão que está comprimido e depois pelo lado de tração para evitar que a corrente fique presa ou cause recuo. Se a madeira estiver arqueada, faça primeiro um corte de descarga no lado de pressão e depois o corte final no lado de tração. Esteja ciente dos perigos do recuo incontrolável, que pode ocorrer se a corrente ficar presa na barra da serra. Seguir as práticas corretas de corte garante a segurança.

► **Desligue a máquina antes de se mover:** Sempre que estiver se deslocando entre diferentes áreas de trabalho, é crucial que você pare a máquina ou a ferramenta que está usando. Isso pode parecer um pequeno detalhe, mas é uma prática de segurança extremamente importante. Mesmo que o deslocamento seja curto, nunca subestime o potencial de acidentes. Uma máquina em funcionamento pode ser acidentalmente ativada, causando danos não intencionais. Portanto, lembre-se sempre: antes de se mover, desligue a máquina

**3 - SIMBOLOGIA UTILIZADA NESTE MANUAL**

	<p>Recomendamos a leitura atenta do manual de operações e instruções antes de iniciar a utilização do equipamento, garantindo assim uma experiência mais segura e eficaz.</p>		<p>Não expor este produto ao sol, fogo, sujeira, água e umidade uma vez que isso pode resultar em risco de explosão ou curto-circuito.</p>
	<p>Sentido horário é a direção no sentido dos ponteiros do relógio, indo da posição das 12 horas para a posição das 3 horas em um relógio analógico.</p>		<p>Sentido anti-horário é a direção oposta à dos ponteiros do relógio, indo da posição das 12 horas para a posição das 9 horas em um relógio analógico. É a rotação no sentido contrário ao movimento dos ponteiros do relógio.</p>

	Após o uso, encaminhe as baterias para uma Assistência Técnica LYNUS ou centro de descarte adequado. Isso garante o descarte correto, evita danos ambientais e riscos à saúde.		Sempre utilize a fonte de alimentação em locais internos protegidos contra a exposição à chuva.
	Aparelhos que cumprem os critérios de segurança especificados para equipamentos de Classe II, como definido na norma IEC 61140.		Sempre proteja a bateria contra o calor durante o uso ou acondicionamento, não exceder o limite de 60°C no ambiente de trabalho.
	Para preservar a integridade da bateria, é essencial afastá-la da umidade e evitar qualquer tipo de imersão ou descarte inadequado em rios, lagos e ambientes		Símbolo de proteção auditiva, é necessário de usar protetores auriculares em processos barulhentas para evitar danos auditivos.
	Símbolo de proteção auditiva, é necessário de usar protetores auriculares em processos barulhentas para evitar danos auditivos.		O Equipamento é alimentada por uma bateria como fonte primária de energia, que é recarregável para sua operação.
	Máquina giratória, risco de enrolar em roupas, cabelos, pele ou objetos e serem puxados pela broca, mandril ou acessórios em movimento. Prevenções incluem roupas justas, cabelo protegido e atenção no uso.		Símbolo de Proteção Ocular, necessário utilizar proteção ocular, como óculos de segurança, ao se operar a ferramenta para proteger os olhos de detritos ou faíscas.
	Símbolo de Proteção contra Vibrações Indica que a ferramenta pode gerar vibrações e recomenda-se dependendo do tipo de serviço o uso de luvas anti-vibração para proteção das mãos.		Símbolo de Risco de Queda do Equipamento e Acessórios, ao operar a ferramenta em locais elevados é indicado a necessidade de medidas de segurança, como cintos de segurança e amarras nas ferramentas e acessórios.
	Preenchimento de óleo e ajustamento do caudal do óleo.		ATENÇÃO! Quando a ponta da corrente entra em contato com algum objeto, pode causar rebote, em que a lâmina é atirada para cima e para trás, contra o usuário. Isso pode causar graves ferimentos
	Sempre utilize a Motosserra com as 2 mãos.		NUNCA utilize a Motosserra com uma mão só.
	Perigo partes cortantes.		Cuidado equipamento pode ocasionar efeito rebote.
	Não utilize o aparelho por mais de 10 minutos por vez. É recomendado fazer uma pausa de 10 a 20 minutos entre os processos de trabalho.		Lubrifique periodicamente a corrente e o sabre. Sempre com a maquina desligada, e sem a bateria.

## 4 - AVISOS

A operação segura de ferramentas elétricas/bateria é de suma importância. Antes de iniciar a operação, é crucial realizar uma análise completa do ambiente de trabalho. Isso inclui a identificação de possíveis riscos e a garantia de que o local está livre de obstáculos. Além disso, todas as condições de segurança devem ser verificadas e cumpridas. Essas medidas são essenciais para prevenir acidentes e garantir uma operação segura e eficiente da ferramenta. Lembre-se, a segurança deve sempre ser a prioridade número um!

- Não toque em peças energizadas no interior do equipamento.
- Sempre trabalhe isolado com EPI 'S apropriados.
- Sempre utilize EPI 'S.
- Utilize apenas para as aplicações corretas.
- Utilize dentro dos padrões não forçando demasiadamente seu equipamento.
- Utilize apenas se seu equipamento estiver em boas condições de uso.



FUNCIONAMENTO ANORMAL - Ligue imediatamente para Assistência Técnica LYNUS.



Fone 47-3456-3736 ou



Whatsapp 47-99986-0718

**LEIA E COMPREENDA TODO MANUAL, ANALISE, PLANEJE,  
RESPEITE OS PROCESSOS E EXECUTE O TRABALHO COM SUCESSO!**

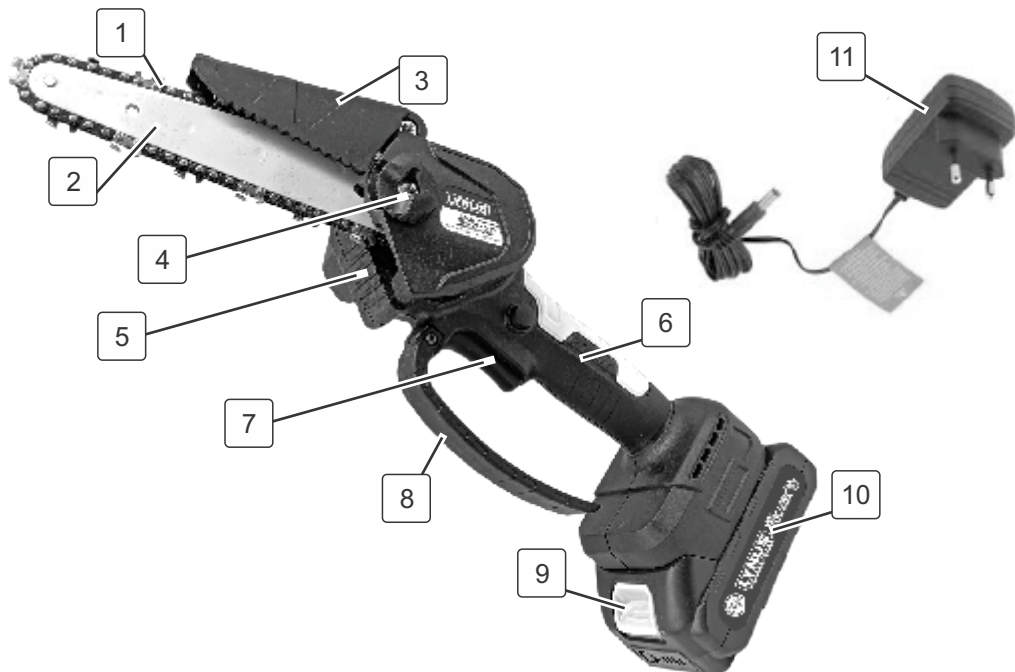


**O REVENDEDOR NÃO ESTA AUTORIZADO A EFETUAR TROCA OU DEVOLUÇÃO SEM  
AUTORIZAÇÃO PREVIA DA LYNUS**

## 5 - DADOS TÉCNICOS

Código.	00000917.0
Tensão da bateria (V)	20V
Capacidade de corrente das baterias (Ah)	2,0 / 4,0
Tipo de células da bateria.	Células de íons de lítio.
Tecnologia do motor	BRUSHLESS (Sem escovas de carvão).
Tamanho do sabre (pol.)	6"
Capacidade de corte (mm)	102
Velocidade	Variável por gatilho.
Rotação (rpm)	1200
Velocidade da Corrente (m/s)	5
Tamanho da corrente:	1/4" - 28 dentes.
Tensão entrada do carregador (V) (Hz)	100~ - 240 ~ / 50 -60 Bivolt automático
Equipamento classe II.	Sim

## 6 - CONHECENDO O PRODUTO



**1. Corrente:** A corrente de 1/4" com 28 dentes da Mini Motosserra a bateria LYNUS opera a uma velocidade de 5m/s, garantindo cortes precisos e eficientes

**2. Sabre:** O sabre de 6 polegadas da Mini Motosserra a bateria LYNUS, com uma área útil de corte de 112mm, permite cortes precisos e eficientes em uma variedade de materiais, tornando-o ideal para tarefas de jardinagem e corte de madeira.

**3. Protetor de corrente:** Ele é projetado para proteger a mão do operador de entrar em contato acidental com a corrente em movimento durante a operação. Isso ajuda a prevenir possíveis ferimentos e garante uma operação mais segura da Motosserra.

**4. Porca de fixação do sabre:** Ela fixa o sabre no lugar e permite ajustar a tensão da corrente para garantir um corte eficiente e seguro. Além disso, a porca de fixação do sabre também permite a remoção e a substituição do sabre quando necessário. É sempre importante certificar-se de que a porca de fixação do sabre está devidamente apertada antes de usar a Motosserra.

**5. Apoio para casca:** Serve como base apoio para o corte.

**6. Trava de segurança do gatilho:** É um recurso de segurança essencial que evita o acionamento involuntário da ferramenta. Ela funciona de maneira que, somente ao apertar essa trava, o gatilho será liberado para o funcionamento da máquina. Isso ajuda a prevenir acidentes e garante que a Motosserra só será ativada quando o operador estiver pronto para usá-la. É sempre importante lembrar de utilizar a trava de segurança do gatilho corretamente para garantir uma operação segura da sua Motosserra.

**7. Gatilho para o controle de velocidade:** é usado para controlar a velocidade da ferramenta, pressionando-o suavemente, você pode ajustar a velocidade com precisão, fornecendo maior controle ao realizar tarefas delicadas. Ao pressioná-lo gradualmente até o final, você aumenta a velocidade da máquina para tarefas que requerem maior rapidez.

**8. Capa Protetora:** É um recurso de segurança essencial. Ela protege o operador ao acionar a Motosserra, ajudando a prevenir possíveis ferimentos e garantindo uma operação mais segura da ferramenta.

**9. Trava de liberação de bateria:** A trava de liberação de bateria é uma função que permite instalar e remover facilmente a bateria da ferramenta. Pressionando-a adequadamente, você pode soltar a bateria com facilidade, o que facilita a troca de baterias e o carregamento.

**10. Bateria:** Cod: 00001283.0 2Ah: Esta bateria é equipada com células de íons de lítio com capacidade de 2Ah, possui um sistema de encaixe rápido. Ela conta com um sistema eletrônico de gerenciamento da bateria, o BMS (Battery Management System), que monitora a carga, a temperatura e a tensão para evitar superaquecimento e sobrecarga. Isso contribui para a segurança, eficiência e durabilidade da bateria.

**11. Carregador lento-Bivolt 100-240 VCA-20VCC:** Cod: 00001285.0 CBIL-20-1L : com capacidade de carregamento de 2Ah, carrega uma bateria de 2Ah em aproximadamente 90 a 120 minutos. Para a bateria de 4Ah, leva cerca de 180 a 240 minutos para carregar. Sendo bivolt ele oferece flexibilidade ao carregar as baterias em diferentes regiões.

**Maximize o potencial da sua parafusadeira com nossos acessórios de alta eficiência, vendidos separadamente! Estes produtos são perfeitos para quem busca aprimorar sua ferramenta com upgrades que oferecem maior eficiência e autonomia. Não perca a oportunidade de elevar sua experiência ao próximo nível.**

## **OS ITENS ABAIXO, NÃO ACOMPANHA O PRODUTO, SÃO OPCIONAIS VENDIDOS SEPARADAMENTE**



*Carregador Rapido-Bivolt 100-240 VCA-20VCC com capacidade de carregamento de 4Ah, carrega uma bateria de 2 Ah em aproximadamente 45 minutos. Para a bateria de 4 Ah, cerca de 90 minutos (1,5 horas) para carregar. Isso oferece flexibilidade ao carregar as baterias em diferentes regiões.  
Cód: 00001286.0 - CBIL-20-1R -*



*Bateria 4Ah Esta bateria é equipada com células de íons de lítio com capacidade de 4Ah, possui um sistema de encaixe rápido. Ela conta com um sistema eletrônico de gerenciamento da bateria, o BMS (Battery Management System), que monitora a carga, a temperatura e a tensão para evitar superaquecimento e sobrecarga. Isso contribui para a segurança, eficiência e durabilidade da bateria.  
Cód: 00001284. 0 4Ah:*

## **7 - CONTEÚDO DA EMBALAGEM**

- 1 Mini Motosserra;
- 2 Bateria 20V 2Ah;
- 1 Carregador de baterias
- 1 Chave;
- 1 Manual de Instruções com Certificado de Garantia e Informativo de Rede de Assistência Técnica.

## 8 - MONTAGEM DO EQUIPAMENTO



**ATENÇÃO:** antes de iniciar a montagem do Equipamento, retire a bateria, evitando assim qualquer risco de acidente neste processo.



**ATENÇÃO:** este Equipamento deve ser utilizado por pessoas não capacitadas, com doenças motoras ou por crianças.



**CUIDADO:** nunca deixe este Equipamento ao alcance de crianças. Após o uso, retire a bateria e guarde o Equipamento em local seguro.

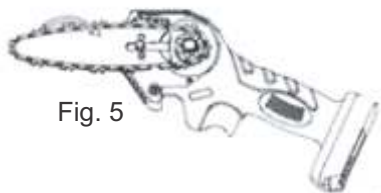


Fig. 5

Solte a Porca de fixação(4) no sentido anti-horário, retire a Tampa lateral de fixação do sabre. Fig5.

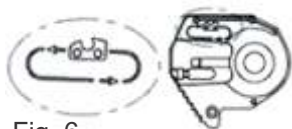


Fig. 6

Instale o sabre(2) e a corrente(1) como na figura ao lado sempre respeitando o sentido de corte da corrente reinstale a Tampa lateral de fixação do sabre. Fig6



Fig. 7

Faça o ajuste de aperto com auxílio de uma chave Phillips. Fig7

**Nota:** antes de cada uso ou a cada 30 minutos, lubrifique a corrente e o sabre.



Fig. 8

Ajustar a folga da corrente para 2 a 3 milímetros é uma boa prática para garantir o desempenho ideal da Motosserra. Se a corrente estiver muito apertada, ela pode danificar a corrente e o sabre, além de aumentar o risco de acidentes. Se a corrente estiver muito frouxa, ela pode cair da guia do sabre, o que também pode aumentar o risco de acidentes.

Fig8



**CUIDADO:** Jamais utilize este equipamento sem as proteções fornecidas, risco de graves acidentes e amputações.

### 8.3 - Montagem da bateria

Instalando a bateria



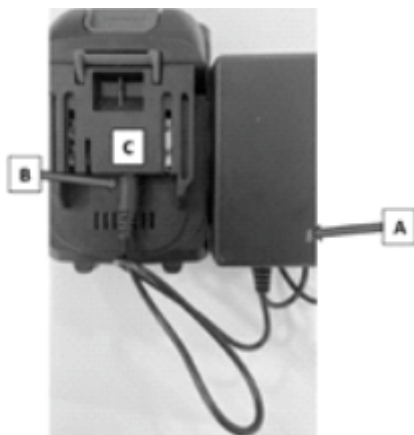
Para inserir a bateria (10), posicione a mesma no início da guia de empurre conforme a seta indicativa acima.

Retirando a bateria



Para retirar a bateria, pressione o botão (9) com uma das mãos e com a outra, empurre a bateria(10) conforme a seta de indicação.

### 8.3 - Carregando a bateria



Remover a bateria (8) da Ferramentas, pegue o carregador de bateria (9) e insira o plug (B) no local (C) da bateria (8) e conecte o carregador à tomada até que o LED (A) do carregador fique na cor VERDE assim indicando o total carregamento.



**ATENÇÃO:** antes de retirar a bateria, certifique-se que a mesma esteja desligada, evitando problemas ao Equipamento.

## 9 - OPERAÇÃO

- Gatilho para o controle de velocidade (7), se você pressionar suavemente o equipamento operará em uma velocidade mais baixa, resultando em rotações mais lentas, isso é útil para situações em que você deseja maior controle ou precisão.
- Se você pressionar o Gatilho para o controle de velocidade (7) rapidamente, o equipamento operará em uma velocidade mais alta, aumentando a força e a rotação. Isso é útil quando você precisa de mais velocidade de corte.

Ajuste de velocidade: A velocidade de rotação pode ser controlada através da pressão no interruptor de acionamento (7). Pouca pressão no Gatilho para o controle de velocidade resulta em rotações baixas e, na medida em que o gatilho vai sendo pressionado, a velocidade vai aumentando.

**Certifique-se de seguir as instruções detalhadas no manual do usuário para um uso seguro e eficaz da ferramenta.**

## 10 - TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

### • Embalagem Adequada

Ao transportar o Equipamento, se faz necessário retirar a bateria para evitar acionamento desnecessários e acidentais, podendo causar serios ferimentos ao operador.

### • Manuseio Cuidadoso

Durante o transporte, Equipamento deve ser manuseada com cuidado. Evite solavancos e quedas, pois isso pode danificar a Equipamento e a bateria.

### • Armazenamento Seguro

Quando não estiver em uso, o Equipamento deve ser armazenado em um local seco e ventilado. Evite locais com temperaturas extremas ou alta umidade, pois isso pode afetar o desempenho da bateria.

### • Manutenção Regular

Para garantir que seu Equipamento LYNUS esteja sempre pronto para uso, é importante realizar manutenções regulares. Isso inclui limpar o Equipamento após cada uso, verificar se há peças danificadas e substituí-las quando necessário.

### • Segurança em Primeiro Lugar

Por fim, mas não menos importante, sempre priorize a segurança ao transportar e armazenar seu Equipamento, certifique-se de que o mesmo esteja desligado e que a bateria esteja removida, antes de transportá-la. Além disso, mantenha-a fora do alcance de crianças e animais de estimação.

## 11 - MANUTENÇÃO E LIMPEZA

### • Limpeza Regular

A limpeza regular é essencial para manter o equipamento em bom estado de funcionamento. Use um pano seco para limpar a poeira e a sujeira da superfície da ferramenta após cada uso.

### • Verificação Visual:

Inspeção a ferramenta quanto a sinais de desgaste, danos ou peças soltas.

Verifique se há partes que precisam ser substituídas.

### • Limpeza das Entradas de Ar:

Verifique e limpe as entradas de ar para garantir que o motor da equipamento tenha uma boa ventilação.

### • Lubrificação:

Lubrifique a corrente regularmente, aplicando o óleo diretamente com o auxílio de uma bsnaga ou um recipiente similar. Isso ajudará a manter a eficiência do corte e prolongar a vida útil da corrente e do sabre.

### • Ajuste da Corrente:

Verifique regularmente a tensão da corrente. Uma corrente frouxa pode sair do sabre durante o uso, enquanto uma corrente muito apertada pode causar desgaste excessivo.

### • Verificação da Bateria:

Monitore o estado da bateria. Carregue-a quando necessário e substitua-a se sua capacidade diminuir ao longo do tempo.

### • Cuidado com a Bateria:

Mantenha a bateria em local seco e protegido contra variações extremas de temperatura.

**Evite sobrecarga e descarga completa da bateria, pois isso pode afetar sua vida útil.**



**ATENÇÃO:** antes de realizar qualquer procedimento em seu Equipamento, certifique-se de retirar a bateria do mesmo.



**ATENÇÃO:** jamais retire o carregador da tomada antes de concluir a carga completa da bateria, isto reduz a vida útil da mesma

## 12 - PROBLEMAS X POSSÍVEIS SOLUÇÕES

• **A Mini Motosserra não liga:**

**Solução:** Certifique-se de que a bateria esteja carregada e adequadamente encaixada na ferramenta. Verifique se o interruptor de ligar/desligar está na posição correta.

• **A Mini Motosserra não tem força suficiente para cortar:**

**Solução:** Verifique nível de carga da bateria, se a bateria estiver fraca, recarregue a bateria. Se o problema persistir, a bateria ou o carregador pode precisar de substituição.

• **A Mini Motosserra faz um ruído estranho durante o uso.**

**Solução:** Isso pode ser causado por detritos ou sujeira na parte no interior do equipamento.

• **A Mini Motosserra aquece durante o uso.**

**Solução:** Pare de usar a ferramenta e deixe-a esfriar. Isso pode ocorrer durante tarefas pesadas.

Garanta uma ventilação adequada durante o uso.

• **A bateria não mantém a carga por muito tempo.**

**Solução:** Isso pode indicar que a bateria está no fim de sua vida útil. Considere substituí-la por uma nova.

Certifique-se de armazenar a bateria adequadamente quando não estiver em uso.

• **A Mini Motosserra não segura a corrente de maneira firme:** Certifique-se de ajustar corretamente o mandril da Mini Motosserra para que a corrente esteja firmemente fixada.

• **A Mini Motosserra está apresentando desalinhamento no sabre:** Verifique se a corrente está centralizada firmemente no sabre. Certifique-se de que o sabre esteja ajustado corretamente para segurar a corrente com firmeza. Se o problema persistir, inspecione o sabre em busca de danos. Se necessário, pode ser preciso substituir o sabre ou a corrente.

• **A corrente aquece e emite fumaça na parte final do sabre:** Tensão excessiva da corrente ou falta de lubrificação ou ambos.

• **Ruído excessivo e/ ou vibração:** Pare a máquina inspecione se ha parafusos ou porcas frouxas, peças soltas ou avaridades.

• **Se você sentir um leve formigamento ao segurar o equipamento, isso pode ser um sinal de que há um problema elétrico. Verifique se a máquina não recebeu umidade, seque o equipamento. Se o problema persistir desligue a Mini Motosserra e consulte uma assistência técnica autorizada LYNUS.**

**Lembre-se de que, se os problemas persistirem ou se você não se sentir confortável OU APTO em realizar as soluções, é aconselhável procurar uma Assistência Técnica Autorizada LYNUS para manutenção e reparos profissionais.**



**ATENÇÃO:** qualquer conserto em seu Equipamento, deve ser feito unicamente por um Profissional capacitado em uma Oficina da Rede de Assistência Técnica Lynus. A não observação desta regra, resulta em perda da Garantia.



**ATENÇÃO:** instalações elétricas, devem sempre ser realizadas por um Eletricista capacitado reduzindo risco de choques elétricos aos usuários das ferramentas elétricas.

## 13 - CERTIFICADO DE GARANTIA

A LYNUS oferece cobertura de garantia a todos os produtos por ela comercializados contra defeitos de fabricação, pelos períodos conforme descritos a seguir:

• **Equipamentos movidos a Bateria, sendo estes os modelos PBLI-2046, PBLI-2090, ICLI-20320, SIBL-2015, MMSI-206, CABI-20160, IEL-204.5:** Pelo período de 6 (seis) meses, sendo 3 (três) meses como garantia legal (lei 8.078 artigo 26) e mais 3 (nove) meses de garantia complementar (lei 8.078 art. 50), válidos a partir da data de compra, devidamente comprovada pela nota fiscal de venda ao consumidor final.

• **Equipamentos da linha Elétrica que necessitam de ligação direta e constante na rede elétrica para funcionarem, sendo estes os modelos LFI-550, LSM-1300, MFL-1100, OLL-230, OLL-300, LEA-650, LEA-850, LSC-1100, SEL-1200, SETL-1800, SCRL-2200:** Pelo período de 6 (seis) meses, sendo 3 (três) meses como garantia legal (lei 8.078 artigo 26) e mais 3 (três) meses de garantia complementar (lei 8.078 art.50), válidos a partir da data de compra, devidamente comprovada pela nota fiscal de venda ao consumidor final.

Além disso, a LYNUS fornece garantia para as baterias e carregadores acessórios sendo estes os modelos **CILL-20, CILR-20, BIL-20/2, BIL-20/4**, por um prazo de 3 (três) meses como garantia legal (lei 8.078 artigo 26) pois se enquadram como acessórios.

Esta garantia não cobre eventuais danos e prejuízos decorrentes da operação inadequada e da utilização incorreta deste Produto. Disco de corte/desbaste/lixa, sabre, corrente, bits, brocas e bicos que estão incluídos nos equipamentos da Lynus, adquirido pelo cliente, sofre desgaste natural ao uso e não está coberto pela garantia do fabricante.

Obs.: esta garantia é válida somente para produtos originais LYNUS.

### Pessoas cobertas pela garantia

O consumidor final é todo aquele que não tenha o propósito de revender o produto. Pessoa a quem foi transferida a propriedade do produto dentro do período de garantia, mas somente pelo saldo do período de garantia (as pessoas identificadas nesses itens são denominadas consumidores).

### Exclusão da garantia

As seguintes situações não são cobertas pela garantia:

- Peças e componentes não fornecidos pela LYNUS.
- Qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência, estragos causados por ligação errada, falta de lubrificação e uso inadequado do produto ou em desacordo com o manual.
- Itens ou serviços necessários para uso normal e manutenção regular do produto, ou seja:
- Consertos necessários por excesso de sujeira, impurezas, abrasivos, umidade, corrosão causados por uso de produtos não recomendados e outras condições similares.
- Danos causados pela não observância das instruções contidas neste Manual.
- Desgaste natural inerente à utilização do produto.
- Equipamento enviado para consertos em assistências técnicas ou pessoas não credenciadas pela LYNUS.
- Capacitores, interruptores, correias, rolamentos, baterias e despesas de transportes, por se tratarem de itens consumíveis.
- Sobrecargas mecânicas e sobrecargas elétricas.



#### Exclusão da Garantia

As seguintes situações não estão cobertas pela garantia:

**cujo foi quebrado e ou ligado de maneira inadequada, fugindo dos parâmetros contidos neste Manual.**

## **Limitações**

A LYNUS não será responsável por qualquer incidente ou estrago adicional. Não há outra garantia expressa a não ser as incluídas neste documento. Qualquer garantia que seja submetida na lei para algum uso específico ou outro, para qualquer produto, somente será válida durante o período de garantia legal conforme citado acima.

## **Direitos**

Esta garantia dá direitos legais específicos, conforme legislação em vigor.

## **Obrigações do Consumidor**

Seguir as instruções de instalação, manutenção, operação, armazenagem, segurança e transporte conforme especificado no Manual de Instruções que acompanha o Produto.

Ao adquirir o Produto, preencher os campos do item “PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS” localizado na contracapa traseira deste Manual de Instruções e Certificado de Garantia.

Ao encaminhar o Produto a Rede Autorizada Lynus, apresentar sempre a nota fiscal de compra do Produto.

As despesas de frete e transporte até a Autorizada Lynus é de responsabilidade do cliente.

## **Obrigações LYNUS**

Qualquer produto ou componente defeituoso coberto por esta garantia será reparado sem ônus ao consumidor.

Produtos defeituosos cobertos por esta garantia, serão consertados de acordo com o fluxo normal de trabalho da rede LYNUS a quem o produto foi encaminhado para conserto. E depende da disponibilidade de peças para reposição, observando o prazo de 30 (trinta) dias conforme Código de Defesa do Consumidor.

**Caso tenha dúvidas sobre o Produto, procure nosso Atendimento ao Consumidor no telefone 47 3456-3736 ou e-mail [lynus@lynus.com.br](mailto:lynus@lynus.com.br).**

Imagens deste Manual tem finalidade ilustrativas, a LYNUS reserva-se no direito de alterar este Manual sem prévio aviso.

## 14 - INFORMATIVO REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A lista completa com a Rede de Assistência Técnica Autorizada atualizada, encontra-se no site, [www.lynus.com.br](http://www.lynus.com.br) (campo Assistência Técnica, selecione a Linha de Produto, Estado e Cidade que deseja), ou caso não possa acessar a internet, poderá consultar junto ao nosso telefone:



SAC **47 3456-3736**

Horário de atendimento: 07h30min às 12h e das 13h15min às 17h30min de Segunda à Sexta.

# LYNUS<sup>®</sup>

*Uma completa Linha de Solda a sua disposição*



ESCANEE O CÓDIGO



*Visite nosso site e veja o Equipamento que melhor se relaciona ao seu tipo de uso.*

[www.LYNUS.com.br](http://www.LYNUS.com.br)



## PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Por favor tenha sempre em mãos a seguintes informações quando for solicitar algum serviço:

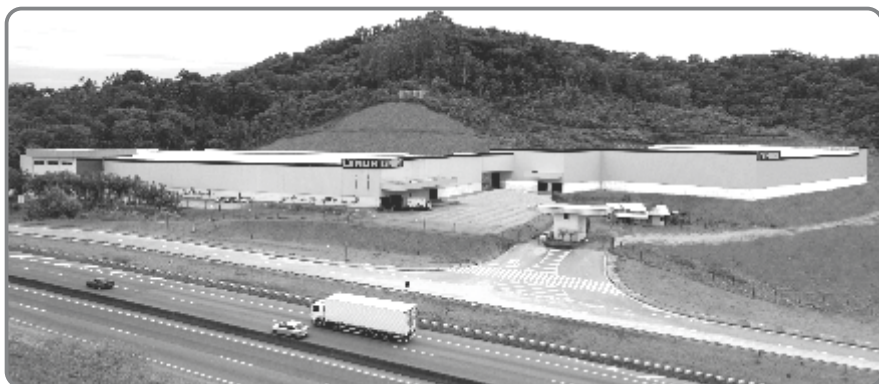
Modelo: .....

Nº de Série: ..... Data de Fabricação: .....

Revendedor: .....

Nº da Nota Fiscal: .....

Data da Compra:     /     /     .



[lynus@lynus.com.br](mailto:lynus@lynus.com.br)  
Fone: 47 3456-3736

# LYNUS®

**INOVAÇÃO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

Importado e Distribuído por:

**LYNUS IND., COM., IMP. E EXP. LTDA.**

CNPJ: 07.162.964/0001-85

Rod. BR-101 - Km 78 - nº 2500 - Distrito Itapocu

CEP 89245-000 - Araquari - Santa Catarina -BR

Fone/Fax: (47) 3456-3736 | [www.lynus.com.br](http://www.lynus.com.br)

ORIGEM: CHINA