Indústria de Secadores Baron Ltda
Rua Walmor Franke, 1240 – São Caetano – 95940-000 – Arroio do Meio – RS
(51) 3716-4207 · WhatsApp (51) 9.9635-1264
CNPJ 00.100.249/0001-79 · I.E. 005/0016598

MANUAL DE INSTRUÇÕES, MONTAGEM E OPERAÇÃO

Máquina de Pré-Limpeza PLB-02

Limpeza e classificação de grãos e sementes



CLIENTE	CIDADE / UF
Nº DE SÉRIE	DATA DE ENTREGA
NOTA FISCAL Nº	MODELO **PLB-02**

Leia este manual com atenção antes de instalar e operar o equipamento. Guarde-o em local de fácil acesso.

Arroio do Meio – RS

Edição 11/2026

Sumário

1. Apresentação
2. Segurança
3. Especificações técnicas
4. Componentes e medidas
5. Recebimento e conferência
6. Instalação
7. Ligação elétrica
8. Operação
9. Regulagens
10. Troca de peneiras
11. Manutenção
12. Problemas e soluções
13. Termo de garantia
14. Assistência técnica

1. Apresentação

Parabéns por adquirir um equipamento Baron. A Máquina de Pré-Limpeza PLB-02 remove impurezas e classifica grãos e sementes, combinando peneiramento por vibração com aspiração por ar.

A configuração das peneiras define o produto: a máquina pode limpar milho ou classificar sementes pequenas, conforme as peneiras instaladas.

A máquina sai da fábrica montada, regulada e pronta para o funcionamento. Basta fixá-la no local, fazer a ligação elétrica e seguir as orientações deste manual.

2. Segurança

Leia este manual inteiro antes de instalar, operar ou fazer manutenção no equipamento. Mantenha-o perto da máquina para consulta dos operadores.

- **Desligue e bloqueie a energia** (chave geral ou disjuntor) antes de qualquer limpeza, ajuste, troca de peneira ou manutenção.
- **Nunca opere sem as proteções** de correias, polias e partes móveis instaladas.
- **Não coloque as mãos** na moega, no funil, nas peneiras ou em roscas com a máquina em movimento.
- Use **EPIs**: protetor auricular, máscara contra poeira, óculos e luvas.
- A instalação elétrica deve ser feita por **eletricista habilitado**, com aterramento, conforme a NBR 5410 e a NR-10.
- Mantenha a área em volta da máquina limpa, desobstruída e sinalizada. Siga a NR-12.
- Nunca opere a máquina sem a carenagem amarela de proteção da correia.

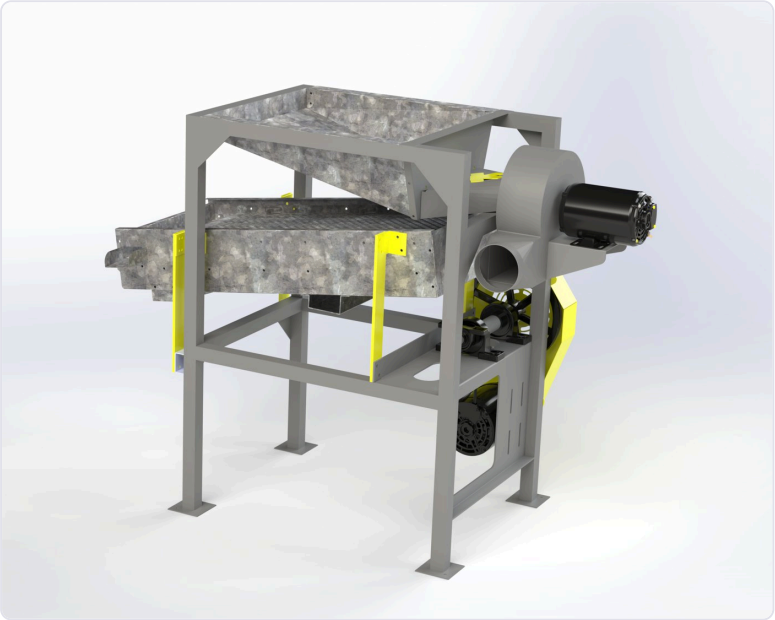
3. Especificações técnicas

Item	Especificação
Modelo	PLB-02
Capacidade	Até 2 t/h (referência: milho)
Aplicação desta unidade	Conforme peneiras instaladas (padrão milho)
Peneira superior	2 x 22 mm
Peneira inferior	4 x 10 mm
Chassi	Tubo quadrado 40 mm
Câmara de peneiras	Chapa galvanizada, peneiras parafusadas
Moega de recebimento	Com regulagem de vazão do produto
Motor da aspiração	1/2 cv
Motor das peneiras	1 cv
Polias (peneiras)	300 A1 no excêntrico e 80 A1 no motor

Item	Especificação
Regulagem do ar	Ajuste da velocidade do ar de aspiração
Alimentação elétrica	Monofásica 220 V (padrão)
Fixação	Parabolt 3/8" em piso de concreto nivelado (broca 10 mm)

> **Importante:** a capacidade de até 2 t/h é obtida com milho. Com sementes pequenas, e quanto menor a furação das peneiras, menor é a capacidade da máquina.

4. Componentes e medidas



Vista posterior da PLB-02: ventilador de aspiração, motores e mancais do acionamento das peneiras.

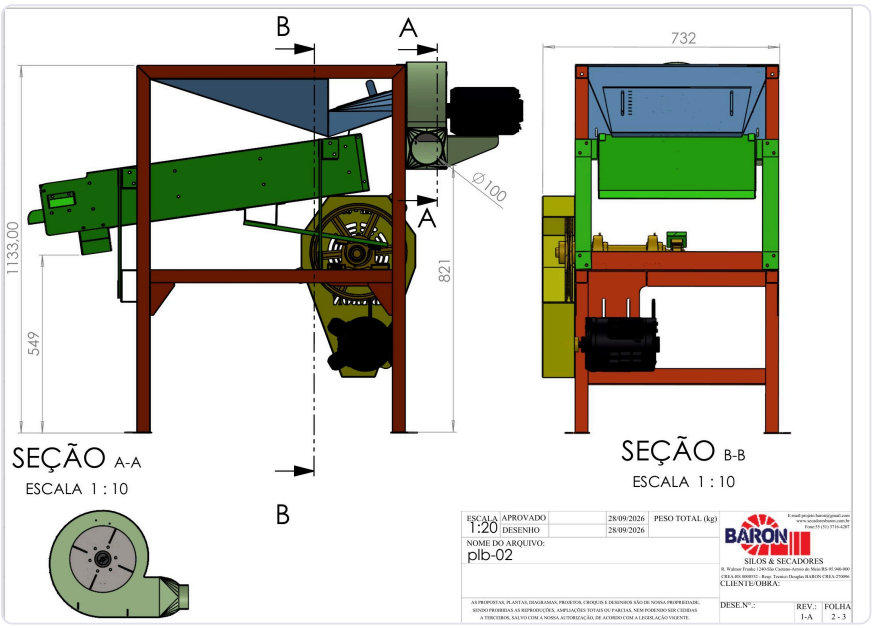
- **Chassi:** estrutura em tubo quadrado 40 mm com sapatas para fixação no piso.
- **Moega de recebimento:** recebe o produto e tem regulagem da abertura para controlar a vazão.
- **Câmara de peneiras:** chapa galvanizada com peneira superior e inferior, acionada por excêntrico.
- **Aspiração:** ventilador com motor de 1/2 cv e regulagem da velocidade do ar, que retira pó, palha e impurezas leves.
- **Acionamento das peneiras:** motor de 1 cv com polia 80 A1, transmitindo por correia à polia 300 A1, protegido pela carenagem amarela.
- **Bicas de saída:** produto limpo, produto classificado e impurezas, na ponta da câmara de peneiras.

Medidas gerais

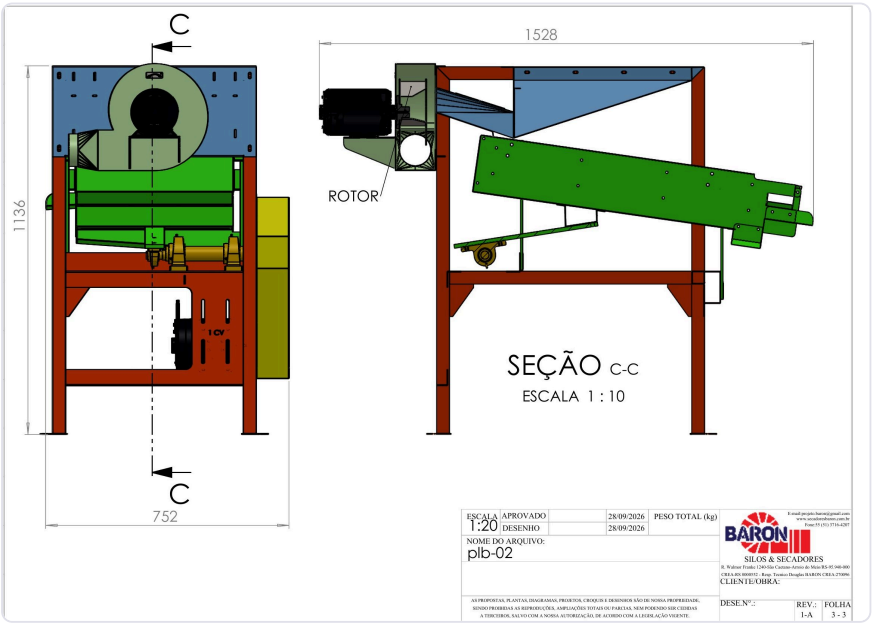
Medida	Valor
Comprimento total	1.528 mm
Largura total (com carenagem)	752 mm

Medida	Valor
Largura do chassi	732 mm
Altura total	1.136 mm
Altura da saída de ar	821 mm
Diâmetro da saída de ar	Ø 100 mm
Altura livre sob a bica de saída	549 mm

> **Dica:** a saída de ar da aspiração (Ø 100 mm) pode ser ligada a um ciclone ou duto, para levar o pó para fora do ambiente de trabalho.



Seções A-A e B-B: altura total, altura da saída de ar e largura do chassi.



Vista frontal e seção C-C: largura e comprimento totais.

5. Recebimento e conferência

Na chegada, confira o equipamento antes de assinar o recebimento. Verifique se há amassados, peças soltas ou danos de transporte e anote no canhoto de entrega.

Item	Descrição	Qtd.	Conferido
1	Máquina de pré-limpeza PLB-02 (montada)	1	☐
2	Peneira superior 2 x 22 mm (instalada)	1	☐
3	Peneira inferior 4 x 10 mm (instalada)	1	☐
4	Parabolt 3/8"	4	☐
5	Manual de instruções	1	☐

6. Instalação

A vibração das peneiras exige uma base rígida e nivelada. A máquina deve estar firmemente fixada antes de ser ligada.

1. Posicione a máquina sobre piso de concreto nivelado, deixando espaço livre na frente para retirar as peneiras e acessar as saídas.
2. Marque no piso a posição dos furos das sapatas.
3. Fure o concreto com broca de 10 mm.
4. Fixe as quatro sapatas com parabolt 3/8" e aperte bem.
5. Confira se a máquina ficou nivelada e sem folga no apoio.

7. Ligação elétrica

O equipamento é monofásico 220 V. A ligação deve ser feita por eletricista qualificado, com cabos de bitola adequada, disjuntor e aterramento.

> **Atenção:** confira a tensão da rede antes de ligar. Ligar em tensão diferente de 220 V pode danificar os motores e não é coberto pela garantia.

8. Operação

Partida e ajuste da vazão

1. Verifique se não há ferramentas, objetos ou restos de produto sobre as peneiras e na moega.
2. Ligue o equipamento e aguarde o funcionamento normal (peneiras vibrando e aspiração ligada).
3. Ajuste a abertura da moega em 10 mm.
4. Coloque o produto na moega.
5. Verifique o rendimento e a qualidade da limpeza nas saídas.

6. Se necessário, aumente a abertura aos poucos, até o melhor equilíbrio entre capacidade e qualidade.

> **Dica:** abrir demais a moega sobrecarrega as peneiras e piora a classificação. Faça os ajustes aos poucos e observe o resultado.

Desligamento

Feche a abertura da moega e deixe a máquina funcionando até esvaziar as peneiras. Depois, desligue o equipamento.

9. Regulagens

Regulagem	Como ajustar
Abertura da moega	Comece com 10 mm e aumente aos poucos, observando a qualidade da limpeza.
Velocidade do ar	O ar deve retirar pó, palha e impurezas leves sem arrastar grãos bons. Se o produto bom sair com as impurezas, reduza o ar; se o produto ainda estiver sujo, aumente aos poucos.

10. Troca de peneiras

As peneiras podem ser retiradas para limpeza ou trocadas para classificar outros produtos. Faça a troca sempre com a máquina desligada.

1. Desligue a máquina e aguarde a parada completa.
2. Solte os parafusos laterais da câmara de peneiras.
3. Retire a peneira pela frente da máquina, no sentido de escoamento do produto.
4. Limpe o interior da câmara e o encaixe da peneira.
5. Insira a nova peneira pela frente, até o encosto.
6. Recoloque e aperte todos os parafusos laterais antes de ligar a máquina.

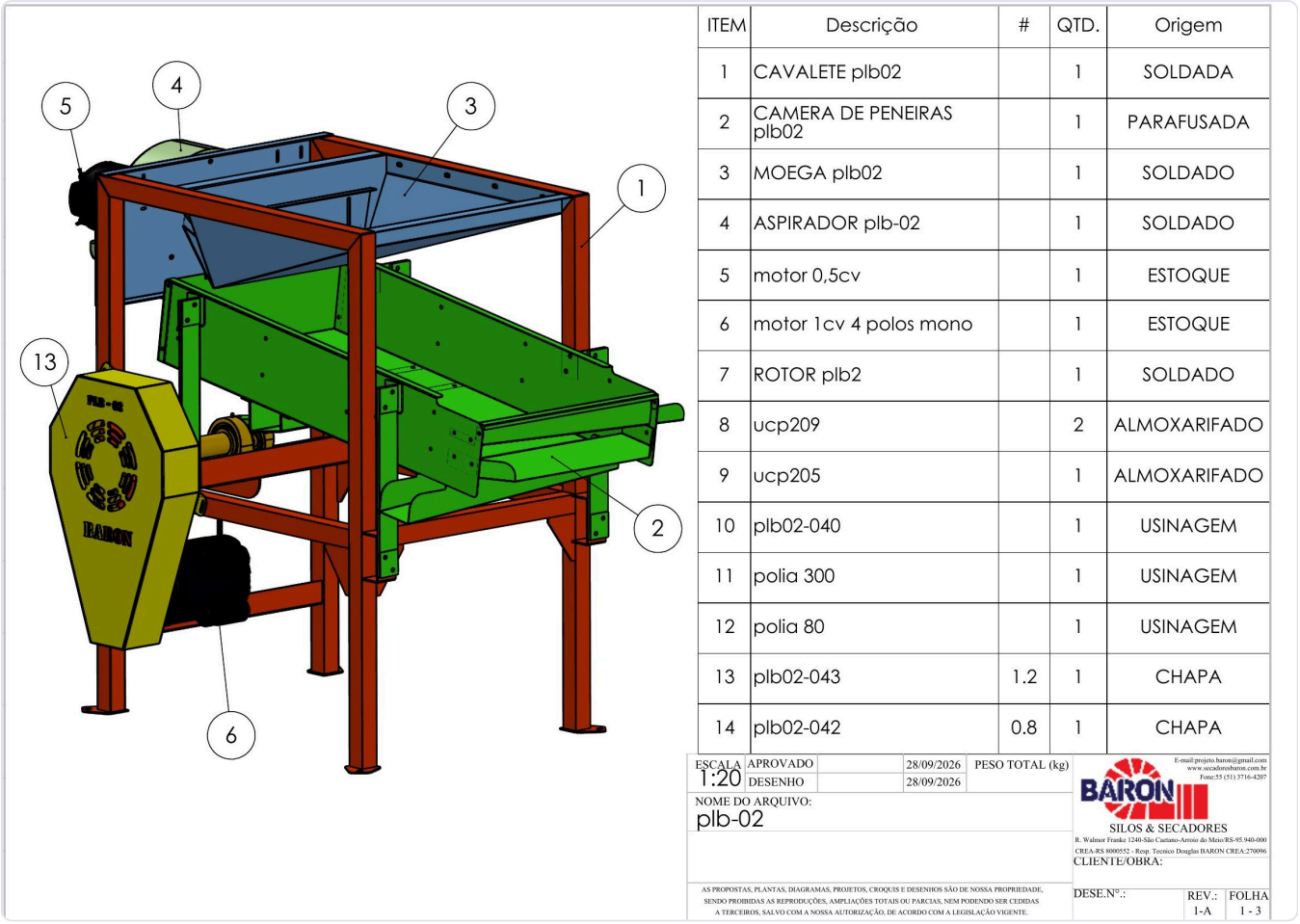
11. Manutenção

Item	O que fazer	Frequência
Mancais	Lubrificar com graxa nos pontos de lubrificação	A cada 90 dias
Correia	Verificar a tensão e esticar; trocar se estiver gasta ou rachada	Mensal
Parafusos	Verificar o aperto, principalmente das peneiras e sapatas	Mensal ou com ruído
Peneiras	Limpar furos entupidos e verificar desgaste	Conforme o uso
Limpeza geral	Retirar pó e resíduos da máquina e dos motores	Após o uso

Atenção: ruído anormal: desligue a máquina e verifique o aperto de todos os parafusos. Se continuar, chame a assistência Baron antes de voltar a operar.

Lista de peças de reposição

Item	Descrição	Qtd.
1	Cavalete (chassi) PLB-02	1
2	Câmara de peneiras PLB-02	1
3	Moega PLB-02	1
4	Aspirador PLB-02	1
5	Motor 0,5 cv (aspiração)	1
6	Motor 1 cv 4 polos monofásico (peneiras)	1
7	Rotor PLB-02 (ventilador)	1
8	Mancal UCP 209	2
9	Mancal UCP 205	1
10	Peça usinada PLB02-040	1
11	Polia 300 (A1)	1
12	Polia 80 (A1)	1
13	Carenagem da correia PLB02-043 (chapa 1,2 mm)	1
14	Peça em chapa PLB02-042 (chapa 0,8 mm)	1



ITEM	Descrição	#	QTD.	Origem
1	CAVALETE plb02		1	SOLDADA
2	CAMERA DE PENEIRAS plb02		1	PARAFUSADA
3	MOEGA plb02		1	SOLDADO
4	ASPIRADOR plb-02		1	SOLDADO
5	motor 0,5cv		1	ESTOQUE
6	motor 1cv 4 polos mono		1	ESTOQUE
7	ROTOR plb2		1	SOLDADO
8	ucp209		2	ALMOXARIFADO
9	ucp205		1	ALMOXARIFADO
10	plb02-040		1	USINAGEM
11	polia 300		1	USINAGEM
12	polia 80		1	USINAGEM
13	plb02-043	1.2	1	CHAPA
14	plb02-042	0.8	1	CHAPA

ESCALA 1:20 | APROVADO | 28/09/2026 | PESO TOTAL (kg)
DESENHO | 28/09/2026
NOME DO ARQUIVO: plb-02
BARON SILOS & SECADORES
CLIENTE/OBRA:
DESE.Nº.: | REV.: 1-A | FOLHA 1 - 3

Vista geral com a identificação das peças (itens 1 a 14).

12. Problemas e soluções

Problema	Causa provável	Solução
Baixo rendimento	Abertura da moega pequena; peneiras entupidas	Aumentar a abertura aos poucos; limpar as peneiras
Produto sai sujo	Excesso de produto; ar fraco	Reduzir a abertura da moega; aumentar o ar
Grãos bons nas impurezas	Ar muito forte	Reduzir a velocidade do ar
Peneiras com pouca vibração	Correia frouxa ou gasta	Esticar ou trocar a correia
Ruído anormal	Parafusos soltos; mancais sem graxa	Desligar, reapertar e lubrificar
Motor não liga	Falta de energia; proteção desarmada	Verificar a rede e o disjuntor com eletricista

13. Termo de garantia

A Indústria de Secadores Baron Ltda garante este equipamento contra defeitos de fabricação e de material pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega ao cliente, conforme nota fiscal.

A garantia cobre

- O reparo ou a substituição de peças com defeito de fabricação ou de material, constatado pela Baron, desde que todas as peças e componentes tenham sido fornecidos pela Baron.
- Peças e componentes fornecidos por terceiros (como motores e redutores) têm garantia de 6 (seis) meses ou a garantia do respectivo fabricante.
- Equipamentos pequenos devem ser enviados pelo cliente à fábrica para análise e ajustes.

A garantia não cobre

- Desgaste natural de peças como correias, peneiras, martelos, esferas e rolamentos.
- Danos por instalação incorreta, falta de fixação no piso, falta de fase, variação de tensão ou ligação em tensão diferente da especificada.
- Danos por falta de manutenção, de lubrificação ou por uso em desacordo com este manual.
- Uso acima da capacidade ou com produtos para os quais o equipamento não foi configurado.
- Alterações, consertos ou modificações feitos por pessoas não autorizadas pela Baron.
- Danos por acidentes, quedas, transporte, descargas elétricas, enchentes ou outros eventos externos.
- Despesas de frete, deslocamento e estadia de técnicos, quando necessárias.

Como solicitar

Entre em contato com a Baron informando o número de série, a nota fiscal e a descrição do problema, de preferência com fotos ou vídeo. **Guarde a nota fiscal: ela é o comprovante da garantia.** A garantia perde a validade se a placa ou o número de série for removido ou alterado.

Após o fim da garantia, a assistência técnica Baron continua à disposição.

14. Assistência técnica

Em caso de dúvida ou problema, **grave um vídeo** mostrando a situação e envie para a assistência Baron, informando o **número de série** da máquina. Assim conseguimos orientar mais rápido.

Contato	
Telefone e WhatsApp	(51) 3716-4207 · (51) 9.9635-1264
Projetos e peças de reposição	projeto.baron@gmail.com
Vendas	vendas.baron02@gmail.com
Site	secadoresbaron.com.br

Ao pedir peças de reposição, informe o número de série da máquina e o item conforme a lista de peças deste manual. Use sempre peças originais Baron.

Registro de entrega técnica

Declaro que recebi o equipamento em perfeito estado, com os itens conferidos, e que fui orientado sobre a instalação, operação, manutenção e segurança descritas neste manual.

CLIENTE	Nº DE SÉRIE
DATA DA ENTREGA TÉCNICA	TÉCNICO BARON

Separado por	Técnico / conferido por (Baron)	Recebido por (cliente)