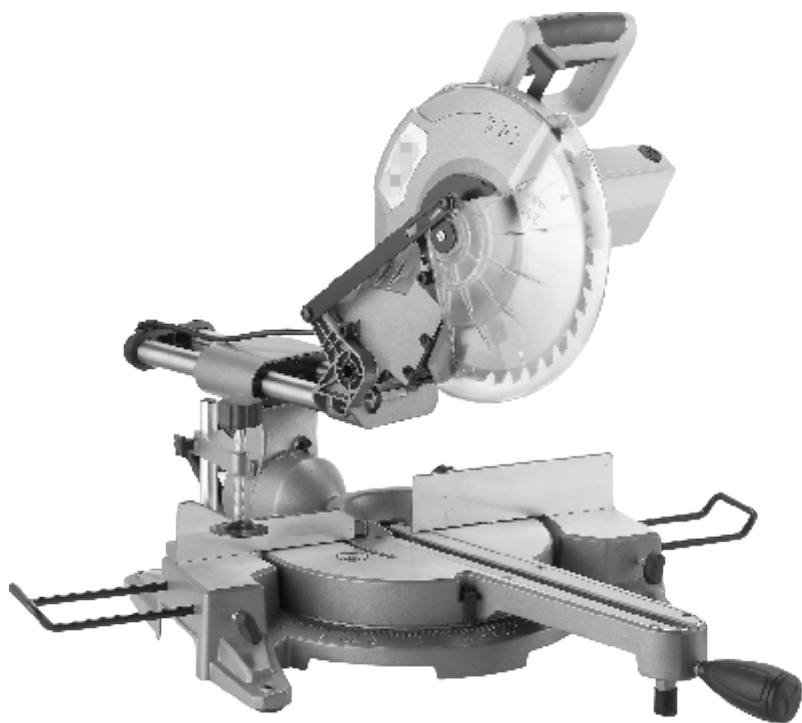


# MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA



## **SETL-1800** SERRA ESQUADRIA TELESCÓPICO



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 .....	12
6 - CONHECENDO O PRODUTO .....	13
7 - CONTEÚDO DA EMBALAGEM .....	16
8 - MONTAGEM .....	16
9 - OPERAÇÃO .....	19
10 - TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO .....	23
11 - MANUTENÇÃO E LIMPEZA .....	24
12 - PROBLEMAS X POSSÍVEIS SOLUÇÕES .....	25
13 - CERTIFICADO DE GARANTIA .....	26
14 - INFORMATIVO DE REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA .....	28



Caro (a) usuário(a),

É com grande prazer que damos as boas-vindas a você, proprietário (a) de um produto LYNUS. Você fez uma escolha excelente ao optar pela qualidade e 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 do seu produto, seguem algumas orientações cruciais:

Antes de usar a sua **SETL-1800 SERRA ESQUADRIA TELESCÓPICO 1800 WATTS-DISCO 255MM LYNUS**, leia atentamente todas as instruções contidas neste manual. Ele contém informações importantes sobre a operação e manutenção segura do equipamento.

**1. Segurança em primeiro lugar:** Sempre use equipamento de proteção individual adequado ao operar a serra. Isso inclui óculos de segurança, protetores auriculares e luvas de proteção.

**2. Manutenção regular:** Realize verificações e manutenção regularmente para garantir que a serra esteja sempre em condições ideais de funcionamento. Isso inclui a limpeza regular da serra e a verificação do estado da lâmina.

**3. Operação correta:** Use a serra conforme indicado neste manual. O uso incorreto pode danificar a serra e/ou causar lesões.

**4. Armazenamento adequado:** Quando não estiver em uso, armazene a serra em um local seco e seguro para evitar danos.

Agradecemos por escolher a Lynus e desejamos a você muitos anos de serviço confiável e satisfatório com a sua nova **SETL-1800 SERRA ESQUADRIA TELESCÓPICO 1800 WATTS-DISCO 255MM LYNUS**. Se tiver alguma dúvida ou precisar de assistência, não hesite em entrar em contato conosco. Seja qual for o projeto em que você estiver trabalhando, desejamos sucesso e segurança em todas as suas tarefas.



#### **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 SETL-1800 SERRA ESQUADRIA TELESCÓPICO 1800 WATTS-DISCO 255MM LYNUS é uma ferramenta robusta e versátil. Equipada com um motor potente de 1800 Watts disponível em tensões de 127V ou 220V, essa serra oferece uma velocidade de 5000 rpm, proporcionando força e desempenho para diversas aplicações.



**ATENÇÃO:** A Equipamento não é Bivolt. Verifique a tensão de sua rede elétrica e a tensão do Equipamento antes de ligar.

Esta serra é capaz de realizar uma variedade de tarefas, como cortar caibros, sarrafos de telha e esquadrias de alumínio com eficácia (escolhendo o disco adequado para cada situação). Ela pode realizar cortes com inclinações verticais de até 45 graus para a esquerda e cortes em esquadria horizontais de até 45 graus para ambos os lados. O ajuste de altura de profundidade de corte é uma característica valiosa para garantir cortes parciais que requerem apenas desbaste. A SETL-1800 tem uma profundidade de corte de até 7,2 cm à 90° ou 4cm à 45° e uma largura de corte de até 30 cm.

Apesar de sua robustez, a SETL-1800 é uma ferramenta leve, oferecendo um equilíbrio ideal entre desempenho e portabilidade. Ela é particularmente adequada para profissionais da indústria de esquadrias de alumínio, marcenaria, construção civil e hobbysta que buscam uma ferramenta durável para cortar materiais com eficiência. Sua qualidade de construção e alta velocidade garantem que a máquina seja capaz de lidar com uma variedade de tarefas de corte com confiabilidade. Além disso, sua portabilidade torna-a ideal para trabalhos internos e externos. Sua facilidade de manuseio e transporte a tornam uma ferramenta indispensável para profissionais que buscam eficiência e resistência em seus trabalhos

# 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 o 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

► **Instruções de segurança ao usar serras:** É extremamente importante que a lâmina do equipamento nunca entre em contato com cabos elétricos. Além disso, evite que a carcaça metálica da serra entre em contato com cabos elétricos. Ambas as situações podem resultar em risco de choque elétrico. A segurança deve ser sempre a prioridade ao manusear ferramentas elétricas.

► **Velocidade Adequada de corte:** Se você notar que a rotação do disco diminuiu, isso pode ser um sinal de que a máquina está sendo sobrecarregada. Forçar a máquina além de sua capacidade pode levar a danos no equipamento e diminuir a eficiência do corte. Portanto, é sempre melhor operar a máquina dentro de suas especificações recomendadas para garantir a segurança e a eficácia.

► **Início do corte:** Sempre inicie o processo de corte com o disco de serra em rotação máxima. Isso garante que o disco esteja em sua velocidade operacional ideal antes de entrar em contato com a peça de trabalho.

► **Aplicação de Pressão Direta ao iniciar o corte com uma serra:** É importante aplicar uma pressão suave e constante. Isso permite que o disco de serra corte o material de maneira eficiente e ajuda a prevenir danos ao equipamento e ferimentos pessoais. Além disso, é crucial 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.

## 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 Parada do Equipamento:** A segurança é de extrema importância ao operar qualquer tipo de maquinário, incluindo uma serra. Aqui estão algumas situações perigosas que podem ocorrer se o operador não esperar a total parada do disco da serra.

Se o material for retirado enquanto o disco ainda estiver em movimento, pode ocorrer um acidente em que a peça toque no disco e seja lançada contra o operador ou o equipamento. A peça pode ser puxada pelo disco em movimento, levando as mãos ou parte do corpo do operador até o disco, resultando em ferimentos graves. A peça cortada pode entortar o disco, causando avaria no maquinário.

Além disso, o repuxo ou contragolpe pode ocorrer quando a peça de trabalho fica presa entre o disco da serra e a guia. Isso pode fazer com que a peça de trabalho seja ejetada da serra a alta velocidade, possivelmente em direção ao operador. Se o disco da serra ainda estiver em movimento quando o material for retirado, o corte pode não ser limpo ou preciso.

Portanto, é crucial sempre esperar que o disco da serra pare completamente antes de remover o material. Isso não apenas protege o operador e aqueles ao redor, mas também ajuda a manter a integridade do equipamento e a qualidade do trabalho.

Estas diretrizes são essenciais para garantir um uso seguro de equipamentos elétricos/bateria e evitar acidentes.

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

► **Poeira:** A exposição à poeira de madeira pode levar a vários problemas de saúde, incluindo câncer,

irritação dos olhos, nariz e garganta, dermatite e efeitos no sistema respiratório. A poeira de madeira tratada com produtos químicos pode causar inflamação extrema e irritação permanente nas vias respiratórias. Portanto, é crucial usar equipamento de proteção adequado ao trabalhar com madeira ou madeira tratada. Utilizar também o coletor de pó ou um aspirador de pó pode ser extremamente útil para diminuir a quantidade de poeira no ambiente.

► **Manuseio Seguro da Ferramenta Elétrica/Bateria:** Ao realizar operações de corte, assegure-se de segurar firmemente o equipamento para controlar momentos de reação que podem momentaneamente aumentar.

► **Use somente acessórios originais:** É fundamental usar apenas acessórios e peças originais LYNUS ao operar a máquina. Isso garante que o equipamento funcione corretamente e de maneira segura. Peças e acessórios não originais podem não atender aos padrões de qualidade e segurança da LYNUS, o que pode levar a um desempenho inferior e potencialmente causar danos ao equipamento ou ferimentos ao operador. Portanto, para manter a integridade do seu equipamento e garantir a sua segurança, sempre opte por peças e acessórios originais LYNUS.







► **As extensões elétricas são ferramentas úteis, mas também podem apresentar vários riscos se não forem usadas corretamente. Aqui estão alguns pontos importantes a considerar:** A umidade pode ser prejudicial para as extensões elétricas. Se uma extensão elétrica ficar molhada, pode causar um curto-circuito em seus dispositivos elétricos ou levar a um choque elétrico. Portanto, é importante manter as extensões elétricas secas e não usá-las em áreas úmidas ou molhadas.

Cabos danificados com fios expostos podem levar a choques elétricos. Portanto, é importante inspecionar regularmente os cabos e substituí-los se estiverem danificados.

Usar uma extensão elétrica com um cabo muito fino para a corrente que está sendo puxada fará com que o cabo e a extensão aqueçam. Isso pode levar ao derretimento da capas protetoras, danos ao seu dispositivo elétrico e potencialmente causar um incêndio elétrico.

Portanto, é crucial usar extensões elétricas de maneira segura para evitar esses riscos. Isso inclui usar extensões elétricas que são adequadas para o ambiente, evitar sobrecarregar a extensão, desligar corretamente e seguir as instruções do fabricante.

### 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>
	<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.</p>		<p>Sempre utilize a fonte de alimentação em locais internos protegidos contra a exposição à chuva.</p>

	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 gnatória, risco de enroscar 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 Proteção Respiratória: É necessário utilizar proteção respiratória, como máscaras, ao operar a ferramenta para proteger as vias respiratórias de poeira ou partículas.
	Silanzização de Atenção leia atentamente.		Realize sempre a limpeza periódica obrigatória.
	Risco de mutilação, discos de serra são muito afiados e podem causar ferimentos graves. Nunca toque no disco de serra enquanto ele estiver em movimento ou com a máquina energizada, pois pode haver um acionamento acidental.		É essencial sempre usar a proteção do disco ao operar a máquina. A proteção do disco é projetada para proteger o operador de detritos voadores e contato acidental com o disco em movimento.
		Advertência: Este dispositivo contém é um laser de Classe 2 que emite radiação visível. É crucial que você não olhe diretamente para o feixe de laser, pois isso pode ser prejudicial para a saúde ocular. A exposição à radiação laser pode causar complicações como visão turva, visão dupla, síndrome do olho seco e, em casos graves, redução ou perda permanente da visão.	



**ADVERTÊNCIA:** O nível de intensidade sonora para o operador desta ferramenta pode exceder 85dB (A). É obrigatório o uso EPI's de proteção sonora para prevenir danos auditivos.

## 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**



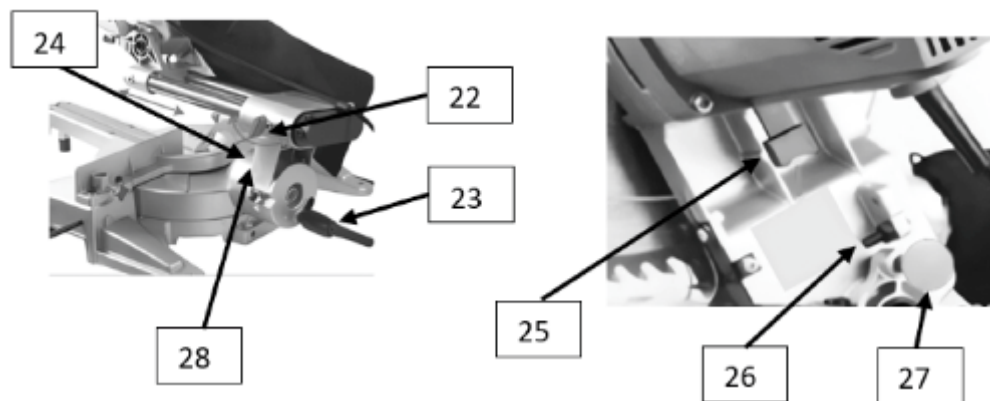
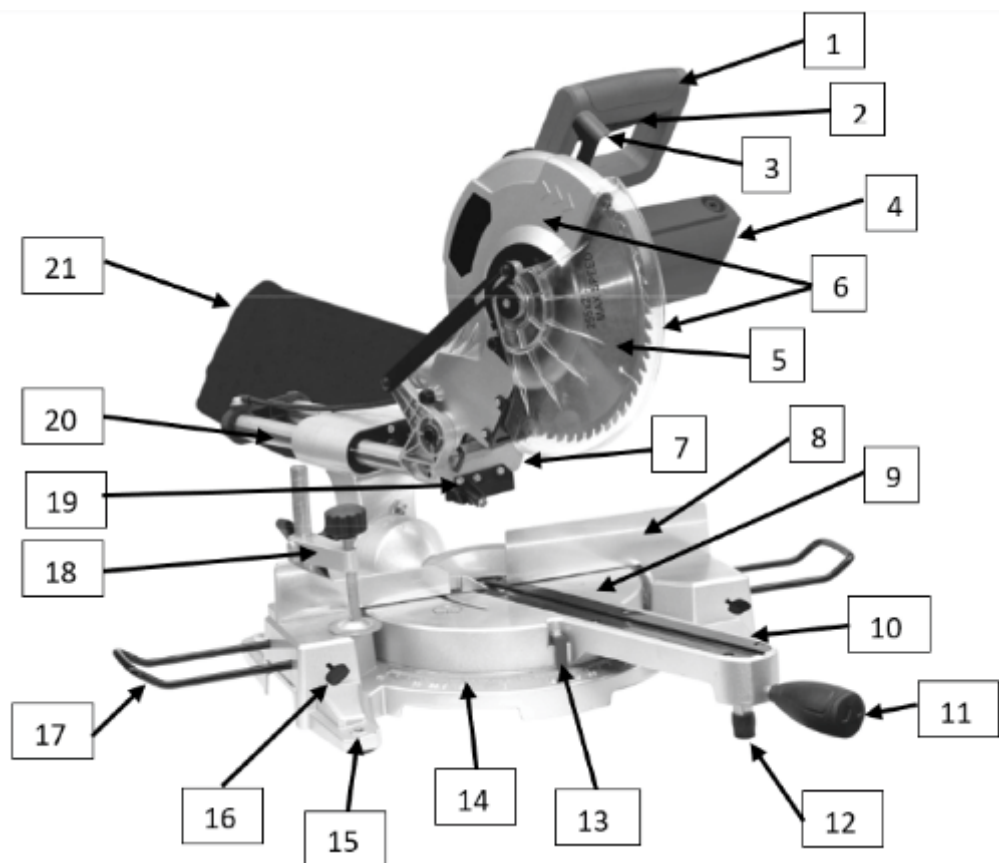
**ADVERTÊNCIA:** Jamais utilize este Equipamento sob efeito de álcool ou drogas que possam comprometer o equilíbrio, o reflexo e a perfeita coordenação motora do usuário. Risco de Ferimentos grave, amputações e descarga elétrica



**AVISO:** Apenas pessoas capacitadas e com treinamento devem operar este Equipamento, mantenha longe de curiosos e crianças.

## 5 - DADOS TÉCNICOS

MODELO	SETL-1800 - 127V	SETL-1800 - 220V
Código do Produto.	00001292.0	00001293.0
Tensão de trabalho (V).	127	220
Potência (W).	1800	
Corrente (A).	14.2	8.2
Tecnologia do motor.	Universal (escovas de carvão)	
Tamanho do disco (Ø mm).	255x25,4	255x25,4
Largura de corte (mm).	3	
Capacidade Altura de Corte (mm) em 90°	72	
Capacidade de Comprimento de Corte em Inclinação de 90° (mm)	300	
Capacidade de Altura de Corte em Inclinação de 45° (mm)	40	
Capacidade de Comprimento de Corte em Inclinação de 45° (mm)	300	
Capacidade de Altura de Corte em Esquadria de 45° (mm)	40	
Capacidade de Comprimento de Corte em Esquadria de 45° (mm)	200	
Capacidade de Altura de Corte em Esquadria Combinado de 45°x45° (mm)	40	
Capacidade de Comprimento de Corte em Esquadria Combinado de 45°x45° (mm)	200	
Rotação máxima (RPM)	5000	
Potência sonora ponderada dB(A), incerteza K: 3dB(A)	108	
Vibração ponderada típica: m/s <sup>2</sup> , incerteza K 1.5m/s <sup>2</sup>	4.2	
Peso (Kg)	12.9	
Equipamento classe II.	SIM	



- 1. Empunhadura de operação:** Ela é usada para baixar a serra e fazer o corte, e também para levantar a serra após o corte. Isso permite que o usuário controle com precisão o movimento da serra, garantindo cortes precisos e seguros.
- 2. Gatilho de acionamento :** ele é responsável por controlar o funcionamento do motor. Quando você pressiona o gatilho, o motor é ligado. Quando você solta o gatilho, o motor é desligado.
- 3. Trava Segurança:** Para baixar o pescoço da máquina e efetuar os cortes é necessário ativar a Trava de Segurança primeiro, para ativar basta empurrar para o lado direito e segura-lá, assim o equipamento estará pronto para uso.
- 4. Motor:** Do tipo universal de escovas de carvão é uma parte essencial do equipamento. Com 1800 Watts de potência, ele é capaz de cortar com facilidade com discos de até 210mm de diâmetro. Este motor é robusto e tem potência de sobra para várias tarefas, podendo trabalhar o dia todo. No entanto, é importante notar que ele não é bivolt. Portanto, é crucial consultar a tensão do motor e a tensão de rede de entrada antes de usar o equipamento.
- 5. Disco de corte:** o disco de corte possui um diâmetro externo de 255 mm, um furo de fixação com diâmetro de 25 mm e uma largura de corte de 3 mm. Ele é equipado com 40 dentes de vídea, com indicações para corte em Madeira bruta e beneficiada.
- 6. Proteção Fixa e Móvel do disco:** é um componente essencial de uma máquina que utiliza um disco de corte. Sua principal função é garantir a segurança do usuário, evitando que ele entre em contato direto com o disco de corte. Além disso, ela serve para proteger o usuário contra fragmentos que podem ser lançados durante o corte, e também ajuda a prevenir acidentes, protegendo o disco de corte quando a máquina não está em uso. É importante lembrar que a proteção do disco deve sempre estar em bom estado de conservação e ser usada corretamente para garantir a segurança do operador. (NUNCA UTILIZE A MAQUINA SEM, ELA PODENDO HAVER RISCO FATAL).
- 7. Trava para Transporte:** Utilizada para o transporte e acondicionamento seguro do equipamento. Para utilizá-la, você deve primeiro abaixar o pescoço da máquina e depois empurrar o pino da trava para transporte para dentro. Isso garantirá que o equipamento esteja seguro e estável durante o transporte. Para desativar o sistema de trava para transporte, é só puxar o pino. Isso permite que o equipamento seja preparado para uso de maneira rápida e eficiente.
- 8. Batente de Corte:** este dispositivo permite que os cortes sejam feitos com precisão, sem que a peça perca seu apoio. Isso é especialmente útil para garantir a segurança do operador e a qualidade do corte.
- 9. A base móvel:** Ela permite que o usuário ajuste o ângulo de corte para diferentes graus predefinidos, tanto para a direita quanto para a esquerda. Um recurso especial dessa base é o sistema de esfera metálica, que permite um ajuste rápido do ângulo para a posição ideal. Este sistema é leve e fácil de ajustar, tornando-o muito útil para cortar materiais em angulo com maior precisão.
- 10. Quadro de corte:** O quadro de corte é um dispositivo composto por polímeros plásticos que serve como proteção tanto para a máquina quanto para o usuário. Caso o disco toque nele em algum momento, ele não danifica o disco. Além disso, o quadro de corte pode ser substituído, servindo como um item consumível em caso de desgaste, pois os materiais cortados estão constantemente em atrito com ele, gerando desgaste do quadro de corte. A substituição do quadro de corte é um processo fácil, contribuindo para a manutenção eficiente do equipamento.
- 11. Manipulo para travar e destravar Base móvel graduada:** ao girar o manipulo no sentido horário a Base móvel graduada fica travada, ao girar o manipulo no sentido anti-horario a Base móvel graduada fica liberada para regulagem, esse manipulo é especialmente útil para definir angulos que não estão pre-definidos.

**12. Pé auxiliar:** item que proporciona maior estabilidade ao cortar peças de largura maior e mais pesadas, atribuindo um ponto de apoio extra para tarefas onde a máquina não está fixada em uma bancada.

**13. Seta Indicação de Grau Horizontal:** A seta de indicação de grau é um item do equipamento que aponta para a escala na mesa graduada, permitindo que o usuário ajuste o equipamento para o ângulo de corte horizontal que é desejado com uma maior precisão.

**14. A base fixa graduada:** possui uma escala com graus que auxilia na medição e no ajuste preciso do ângulo de corte. Além disso, a base fixa fornece uma plataforma estável e robusta para o alinhamento do corte. Ela é projetada para suportar o peso do equipamento e as forças geradas durante a operação, ajudando a manter a precisão do equipamento. A base fixa também possui recursos como furos de montagem ou ranhuras para permitir a fixação segura do equipamento a uma bancada ou outra superfície de trabalho.

**15. Pontos de fixação:** São furos destinados à fixação por parafusos em bancadas ou estruturas, resultando em uma máquina mais firme e segura para trabalhar.

**16. Manipulo trava do Braço extensão lateral:** É um componente da serra meia esquadria telescópica que serve para travar o braço de extensão lateral. Isso permite que o usuário ajuste a extensão do braço lateral para acomodar peças de trabalho de diferentes tamanhos e, em seguida, fixe o braço no lugar para garantir cortes precisos e seguros.

**17. Braço de extensão lateral:** Ele fornece suporte adicional para o material que está sendo cortado, especialmente quando o material é mais longo do que a mesa da serra. Isso ajuda a garantir cortes mais precisos e seguros. O braço de extensão lateral pode ser travado na posição desejada usando o manípulo trava do braço de extensão lateral.

**18. Grampo de fixação:** é usado para segurar firmemente a peça de trabalho no lugar durante o corte. Isso ajuda a garantir cortes precisos e seguros, além de prevenir movimentos indesejados da peça de trabalho durante a operação.

**19. Guia de corte a laser:** é um recurso valioso na serra meia esquadria telescópica. Ele projeta um feixe de laser na peça de trabalho, fornecendo uma linha de referência visual precisa para o operador. Isso ajuda a garantir que o corte seja feito exatamente onde é necessário. No entanto, é importante lembrar que o guia a laser é apenas uma ferramenta de auxílio e não substitui a necessidade de medidas de segurança adequadas ao operar a serra. Além disso, é importante evitar olhar diretamente para o laser, pois isso pode causar sérios danos aos olhos.

**20. Guias telescópicas:** Hastes cilíndricas que fazem o deslocamento axial do corpo da serra possibilitando cortes longitudinais de maior amplitude.

**21. O saco coletor de pó:** Ele é projetado para coletar a poeira e as aparas produzidas durante o corte, ajudando a manter o ambiente de trabalho limpo e seguro.

**22. Trava da Guia Telescópica:** Utilizada para travar a guia telescópica em posições específicas. Isso permite que você ajuste a extensão do braço da serra para acomodar diferentes tamanhos de peças de trabalho e garanta cortes precisos e seguros. Além disso, a trava da guia telescópica também é útil para travar a serra em uma posição segura durante o transporte, ajudando a prevenir danos à serra e garantindo a segurança do usuário.

**23. Manipulo Ajuste Ângulo Vertical:** quando você gira o manípulo no sentido horário, ele trava o corpo da máquina, fixando a lâmina de serra no ângulo atual. Isso é útil quando você deseja manter um ângulo específico para vários cortes. Por outro lado, quando você gira o manípulo no sentido anti-horário, ele libera o corpo da máquina, permitindo que você ajuste o ângulo vertical da lâmina de serra. Isso é útil quando você precisa mudar o ângulo de corte para diferentes peças de trabalho.

**24. Régua Graduada Vertical:** É uma ferramenta que permite ajustar e medir o ângulo vertical de corte do equipamento.

**25. Trava para troca de Disco:** É um recurso de manutenção e segurança importante em muitos equipamentos que utilizam um disco de corte. Ela permite que o disco seja trocado de maneira segura e eficiente. Quando ativada, a trava impede que o disco gire, permitindo que o usuário remova o disco antigo e instale um novo. Isso é especialmente útil para garantir a segurança do usuário durante a troca do disco. Lembre-se, é sempre importante desligar e desconectar o equipamento da fonte de energia antes de trocar o disco para garantir a segurança.

**26. Dispositivo de Regulagem de Altura de Corte:** quando ativado, ele pode auxiliar a fazer rasgos na madeira, sem que o corte transpasse para o outro lado. Isso é útil para trabalhos que requerem um corte superficial ou parcial. Quando o dispositivo é desativado, o Disco de Corte pode transpassar completamente para o outro lado da madeira, cortando-a por inteiro. Isso é útil para trabalhos que requerem um corte completo através do material.

**27. A trava para transporte e acondicionamento:** É um dispositivo que mantém a serra segura e otimiza o espaço durante o transporte e acondicionamento. Para acioná-la, você deve empurrá-la para dentro quando o equipamento estiver na posição fechada. Para desativá-la, basta puxar a trava. Isso garante que a serra seja mantida em uma posição segura durante o transporte e o armazenamento, prevenindo acidentes e otimizando o espaço.

**28. Seta Indicação de Grau Vertical:** A seta de indicação de grau vertical é um item do equipamento que aponta para a escala na Régua Graduada Vertical, permitindo que o usuário ajuste o equipamento para o ângulo de corte vertical que é desejado com uma maior precisão.

## 7 - CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Serra;
- 1 Jogo de chaves
- 1 Manual de Instruções com Certificado de Garantia e Informativo de Rede de Assistência Técnica.

## 8 - MONTAGEM



**ATENÇÃO:** antes de iniciar a montagem do produto, retire da tomada o equipamento, evitando assim risco de acidente neste processo.



**ATENÇÃO:** sempre que colocar o Disco de corte limpar a Flange do Disco, de modo que não tenha nenhuma poeira ou partícula entre a Flange e o Disco pois isto pode causar desalinhamento do Disco resultando em perda de qualidade de corte, vibração no maquinário e risco de quebra do disco por vibração.



**ATENÇÃO:** sempre que colocar o Disco de corte observe o sentido de corte do disco visualizando as setas indicativas no disco e na Proteção Fixa e Móvel do Disco e alinhando com a seta indicativa na Capa protetor do maquinário.



**ATENÇÃO:** jamais utilize o equipamento sem as proteções da fornecidas no mesmo, risco de amputações e graves acidentes.



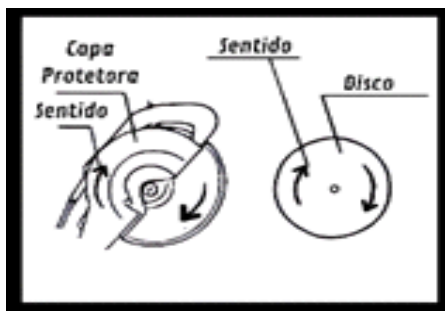
**ATENÇÃO:** este Equipamento não deve ser utilizado por pessoas não capacitadas, com problemas motores ou por crianças.



**ATENÇÃO:** nunca deixe este equipamento ao alcance de crianças. Após o uso, retire a da tomada e guarde em local seguro.

**Substituição da lâmina da serra:** ao substituir a lâmina da serra, é importante garantir que a nova lâmina tenha um diâmetro de 255mm, uma classificação mínima de 6000 RPM e um furo do eixo com diâmetro de 25,4mm.

**Montagem da nova lâmina da serra:** ao montar um novo Disco de Serra, verifique se as setas de direção do Disco de Serra correspondem à seta na Proteção de Serra (6) (conforme ilustrado ao lado). Por favor, note que cada serra pode ter um design e aplicação ligeiramente diferente, então consulte o manual para saber a aplicação do seu novo Disco de Serra.

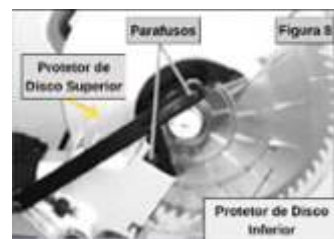


### Montagem e desmontagem do Disco de Serra

1. Puxe a Trava para transporte e acondicionamento(27).
2. Levante e segure a Empunhadura de Operação(1) totalmente para cima travada (Vide a Figura 7).
3. Insira a Trava para transporte e acondicionamento(27) no pequeno espaço em sua posição travada (Vide a Figura 7).



4. Afrouxe e retire os parafusos que seguram a Proteção inferior no lugar. Use uma chave Phillips nº 3 (não incluída) para retirar os parafusos (Vide a Figura 8).



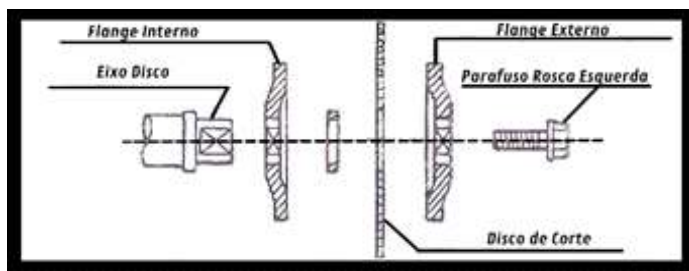
5. Gire a Proteção Móvel do Disco(6) até que ela saia do caminho.

6. Pressione a Trava para Troca de Disco(25) (vide a figura 9).



### Remoção do parafuso do eixo

Use a chave para desapertar e remover o parafuso do eixo. Lembre-se de que o parafuso do eixo desaperta no sentido horário, em seguida, remova a Flange externa e posteriormente o Disco de Serra. (Cuidado para não bater com as pontas de VÍDEA do Disco de Serra pois são de um material frágil à impactos e podem trincar). (Vide figura abaixo)



### Instalação de uma nova lâmina

Certifique-se de combinar as setas de direção marcadas no Disco de Serra com as setas de direção marcadas no Protetor de Serra Superior (6) (os dentes da serra devem sempre estar apontando para baixo).

Instale o Disco de Serra no local conferindo sempre a limpeza da Flange e do Disco para evitar o desbalanceamento, instale o Flange Externo e o Parafuso Rosca Esquerda apertando no sentido anti-horário.

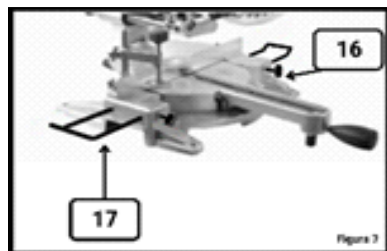
Gire o Protetor de Disco Inferior (6) de volta ao lugar, aperte os parafusos que seguram o Protetor de Disco Inferior (6) no lugar, apertando no sentido horário.

Remova o Trava para transporte e acondicionamento (27), para que a serra possa ser abaixada na posição de corte.

Desengate o bloqueio do eixo.

Verifique se Protetor de Disco Inferior (6) funciona corretamente e cobre o Disco de serra (5) à medida que o braço da serra é abaixado. Conecte o equipamento à tomada elétrica e acione o equipamento para ter certeza de que está funcionando corretamente.

Para cortes com peças de trabalho maiores que a mesa da máquina aplicar os Braço de Extensão Lateral (17), regulando a profundidade e travando com o auxílio dos Manipulos Trava do Braço Extensão Lateral(16) (vide figura ao lado)



Se for necessário, fixe a máquina em uma bancada ou similar se necessário, apoie peças de trabalho longas com suportes adicionais apropriados como os Braços de Extensão Lateral (17) -Para prender peças de trabalho à mesa ao equipamento utilize o Grampo de Fixação (18). (Vide ao lado)



Figura 8

Ao cortar peças que são pequenas, e por estarem muito próximas do disco de serra do equipamento assim oferecendo risco as mãos do operador se faz necessário o uso do Grampo de Fixação(18), nele há três manipuladores de ajuste que ajudarão a aplicar pressão sob a peça de trabalho e manterá o Grampo de Fixação(18) travado na posição desejada. Para Apertar os manipuladores gire no sentido Horário, para afrouxar gire no sentido anti-horário. (vide a figura 9).



Figura 9

## 9 - OPERAÇÃO



**ADVERTÊNCIA:** Jamais utilize este Equipamento sob efeito de álcool ou drogas que possam comprometer o equilíbrio, o reflexo e a perfeita coordenação motora do usuário. Risco de Ferimentos grave, amputações e descarga elétrica

### Operando a Serra Meia Esquadria

- 1. Prepare a Serra:** certifique-se de que a lâmina da serra está afiada e corretamente instalada. Ajuste o ângulo de corte conforme necessário, para melhor resultado final do seu trabalho verifique os ângulos com auxílio de um esquadro utilizando sempre como ponto de partida para aferição o disco de serra (lembrando que quando for fazer ajustes no equipamento sempre retire o mesmo da tomada elétrica para evitar acionamentos acidentais).
- 2. Fixação da Peça:** fixe a peça de trabalho firmemente no lugar usando o grampo. Isso não só garante um corte preciso, mas também aumenta a segurança, evitando que a peça se mova durante o corte.
- 3. Operação Segura:** mantenha as mãos a uma distância segura da lâmina. Nunca tente alcançar a peça de trabalho ou a lâmina enquanto a serra está em funcionamento.
- 4. Pessoas Próximas:** certifique-se de que ninguém esteja muito perto de você enquanto opera a serra. Partículas de madeira e serragem podem voar durante o corte.
- 5. Uso adequado da serra:** não use a serra para cortar materiais diferentes dos especificados. Isso pode danificar a serra e o material, e também pode ser perigoso.
- 6. Levantamento e transporte:** use apenas a alça de transporte ao levantar e transportar a ferramenta. Nunca use o protetor para manuseio ou transporte, pois isso pode danificar o protetor e tornar a serra

insegura para uso.

**7. Uso de espaçadores e anéis de eixo:** certifique-se de que quaisquer espaçadores e anéis de eixo usados são adequados para o propósito

**8. Remoção de recortes:** abstenha-se de remover quaisquer recortes ou outras partes da peça de trabalho da área de corte enquanto a máquina estiver funcionando e a cabeça da serra não estiver na posição de descanso.

**9. Realização de cortes corretos e seguros:** sempre prenda as peças de trabalho à mesa da serra e certifique-se antes de cada corte de que a máquina está estável. Isso ajuda a garantir cortes precisos e seguros

**10. Uso de protetores:** use a serra apenas com protetores em bom estado de funcionamento, devidamente mantidos e posicionados. Isso ajuda a prevenir acidentes e a garantir um corte seguro e eficiente.

**11. Seleção da lâmina de serra:** escolha a lâmina de serra correta para o material que será cortado. Usar a lâmina errada pode resultar em cortes imprecisos e potencialmente danificar a serra ou o material

**Para um corte de peças estreitas** (sem função de deslizamento das guias telescópicas):

- Certifique-se de que a Trava da Guia Telescópica (22) esteja apertada (sentido horário) para evitar que Guia Telescópica deslize.

- Segure firmemente a Empunhadura de acionamento (1) acione a Trava de Segurança (3) e aperte Gatilho de Acionamento (2) assim ativando o motor do equipamento. Permita que o Disco de Corte (5) atinja a sua rotação máxima, segurando firmemente a Empunhadura de acionamento (1) abaixe lentamente o Disco de Corte (5) sobre a peça de trabalho. Ao final do corte solte o Gatilho de Acionamento (2) e permita que a Disco de Corte (5) pare de girar antes de levantar a lâmina da peça de trabalho.

- **Atenção! Espere até que o Disco de Corte (5) pare antes de remover a peça de trabalho.**

**Para um corte retos e em ângulos**

Cortes transversais a 90°: são feitos com a Base Móvel (9) do equipamento ajustado em 0°.

- Cortes transversais em esquadria: são feitos com a Base Móvel (9) ajustada em algum ângulo diferente de zero, para isso, solte o Manipulo para travar/destravar Base Móvel (11) aplicando o sentido Anti-horário. Gire a mesa de esquadria até que a Seta p/ Indicação de Grau (13) se alinhe com o ângulo desejado. Aperte novamente a Manipulo para travar/destravar Base Móvel (11) no sentido Horário.

- Coloque a peça de trabalho na mesa com uma borda firmemente apoiada contra o Batente de corte (8). Se a peça a ser cortada estiver empenada, coloque o lado convexo contra o Batente de corte (8). Se o lado côncavo for colocado contra o Batente de corte (8), a peça pode quebrar e travar o Disco de Corte (5).

- Ao cortar peças longas de madeira e alumínio, sustente as extremidades salientes da madeira com os Braços de Extensão Lateral (17) ou uma superfície de trabalho que esteja nivelada com a mesa da serra.

- Use o conjunto de Grampo de Fixação (18) para fixar a peça de trabalho sempre que possível.

- Antes de ligar o equipamento, faça uma simulação da operação de corte para verificar se não há problemas.

**Para um corte de peças largas** (com ação de deslizamento):

- Ao cortar peças de trabalho largas, primeiro desaperte no (sentido anti-horário) a Trava da Guia Telescópica (22).

- Levante a Empunhadura de acionamento (1) da serra até sua posição mais alta e deslize-a puxando em sua direção com o equipamento ainda desligado.

- Segure firmemente a Empunhadura de acionamento (1) acione a Trava de Segurança (3) e aperte Gatilho de Acionamento (2) assim ativando o motor do equipamento. Permita que o Disco de Corte (5) atinja a sua rotação máxima.
- Segurando firmemente a Empunhadura de acionamento (1) abaixe lentamente o Disco de Corte (5) sobre a peça de trabalho e deslize-o para longe de você ao mesmo tempo até que a peça de trabalho seja cortada por inteiro.
- Ao final do corte solte o Gatilho de Acionamento (2) e permita que a Disco de Corte (5) pare de girar antes de levantar a lâmina da peça de trabalho.
- **Atenção! Espere até que o Disco de Corte (5) pare antes de remover a peça de trabalho.**

### Para um corte em ângulo vertical

- Um corte em ângulo vertical é feito cortando através da peça de trabalho com o Disco de Serra (5) inclinada em relação à mesa do equipamento. A mesa do equipamento é ajustada na posição de zero grau e a lâmina é ajustada em um ângulo entre 0° e 45° para a esquerda. Para isso:
- Remova os acessórios: Antes de começar, certifique-se de que todas as partes sobressalentes da base e outros acessórios, como o Grampo de Fixação (23) à esquerda estejam removidos. Isso garantirá que você tenha espaço suficiente para ajustar a lâmina de serra.
- Libere o corpo da máquina: Se você precisa mudar o ângulo de corte para diferentes peças de trabalho, gire o Manipulo Ajuste Angulo Vertical (23) no sentido anti-horário. Isso liberará o corpo da máquina, permitindo que você ajuste o ângulo vertical do Disco de Serra (5).
- Ajuste do ângulo de corte: Se você deseja travar o corpo da máquina e fixar o Disco de Serra (5) no ângulo pretendido, gire o Manipulo Ajuste Angulo Vertical (23) no sentido horário. Isso é útil quando você deseja manter um ângulo específico para vários cortes.
- Para conferir o ângulo vertical: confira se a Seta Indicação de Grau Vertical (28) está apontada para o grau pretendido gravado na Régua Graduada Vertical (24).

### Corte em Alumínio

Para cortar alumínio perfis de Alumínio, é recomendado usar um disco de corte com dentes de vídea do tipo Trapezoidal Negativo Trap (-), Este tipo de dente é ideal para cortar perfis ou esquadrias de alumínio. As lâminas com este tipo de dente proporcionam um corte rápido e eficiente e mais seguro. ( Este modelo de disco de serra não está incluso no Equipamento).

**Observação: este equipamento NÃO deve cortar outros metais a não ser o Alumínio !**

*Dica extra! (Sempre com ao equipamento desligado da tomada elétrica!) No processo de corte de perfis alumínio, devido ao seu baixo ponto de fusão, as partículas de Alumínio podem derreter e aderir aos dentes do Disco de Serra durante o processo de corte. Para evitar isso, especialmente quando se corta alumínio com frequência, uma solução eficaz é a aplicação de uma pequena quantidade de Vaselina, seja em Pasta ou Líquida, nos dentes do Disco de Serra. Isso pode ser feito com a ajuda de um pincel. Esta prática ajuda a impedir que as partículas de alumínio cortado se fixem na seção de corte da ponta da vídea do Disco de Serra, resultando em um corte mais limpo e preciso por um período mais longo. Outra alternativa eficaz é a utilização de Vela Parafínica, que pode ser esfregada diretamente nos dentes do Disco de Serra. Estas dicas não só mantêm a eficiência do corte, mas também prolongam a vida útil do Disco de Serra, tornando-as extremamente úteis.*

## **Cortando Madeira Seca vs Madeira Molhada**

- Madeira Seca: A madeira seca é geralmente mais fácil de cortar e tende a produzir um corte mais limpo. No entanto, pode produzir mais poeira, então use proteção para os olhos e uma máscara de poeira.
- Madeira Molhada: A madeira molhada pode ser mais difícil de cortar e pode desgastar a lâmina mais rapidamente. No entanto, produz menos poeira. Certifique-se de limpar a lâmina após cortar madeira molhada para evitar a corrosão.
- Use sempre equipamento de proteção, incluindo óculos de segurança, máscara de poeira e protetores de ouvido.
- Certifique-se de que a peça de trabalho está bem apoiada e firmemente fixada antes de começar a cortar.
- Nunca force a lâmina na madeira. Deixe a serra fazer o trabalho.

Aviso de Segurança É perigoso ter pregos, parafusos ou outros metais na linha de corte da máquina. Eles podem danificar a lâmina e causar fragmentos a voar. Sempre verifique a peça de trabalho para garantir que está livre de tais obstruções antes de cortar.

Não use para fins não pretendidos; por exemplo, não use a serra circulares para cortar galhos de árvores ou troncos e metais.

## **Como Saber se o Disco de Corte da Serra Não Está Mais Afiado**

1. Cortes Ineficientes: Se a serra está tendo dificuldade para cortar a madeira ou se os cortes não estão tão limpos quanto costumavam ser, isso pode ser um sinal de que o disco de corte está cego.
2. Aquecimento Excessivo: Se o disco de corte está ficando muito quente durante o corte, isso pode ser um sinal de que ele está cego e está tendo que trabalhar mais para cortar a madeira.
3. Barulho e Vibração: Se a serra está fazendo mais barulho do que o normal ou vibrando excessivamente, isso pode ser um sinal de que o disco de corte está cego.

## **Importância de Afiar o Disco de Corte da Serra**

1. Eficiência: um disco de corte afiado corta a madeira de maneira mais eficiente, o que pode economizar tempo e energia.
2. Qualidade do Corte: um disco de corte afiado produz cortes mais limpos e precisos, o que pode melhorar a qualidade do seu trabalho.
3. Vida Útil do Disco de Corte: afiar regularmente o disco de corte pode prolongar sua vida útil, o que pode economizar dinheiro a longo prazo.

## **Perigo de Não Afiar o Disco de Corte da Serra**

1. Risco de Acidente: Um disco de corte cego pode fazer com que a serra pule ou se mova de maneira imprevisível, o que pode levar a acidentes.
2. Desgaste da Máquina: Um disco de corte cego (não está mais afiado) faz com que a serra trabalhe mais forçada, o que pode levar a um desgaste excessivo da máquina.
3. Qualidade do Trabalho: Um disco de corte cego pode rasgar a madeira ou causar cortes irregulares, o que pode afetar a qualidade do seu trabalho.

Essas são as instruções essenciais para instalar e operar a SETL-1800 SERRA ESQUADRIA TELESCÓPICO 1800 WATTS DISCO 255MM LYNUS, bem como informações sobre o ajuste de torque e operação.

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

## 10 - TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

- **Local Seguro:** Quando não estiver em uso, o equipamento deve ser armazenado em um local seco e fresco. Evite locais com temperaturas extremas ou alta umidade, pois isso pode afetar o desempenho do equipamento.
- **Manutenção Regular:** Para garantir que seu equipamento 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:** Mantenha o equipamento fora do alcance de crianças e animais de estimação.
- **Utilize a Trava para Transporte:** Antes de transportar o equipamento, certifique-se de que a trava para transporte está devidamente acionada. Isso evita movimentos desnecessários e acidentais durante o transporte.
- **Manuseio Cuidadoso com a Alça para Transporte:** Durante o transporte, o equipamento deve ser manuseado com cuidado. A alça para transporte é projetada para ser segura e resistente, tornando-a o ponto ideal para transportar o equipamento. Utilize-a para um manuseio seguro e eficiente. Evite solavancos e quedas, pois isso pode danificar o equipamento.
- **Segurança em Primeiro Lugar:** Desligue o Equipamento antes de transportá-lo.

### **Parada vertical: ajuste de 0 grau.**

1. Com o equipamento desconectado da tomada elétrica.
2. Abaixar o pescoço da serra até a posição mais baixa e trave-a Trava Para Transporte e acondicionamento(27).
3. Solte o Manipulo de Ajuste Angulo Vertical (23) na parte de trás da serra.
4. Verifique se a lâmina está perpendicular à mesa usando um esquadro pequeno de carpinteiro.
5. Se não: use uma chave de boca para soltar a porca de trava hexagonal e depois gire o parafuso de parada hexagonal na parte de trás direita da mesa. Gire o parafuso no sentido anti-horário para mover o grau 0 para a esquerda, fechando o ângulo. Girá-lo no sentido horário move o grau 0 para a direita, abrindo o ângulo. Quando a parada vertical estiver corretamente ajustada, aperte a porca de trava para manter a configuração. Certifique-se de que a Seta Indicação de Grau Vertical(28) aponta para 0 grau na escala. Se não, solte os parafusos e ajuste a seta e a regule.

### **Parada de 45 graus**

1. Abaixar a cabeça da serra até a posição mais baixa e trave-a com o botão de trava da cabeça.
2. Abaixar o pescoço da serra até a posição mais baixa e trave-a Trava Para Transporte e acondicionamento(27).
3. Solte o Manipulo de Ajuste Angulo Vertical (23) na parte de trás da serra.
4. Verifique se a lâmina está a 45 graus em relação à mesa usando um pequeno esquadro de carpinteiro.
5. Se não use uma chave de boca para soltar a porca de trava hexagonal e depois gire o parafuso de parada hexagonal na parte de trás esquerda da mesa. Gire o parafuso no sentido horário para mover o ponto de 45 graus para a esquerda, abrindo o ângulo. Girá-lo no sentido anti-horário move a parada de 45 graus para a direita, fechando o ângulo. Quando a parada de 45 graus estiver corretamente ajustada, aperte a porca de trava para manter a configuração. Certifique-se de que a Seta Indicação de Grau Vertical(28) aponta para 45 graus na escala. Se não, solte os parafusos e ajuste a seta e a regule.



**Régua graduada de Inclinação**

## 11 - MANUTENÇÃO E LIMPEZA

### Limpeza do Disco

1. Desligue a Serra: Antes de começar a limpeza, certifique-se de que a serra está desligada e desconectada da fonte de energia.
2. Remova a Lâmina: Use uma chave adequada para remover a lâmina da serra.
3. Limpe a Lâmina: Use uma escova de cerdas macias para remover qualquer serragem ou detritos da lâmina. Para sujeira mais difícil, você pode usar um limpador de lâminas especializado.
4. Secar a Lâmina: Após a limpeza, seque completamente a lâmina para evitar a corrosão.
5. Reinstale a Lâmina: Uma vez que a lâmina esteja limpa e seca, reinstale-a na serra.

### Limpeza do Maquinário

1. Desligue a Serra: Sempre desligue e desconecte a serra antes de começar a limpeza.
2. Limpeza Geral: Use um aspirador de pó ou uma escova de cerdas macias para remover a serragem e os detritos do maquinário.
3. Limpeza Detalhada: Para áreas de difícil acesso, você pode usar um pincel ou um pano úmido.
4. Secagem: Certifique-se de que todas as partes da máquina estejam completamente secas antes de ligar a serra novamente.

**Lubrificação das Partes Metálicas** É uma boa prática aplicar um óleo lubrificante nas partes metálicas expostas da serra meia esquadria telescópica. Isso pode ser feito antes de guardar a máquina e de tempos em tempos durante o uso regular. O óleo ajuda a proteger o metal contra a corrosão, especialmente se a serra for usada em um ambiente úmido ou se estiver cortando madeira molhada. Um óleo tipo spray desengripante pode ser uma boa opção para isso.

Obs: É importante dar atenção especial à lubrificação das hastes metálicas das Guias Telescópicas (20). Estas estão mais suscetíveis à corrosão por umidade ou intempéries e agentes ambientais.

## 12 - PROBLEMAS X POSSÍVEIS SOLUÇÕES

### **Serra Esquadria Não Liga.**

Solução: certifique-se de que a serra esquadria esteja corretamente conectada à tomada. Verifique se o interruptor de ligar/desligar está na posição correta.

### **Serra Esquadria Não Corta.**

Solução: verifique a afiação do disco de corte. Se estiver cego, pode ser necessário afiá-lo ou substituí-lo. Além disso, certifique-se de que a madeira esteja corretamente fixada antes de tentar o corte.

### **Serra Esquadria Faz um Ruído Estranho Durante o Uso.**

Solução: isso pode ser causado por detritos ou sujeira no interior do equipamento. Realize uma limpeza completa e, se o problema persistir, consulte uma assistência técnica autorizada.

### **Serra Esquadria Fica Superaquecida 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.

### **Serra Esquadria Não Segura o Disco de Corte de Maneira Firme.**

Solução: certifique-se de ajustar corretamente o aperto do parafuso no eixo da serra esquadria para que o disco de corte esteja firmemente fixado.

### **Serra Esquadria Está Quebrando a Madeira.**

Solução: reduza a pressão aplicada durante o corte para evitar danificar a madeira. Ajuste a técnica até encontrar a abordagem adequada.

### **Serra Esquadria Está Apresentando Desalinhamento no Disco de Corte.**

Solução: verifique se o disco de corte está centralizado firmemente no Flange. Certifique-se de que o Flange esteja ajustado corretamente para segurar o disco de corte com firmeza. Se o problema persistir, inspecione o eixo ou o flange em busca de danos. A sujeira na flange do disco de corte também pode causar desalinhamento, portanto, certifique-se de que esteja muito limpo.

### **Serra Esquadria Trepida ou Treme.**

Solução: isso pode ser causado por um disco de corte empenado, sujeira nos flanges ou espaçadores do disco. Verifique o disco de corte e, se estiver empenado, substitua-o, ou limpe os flanges e o apoio do disco ou verifique se algum espaçador está danificado ou faltando. Além disso, certifique-se de que a serra esquadria esteja em uma superfície estável e nivelada durante o uso.

### **Sensação de Formigamento.**

Solução: se você sentir um leve formigamento ao segurar a serra esquadria, 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 serra esquadria e consulte uma assistência técnica autorizada.

**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 da linha Brushless, sendo estes os modelos IPBL-2046, IPBL-2090, ICLI-20320, SIBL-2015, MMSI-206, CABI-20160, IEL-204.5:** Pelo período de 12 (doze) meses, sendo 3 (três) meses como garantia legal (lei 8.078 artigo 26) e mais 9 (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®

*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:

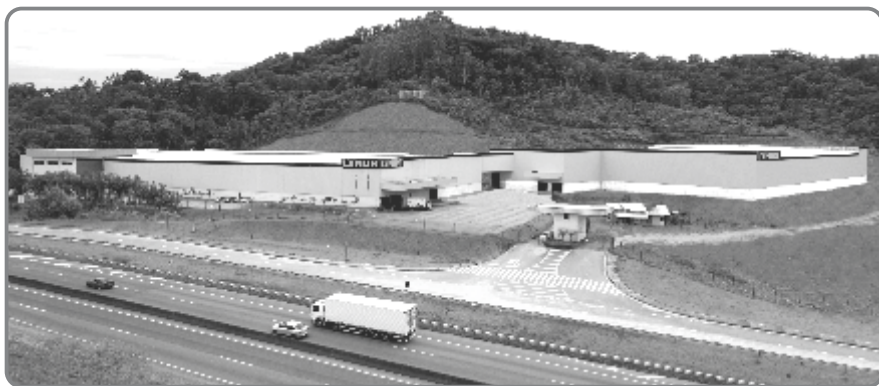
Modelo: .....

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