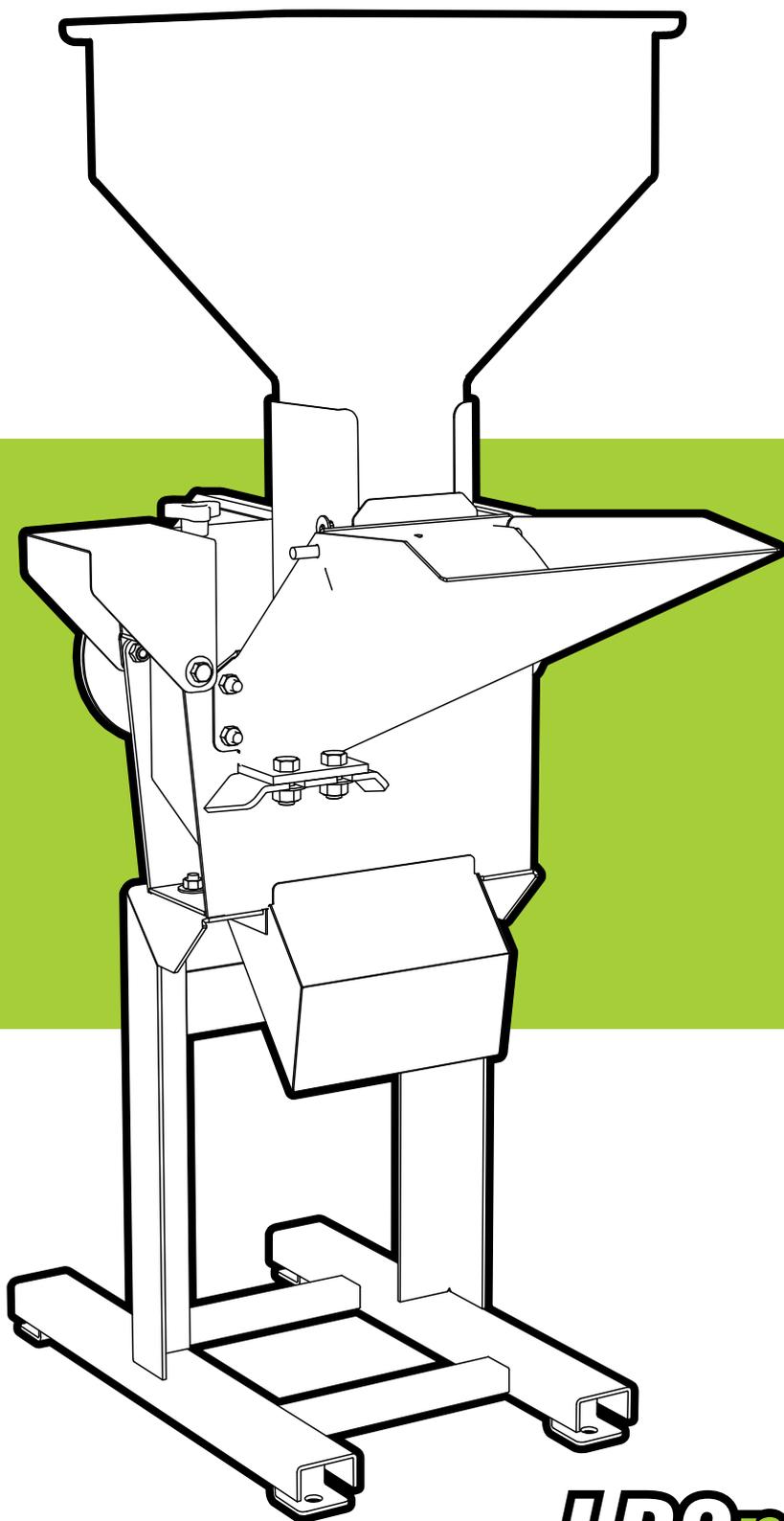


LABOREMUS

A Marca do AGRONEGÓCIO



LB2n_{2.0e}

MANUAL DE UTILIZAÇÃO

PICADOR TRITURADOR

IMPORTANTE

Sr. **proprietário**, este manual tem por finalidade auxiliá-lo nas operações que envolvem os nossos produtos. Sendo este, seu guia de segurança e informação. Ele contém as instruções necessárias de montagem, segurança, funcionamento e manutenção, que devidamente observadas, terão a garantia de um bom rendimento e durabilidade do produto.

A indústria **LABOREMUS** disponibiliza aos seus clientes, através de nossos endereços, solução a quaisquer dúvidas, oferecendo-lhes assistência técnica rápida e eficiente durante a vida útil de nossos produtos.

É recomendável antes de qualquer manuseio com o equipamento, a leitura deste manual por inteiro.

As máquinas **LABOREMUS** tem projeto e controle de fabricação que garantem alta durabilidade e eficiência, que serão mantidas em níveis ótimos se a máquina tiver a correta manutenção durante toda sua vida útil.



Leia o manual de instruções antes de utilizar o seu equipamento. Proceda conforme suas indicações e o guarde para consultas posteriores, para terceiros ou para quem possa vir a utilizar o equipamento.

APRESENTAÇÃO

A LB2n é uma máquina forrageira versátil que pode ser usada para moer e picar tanto produtos secos como produtos verdes. Possui estrutura reforçada e corta capim, cana, maniva, raízes, tubérculos e outras forragens verdes. Possui um conjunto de peneiras com furos de **1.00, 3.18, 6.35 e 12.7mm**, permitindo ao usuário triturar grãos com excelência e rapidez, sendo ideal para a preparação de rações e alimentos.

DADOS TÉCNICOS

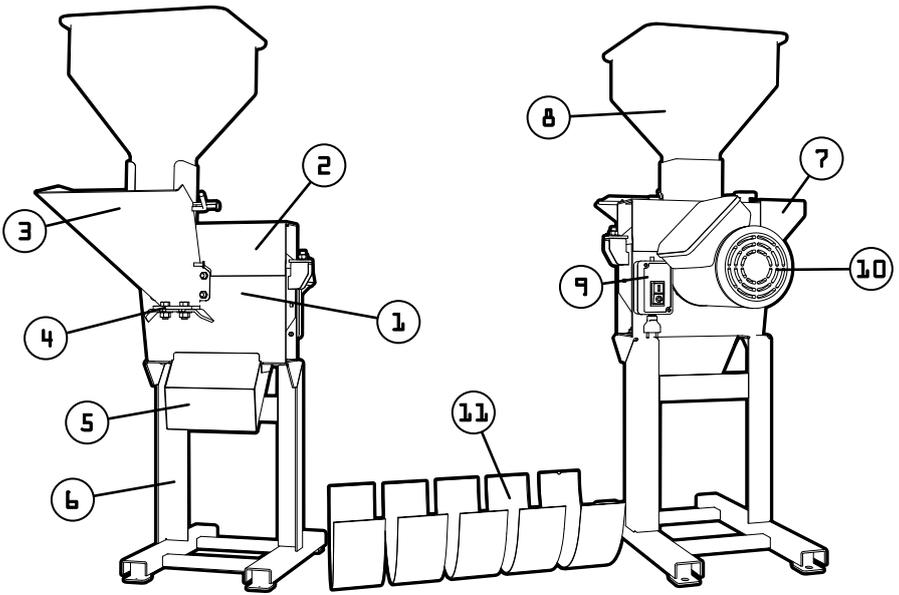
Modelo	LB2n
Rotação de trabalho	3500rpm
Motor	Elétrico monofásico
Motor (Potência)	2,0cv

Produtos	Produção (Kg/h)
Capim / Cana	500 a 6000
Xerém Fino (Peneira com furos de 3,18mm)	200 a 250
Xerém Grosso (Peneira com furos de 6,35mm)	550 a 600
Milho em espiga (Peneira com furos de 12,7mm)	130 a 180
Fubá (Peneira com furos de 1,00mm)	50 a 60



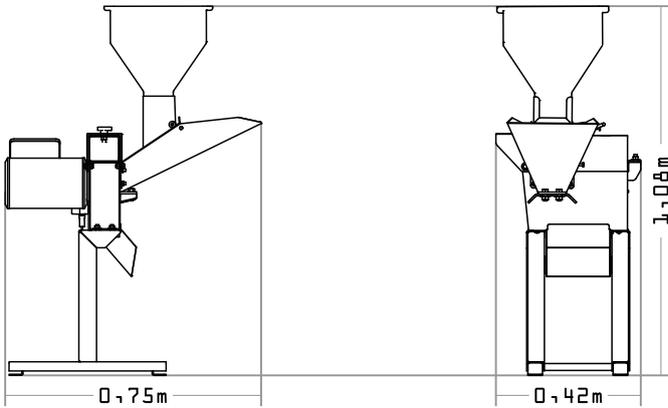
Nunca utilize na sua LB2n um motor fora das especificações.

CONFIGURAÇÃO DA SUA LB2n



- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1. Caixa inferior | 7. Direcionador de fluxo |
| 2. Caixa superior | 8. Moega para grãos |
| 3. Alimentador | 9. Chave liga/desliga |
| 4. Contra-faca | 10. Motor 2.0cv |
| 5. Bicas para saída de produto | 11. Peneiras |
| 6. Base | |

DIMENSÕES



PARTIDA E PARADA DA MÁQUINA



Sempre que for colocar a máquina em funcionamento, verifique com atenção o que está disposto nos itens da lista abaixo:

1. se não há objetos dentro do alimentador ou sobre a máquina;
2. se o sentido de rotação está correto;
3. se a distância entre a faca e a contra-faca está correta (aproximadamente 3mm);
4. se a peneira é adequada para o material a ser processado;
5. se não há pessoas em frente à bica de saída de material.

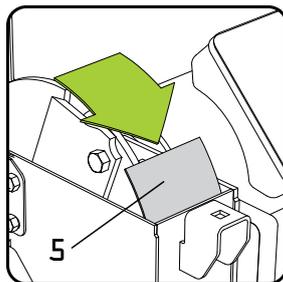
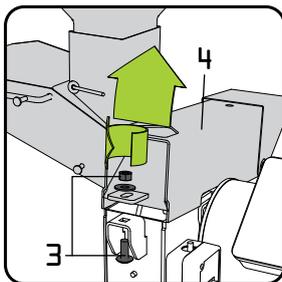
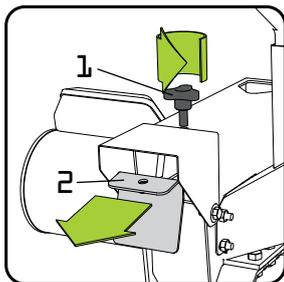
- a) acionar a máquina somente quando estiver vazia e após checados os itens no quadro acima;
- b) iniciar a alimentação apenas quando for atingida a rotação de trabalho;
- c) não parar a máquina quando esta estiver sendo alimentada, ou quando ainda possuir material em seu interior.

PREPARAÇÃO PARA O CORTE E MOAGEM DE MATERIAL

CORTE DE FORRAGENS

Para o processamento de forragens, siga o procedimento abaixo:

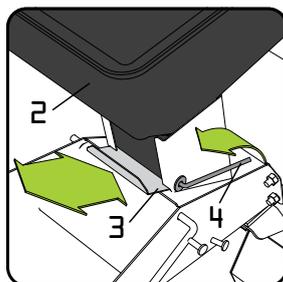
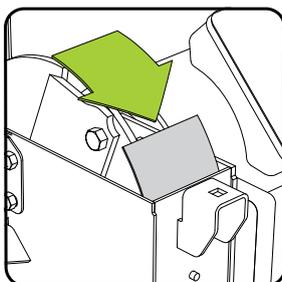
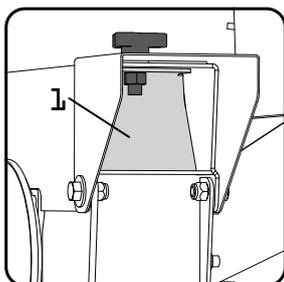
- afrouxe e retire o manípulo (1);
- retire a tampa de vedação (2) da caixa superior, deslizando-a para baixo;
- afrouxe e retire o parafuso de travamento (3) da caixa superior;
- levante a caixa superior (4);
- certifique-se que a tampa curva (5) da caixa inferior esteja inserida na sua LB2n, caso não esteja, providencie sua instalação;
- baixe a caixa superior (4);
- encaixe e aperte o parafuso de travamento da caixa superior (3).



MOAGEM DE GRÃOS

Para moagem de grãos, siga os procedimentos abaixo:

- certifique-se que a tampa de vedação (1) da caixa superior esteja fechada;
- certifique-se também se a peneira que está instalada em sua LB2n é a ideal para a realização do trabalho, caso não seja, providencie sua substituição;
- posicione a moega (2) no alimentador da caixa superior;
- para uma menor ou maior vazão dos grãos, posicione o regulador de fluxo (3) para frente ou para trás, travando-o com a haste de travamento (4), o mesmo também poderá ser posicionado durante o processo de moagem;
- inicie a operação.



A alimentação com material para ser processado na máquina deve ser constante e em quantidade suficiente para manter a máquina em trabalho contínuo, evitando sobrecarga ou falta de material.

SUBSTITUIÇÃO DAS PENEIRAS / TAMPA CURVA

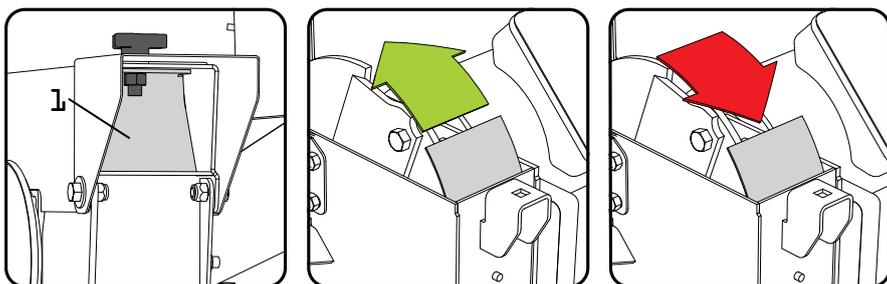


Para que não haja risco do equipamento entrar em funcionamento acidentalmente, antes de realizar qualquer manutenção ou substituição de acessórios, certifique-se que a chave elétrica esteja devidamente desligada e que o motor e as demais partes móveis estejam parados.

Sua Lb2n dispõe de quatro peneiras para tritar grãos e uma tampa curva para o corte de forragens. Para substituí-las, siga o procedimento abaixo:

- afrouxe e retire o parafuso de travamento da caixa superior (1);

- b) levante a caixa superior (2);
- c) remova a peneira/tampa curva (3) deslizando-a para fora;
- d) encaixe a peneira/tampa curva substituta (4);
- e) baixe a caixa superior (2);
- f) encaixe e aperte o parafuso de travamento da caixa superior (1).

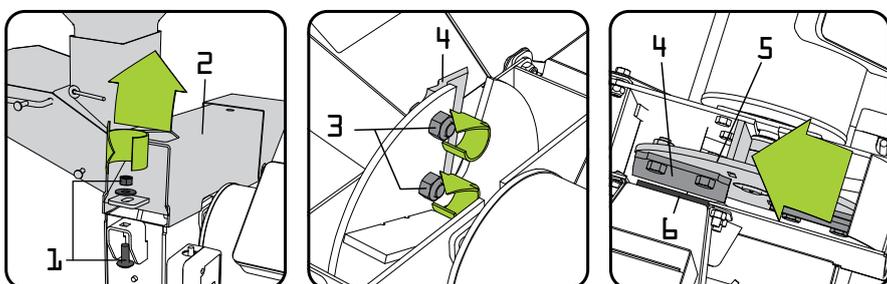


SUBSTITUIÇÃO E AFIAÇÃO DAS FACAS

As facas devem ser afiadas ou substituídas sempre que estiverem com o fio gasto (arredondado), para substituí-las ou realizar sua manutenção siga os procedimentos abaixo:

Substituição:

- a) afrouxe e retire o parafuso de travamento da caixa superior (1);
- b) levante a caixa superior (2);
- c) afrouxe e retire os parafusos de fixação das facas (3);
- d) remova as facas (4);
- e) realize a manutenção das facas (4) ou substitua por novas;
- f) encaixe e aperte parafusos de fixação das facas (3);
- g) gire o rotor (5) manualmente e verifique se a distância de 3mm entre as facas (4) e a contra-faca (6) está correta. Caso não esteja, a contra-faca deverá ser ajustada.



Afiação:

- a) prenda as facas (4) firmemente em uma morsa;
- b) utilize apenas ferramentas destinadas para afiar, como limas ou esmeris;
- c) para que a afiação seja bem sucedida, mantenha o ângulo de afiação sempre em 30°.



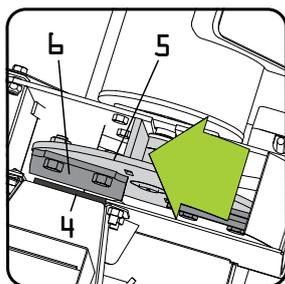
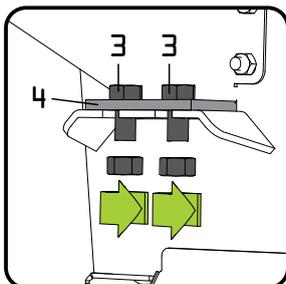
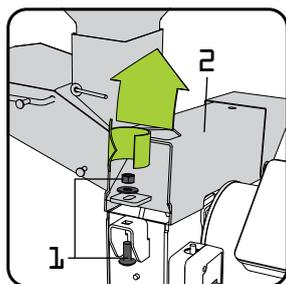
SUBSTITUIÇÃO, AJUSTE E AFIAÇÃO DA CONTRA-FACA

A contra-faca deve ser afiada ou substituída sempre que estiver com o fio gasto (arredondado), para substituí-la, ajustá-la ou realizar sua manutenção siga os procedimentos abaixo:

Substituição e ajuste:

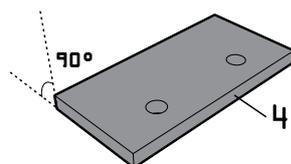
- a) afrouxe e retire o parafuso de travamento da caixa superior (1);
- b) levante a caixa superior (2);
- c) afrouxe e retire os parafusos de fixação da contra-faca (3);
- d) remova a contra-faca (4);
- e) realize a manutenção da contra-faca (4) ou substitua por uma nova;
- f) encaixe e aperte parafusos de fixação da contra-faca (3);

g) gire o rotor (5) manualmente e verifique se a distância de 3mm entre as facas (6) e a contra-faca (4) está correta. Caso não esteja, a contra-faca deverá ser ajustada.



Afiação:

- prenda a contra-faca (4) firmemente em uma morsa;
- utilize apenas ferramentas destinadas para afiar, como limas ou esmeris;
- para que a afiação seja bem sucedida, mantenha o ângulo de afiação sempre em 90°.



1. Quando não for mais possível ajustar e/ou afiar as facas e contra-faca, as mesmas devem ser substituídas por novas, genuínas LABOREMUS;

- Para manter o corte sempre preciso, ao realizar a afiação das facas, deve-se também realizar a afiação da contra-faca e vice-versa;
- Não recomenda-se combinar facas antigas com novas, isso irá desbalancear o rotor da sua LB2n;
- Verifique sempre se os parafusos das facas e contra-faca estão apertados.

PRODUTOS ORIGINAIS LABOREMUS (garantia de qualidade)

Utilizando os nossos produtos de reposição originais, você proprietário, estará adquirindo maior segurança e qualidade no beneficiamento diário de seus produtos.

PRODUTO ORIGINAL
GARANTIA DE QUALIDADE

LABOREMUS

A Marca do AGRONEGÓCIO

Termo de Garantia

A Indústria LABOREMUS provê um prazo de garantia de 180 dias, a contar da data de emissão da nota fiscal de compra*, contra defeitos de fabricação e problemas decorrentes, incluindo a mão de obra para o respectivo reparo.

Essa garantia cobre somente os defeitos de funcionamento das peças e componentes do equipamento descrito nas condições normais de uso, de acordo com as instruções do manual de operação que acompanha o mesmo.

A garantia só é válida após a comprovação de técnicos ou assistentes credenciados pela empresa, e será automaticamente cancelada se os equipamentos vierem a sofrer reparos por pessoas não autorizadas, danos decorrentes de acidentes, quedas, variações de tensão elétrica e sobrecarga acima do especificado, lubrificação inadequadas ou inexistentes ou qualquer ocorrência imprevisível, decorrentes de má utilização dos equipamentos por parte do usuário.

A garantia será anulada também em caso de produto exposto à intempérie e outros fenômenos naturais. Não estão cobertos pela garantia desgastes normais decorrentes do uso. O comprador será responsável pelas despesas de embalagem e transporte até o Serviço Autorizado Laboremus mais próximo.

A garantia é intransferível e válida somente mediante apresentação de cópia da nota fiscal de compra. Este produto está sujeito a modificações técnicas e no design, sem prévio aviso do fabricante.

Consumidor:

Nome/Razão Social: _____

RG: _____ CPF/CNPJ: _____

Endereço: _____

Cidade: _____

Estado: _____ CEP: _____ Telefone: (____) _____

E-mail (opcional): _____

Especificação do Produto:

Modelo: _____ Nº de Série: _____

Data de Compra: ___/___/___ Nº da Nota Fiscal: _____

Nome do Revendedor/Distribuidor: _____

*Necessária a apresentação (anexada) da cópia da Nota Fiscal de Compra em qualquer situação de utilização desta garantia.

LABOREMUS Indústria e Comércio de Máquinas Agrícolas LTDA
Rua: Dep. Raimundo Asfora, 3400 | Distrito Industrial do Velame
Campina Grande/PB | CEP: 58420-000
Atendimento: 0800 083 3555
www.laboremus.com.br

AVISOS DE SEGURANÇA



- O equipamento não deve ser colocado em funcionamento se o cabo elétrico ou partes importantes do equipamento como, por exemplo, dispositivos de segurança, estiverem danificados.
- Antes de qualquer utilização do equipamento, verificar se o cabo elétrico e o plugue não apresentam quaisquer danos. O cabo danificado tem que ser imediatamente substituído pela assistência técnica ou por um eletricitista autorizado.
- O equipamento só deve ser ligado a uma conexão elétrica executada por um eletricitista, conforme NBR 5410.
- Evite colocar o equipamento em funcionamento em áreas com perigo de explosão.
- Na utilização do equipamento em zonas de perigo, deverão ser observadas as respectivas normas de segurança.
- Os plugues de um cabo de extensão devem ser estanques e não podem ser colocados em contato com a água. Cabos de extensão não apropriados podem ser perigosos. Utilize unicamente cabos de extensão com uma bitola suficiente e devidamente identificada: de 1 à 10 metros utilizar cabos com bitola de 1,5 mm² e de 10 à 30 metros utilizar cabos com bitola de 2,5 mm².
- O cabo de extensão deve ser completamente desenrolado.
- Este equipamento não é adequado para a utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais e psíquicas reduzidas. Este equipamento não deve ser utilizado por crianças, pessoas não instruídas ou pessoas que tenham ingerido bebida alcoólica.
- O usuário deve usar o equipamento de acordo com as especificações. Deve levar em conta as condições locais e a movimentação de pessoas nas proximidades.
- Não utilizar o equipamento se outras pessoas se situarem no raio de ação do mesmo, a não ser que estas utilizem equipamentos de proteção.
- Nunca deixar o equipamento sem vigilância enquanto o mesmo estiver em funcionamento.
- No caso de longas interrupções de funcionamento deve-se desligar o equipamento, retirando o plugue da tomada.

PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE



Os equipamentos antigos contém materiais recicláveis e devem ser reutilizados. Por isso, descarte os equipamentos antigos através de sistemas de coleta de lixo adequados.

LABOREMUS

A Marca do AGRONEGÓCIO

A Indústria LABOREMUS tem o equipamento ideal para que você aproveite melhor seus recursos, tornando mais fácil e rápido o seu trabalho.

Com mais de 90 anos de experiência e localizada em polo universitário e tecnológico, a Indústria LABOREMUS faz constantes parcerias com universidades e centros de pesquisa, para oferecer o que existe de mais moderno em termos de equipamentos agrícolas.

Ao adquirir uma máquina LABOREMUS, você estará utilizando um equipamento de qualidade comprovada.

LABOREMUS Indústria e Comércio de Máquinas Agrícolas LTDA
Rua: Dep. Raimundo Asfora, 3400 | Distrito Industrial do Velame
Campina Grande/PB | CEP: 58420-000
Atendimento: 0800 083 3555

www.laboremus.com.br