

# MANUAL DE INSTRUÇÕES



Nº DE SÉRIE

Braesi Equipamentos para Alimentação Ltda.  
Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo  
Caxias do Sul - RS - Brasil  
Fone: + 55 (54) 3209.5800  
www.braesi.com.br - e-mail: braesi@braesi.com.br

Data de Atualização: 01.03.2023- B17108

A BRAESI EQUIPAMENTOS PARA ALIMENTAÇÃO LTDA. RESERVA-SE O DIREITO DE A QUALQUER TEMPO E SEM AVISO PRÉVIO, REVISAR, MODIFICAR OU ALTERAR O EQUIPAMENTO OU QUALQUER DOS SEUS COMPONENTES, SEM QUE COM ISSO INCORRA EM QUALQUER RESPONSABILIDADE OU OBRIGAÇÃO DO FABRICANTE.

## Batedeira Planetária Eletrônica



BPEL-18/1 PLUS



BPEL-12/1 G4



## SUMÁRIO

<b>1. Introdução.....</b>	<b>03</b>
1.1 Segurança.....	03
1.2 Principais componentes.....	04
1.3 Características técnicas.....	05
1.4 Etiquetas.....	06
<b>2. Noções de segurança – genéricas.....</b>	<b>07</b>
2.1 Advertências.....	07
2.2 Cuidados e observações antes de ligar a equipamento.....	07
2.3 Operação.....	08
2.4 Após utilizar o equipamento.....	08
2.5 Manutenção.....	08
2.6 Avisos.....	08
<b>3. Instalação e pré-operação.....</b>	<b>08</b>
3.1 Instalação.....	08
3.2 Pré-operação.....	09
<b>4. Operação.....</b>	<b>09</b>
4.1 Acionamento.....	09
4.2 Procedimentos para operação.....	09
4.3 Limpeza e higienização.....	10
<b>5. Normas observadas.....</b>	<b>11</b>
<b>6. Manutenção.....</b>	<b>11</b>
<b>7. Análise e resolução de problemas.....</b>	<b>12</b>
7.1 Problemas, causas e soluções.....	12
<b>8. Diagrama elétrico.....</b>	<b>13</b>
<b>9. Termo de garantia.....</b>	<b>15</b>

---

# TERMO DE GARANTIA

Este produto é garantido pela Progás e Braesi na forma aqui estabelecida:

## 1 - PRAZO E COMPROVAÇÃO DE GARANTIA:

1.1 - O (s) produto (s) fabricado (s) pela Progás e Braesi é (são) garantido (s) pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias a partir da emissão da Nota Fiscal da revenda, sendo 90 dias de garantia legal e 90 dias de garantia especial concedida pela Progás e Braesi.

1.2 - Os seguintes componentes: rolamentos, rodízios, retentores, correias, vidros, motores elétricos, lâmpadas, fusíveis, chaves-contadoras, resistências, termostatos, relés, borrachas de vedação e outros componentes não são produzidos pelas empresas Progás e Braesi e estão excluídos totalmente da garantia.

1.3 - Para comprovação da garantia, o cliente deverá apresentar este Termo de Garantia devidamente preenchido e a Nota Fiscal do produto.

## 2- CONDIÇÕES DESTA GARANTIA:

2.1 - Esta garantia só é válida mediante a apresentação da Nota Fiscal.

2.2 - A Progás e a Braesi asseguram ao proprietário deste produto, garantia contra qualquer defeito de peças de nossa fabricação desde que seja constatado, através de laudo de nosso Departamento Técnico, falha em condições normais de uso.

## 3- NÃO ESTARÁ COBERTO PELA GARANTIA QUANDO:

3.1 - Esgotar-se o prazo de validade descrita no item 1.1 e tratar-se dos componentes citados no item 1.2.

3.2 - O produto for utilizado em desacordo com as especificações constantes no Manual de Instruções.

3.3 - O produto for consertado, ajustado ou alterado/modificado por pessoas não autorizadas pela Progás e Braesi.

3.4 - O produto apresentar defeito causado pelo cliente ou terceiros, por acidentes, transporte inadequado, em decorrência de mau uso, conservação (limpeza), montagens e instalações inadequadas de gás.

3.5 - Ocorrer desgaste natural em decorrência do uso, como em rolamentos, retentores, correias, motores elétricos, engrenagens e outros.

3.6 - As normas de segurança não forem observadas.

3.7 - Ocorrer prolongado tempo sem uso ou de armazenagem (acima de 6 (seis) meses).

3.8 - A armazenagem e/ou infraestrutura forem inadequadas.

3.9 - Quando as instalações elétricas do local de instalação do produto não estiverem em condições adequadas, com tomadas, rede e tensão elétrica apropriadas para a instalação.

3.10 - Não será considerado defeituoso o produto adquirido pelo fato de um novo modelo ter sido colocado no mercado.

3.11 - A empresa não se responsabiliza por montagens e instalações externas dos produtos, bem como instalações de água, gás GLP ou elétricas, sendo estes de total responsabilidade do adquirente do produto.

3.12 - A garantia especial não cobre deslocamentos fora do município sede da rede de Assistência Técnica. Para atendimentos fora desta área, serão acrescidos os custos de deslocamento após aprovação do consumidor.

## 4- CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA:

4.1 - A Progás e a Braesi não assumem quaisquer consequências oriundas da não observância das normas de segurança, não apenas as descritas neste Termo de Garantia, mas também todas as demais previstas em normas específicas da atividade em que o produto se encontra. Isto porque, diante da diversidade de situações de uso e operação do produto, a Progás e a Braesi não têm como prever todas as situações de risco envolvidas.

4.2 - A execução de um serviço ou troca de componente em garantia não causa prorrogação do prazo de garantia.

4.3 - A Progás e a Braesi não autorizam nenhuma pessoa ou empresa a assumir por sua conta qualquer outra responsabilidade quanto a garantia deste produto.

## 5- FORMAS DE ATENDIMENTO EM GARANTIA:

5.1 - Quando o cliente envia o produto em garantia à Progás e Braesi: neste caso são de responsabilidade do cliente as despesas de transporte e seguro do material defeituoso, desde o local da instalação até a fábrica e o seu respectivo retorno. Somente os serviços realizados e/ou substituição de componentes são de ônus da Progás e Braesi.

5.2 - Quando o cliente solicita os serviços de garantia a ser realizado no local de instalação do produto: neste caso são de responsabilidade da Progás e Braesi as despesas de deslocamento e estadia do (s) técnico (s) e os serviços realizados e/ou substituição de componentes.

5.3 - Dependendo da anomalia ocorrida no produto, a Progás e a Braesi reservam-se o direito de realizar análise (verificação) e gerar Laudo Técnico de Avaliação. O resultado deste laudo validará ou não os itens acima expostos.

5.4 - A garantia oferecida pela Progás e Braesi limita-se à reparação ou substituição do equipamento defeituoso, respeitadas as ressalvas dos itens anteriores, não cabendo quaisquer outros tipos de indenizações ou coberturas, tais como, lucros cessantes, danos emergentes, danos morais, prejuízos originários da paralisação do equipamento, danos causados a bens materiais ou pessoais (e/ou a terceiros) por acidentes decorrentes do uso do equipamento.

5.5 - A Progás e a Braesi reservam-se o direito de, sem aviso prévio, efetuar modificações em seus produtos sem que isto importe em qualquer obrigação de aplicá-las aos produtos anteriormente fabricados.

Para maiores informações entre em contato com nosso Departamento Técnico através do telefone +55 54 3209.5800 - Caxias do Sul - RS - Brasil.

CLIENTE:	
CIDADE:	UF:
MODELO:	
Nº DE SÉRIE:	Nº DA NOTA FISCAL:
DATA DE ENTREGA:	ASS. DO CLIENTE:

Evolução  
para quem  
cozinha.



# 1. INTRODUÇÃO

## 1.1 SEGURANÇA

Este equipamento é potencialmente PERIGOSO quando utilizado incorretamente.

A manutenção, limpeza e/ou qualquer outro serviço deve ser realizado por uma pessoa qualificada e com o equipamento desconectado da rede elétrica.

### As instruções abaixo deverão ser seguidas para evitar acidentes:

1.1.1 Leia todas as instruções contidas neste manual.

1.1.2 Para evitar risco de choque elétrico e danos ao equipamento, nunca o utilize com roupas ou pés molhados e/ou em superfícies úmidas ou molhadas, não mergulhe em água ou qualquer outro líquido e não utilize jato de água diretamente no equipamento.

1.1.3 Deve ser sempre supervisionada a utilização de qualquer equipamento, principalmente quando estiver sendo utilizado próximo a crianças.

1.1.4 Desconecte-o da rede elétrica quando não estiver em uso; antes de limpá-lo; quando estiver em manutenção; ou qualquer outro tipo de serviço.

1.1.5 Não utilize-o caso esteja com o cabo ou plugue danificado. Assegure-se de que o cabo de força não esteja na borda da mesa/balcão ou que toque superfícies quentes.

1.1.6 Quando o equipamento sofrer uma queda, estiver danificado de alguma forma ou não funcionar é necessário levá-lo a uma Assistência Técnica Autorizada para revisão, reparo, ajuste mecânico ou elétrico.

1.1.7 A utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante pode ocasionar lesões corporais.

1.1.8 Mantenha as mãos e utensílios afastados das partes em movimento enquanto ele estiver em funcionamento para evitar lesões corporais ou danos ao equipamento.

### IMPORTANTE!

Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja em perfeita condição de uso. Caso não esteja, faça a substituição do cabo danificado por outro que atenda as especificações técnicas e de segurança. Esta substituição deverá ser realizada por um profissional qualificado e deverá atender as normas de segurança locais.

A utilização deste equipamento não se destina a pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou que não disponham de experiência e/ou conhecimentos necessários para utilizá-lo, a menos que tenham recebido instruções de uso do equipamento ou que estejam sob a supervisão de um responsável pela sua segurança.

Certifique-se de que crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o equipamento.

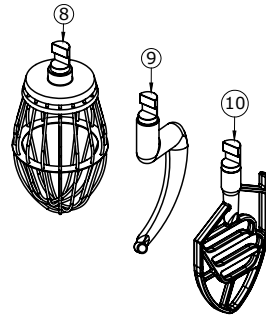
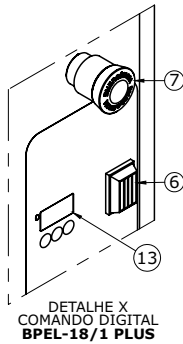
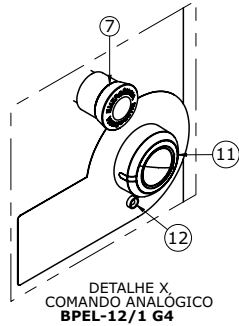
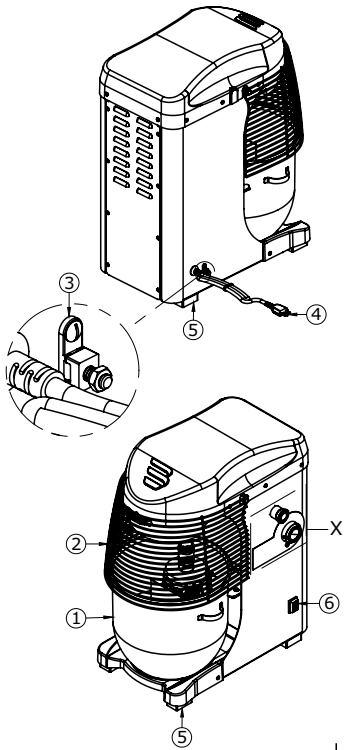
Em caso de emergência retire o plugue da tomada de energia elétrica.

O equipamento não pode ser utilizado enquanto não houver carga de alimento.

Este equipamento destina-se a ser usado em aplicações comerciais tais como, por exemplo, em cozinhas de restaurantes, cantinas de hospitais e em empreendimentos comerciais como padarias, açougues, etc. mas não para produção contínua (em massa) de alimentos

## 1.2 PRINCIPAIS COMPONENTES

### BPEL-12/1 G4

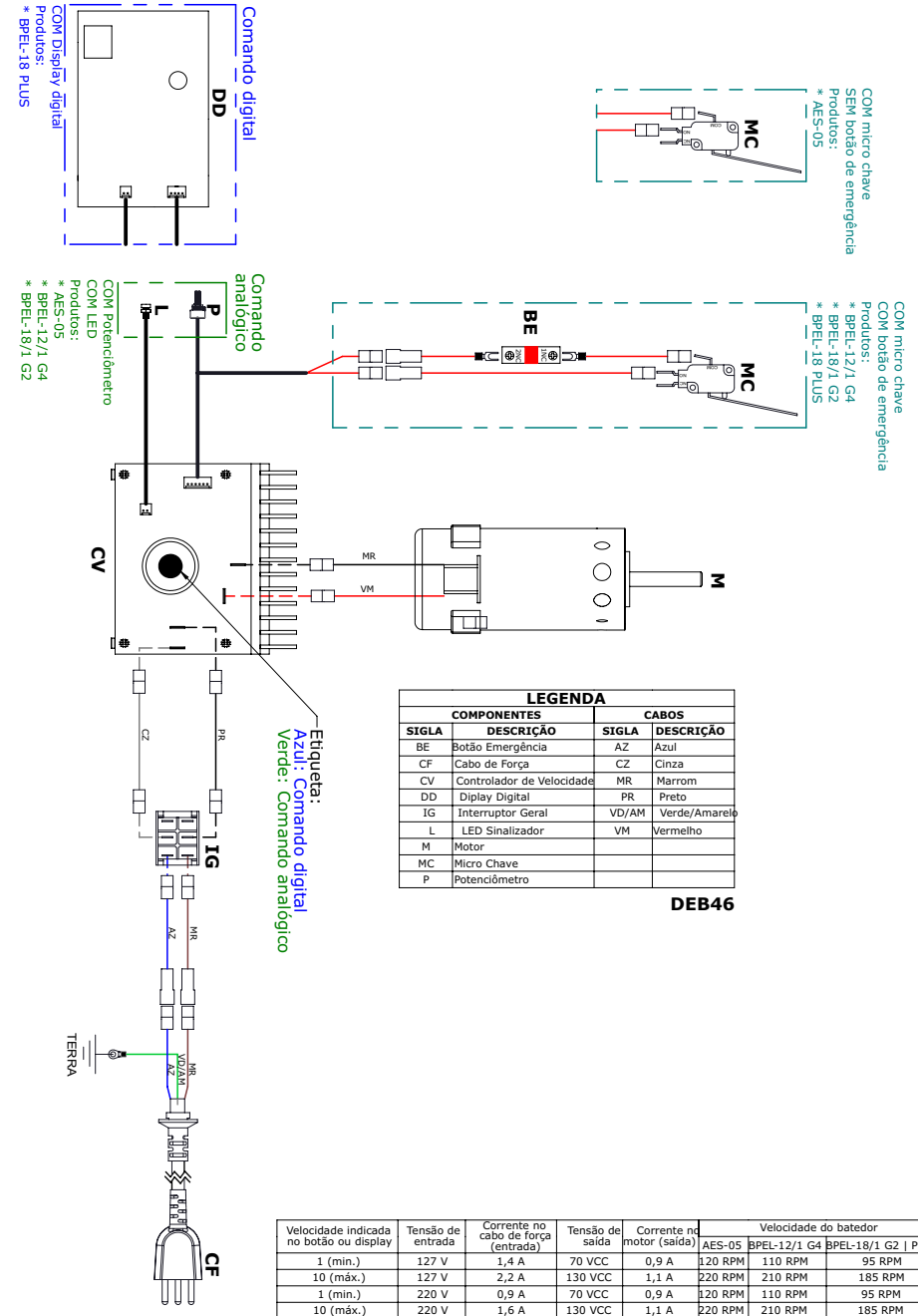


1. Tacho recipiente de alimentos
2. Grade de proteção
3. Terminal equipotencial
4. Cabo de força
5. Pé de borracha
6. Interruptor geral
7. Botão de emergência
8. Batedor globo
9. Batedor gancho
10. Batedor raquete
11. Manípulo controle de velocidade (para o modelo: BPEL-12/1 G4)
12. LED sinalizador (para o modelo: BPEL-12/1 G4)
13. Comando digital (para o modelo BPEL-18/1 PLUS)

## 1.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	BPEL-12/1 G4	BPEL-18/1 PLUS
Capacidade	litros	12	18
Tensão	V	127-220 Auto	127-220 Auto
Frequência	Hz	50-60	50-60
Potência	W	1000	1000
Consumo	kWh	0,8	0,8
Dimensões (AxLxP)	mm	624 x 377 x 567	669 x 386 x 590
Peso líquido	kg	32,8	43

## 8. DIAGRAMA ELÉTRICO



## 6. MANUTENÇÃO

A manutenção deve ser considerada um conjunto de procedimentos que visa manter o equipamento nas melhores condições de funcionamento, proporcionando aumento de vida útil e da segurança.

- Limpeza: Verificar item 4.3 Limpeza e Higienização
- Fiação: Cheque todos os cabos quanto à determinação e todos os contatos (terminais) elétricos quanto ao aperto e corrosão.

\* Instalação: Verifique a instalação do seu equipamento, conforme item 3.1 Instalação

Em uma eventual consulta:

- Verifique a instalação elétrica;
- Medir a tensão da tomada;
- Medir a corrente de funcionamento e comparar com a nominal;
- Verificar possíveis folgas do eixo do motor elétrico;
- Checar a fiação e cabo elétrico quanto a sinais de superaquecimento, isolamento deficiente ou avaria mecânica;
- Verificar o tensionamento das correias.

## 7. ANÁLISE E RESOLUÇÕES DE PROBLEMAS

### 7.1 Problemas, Causas e Soluções.

Este equipamento foi projetado para necessitar do mínimo de manutenção. Entretanto, podem ocorrer algumas irregularidades no seu funcionamento, devido ao desgaste natural causado pelo seu uso.

Caso haja algum problema com o seu equipamento, verifique a tabela a seguir, onde estão descritas algumas possíveis soluções recomendadas.

Além disso a Braesi coloca à disposição toda a sua rede de Assistentes Técnicos Autorizados, que terão a satisfação em atendê-lo (Vide Relação de Assistentes Técnicos Autorizados da Braesi no site [www.braesi.com.br](http://www.braesi.com.br)).

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÕES
- O equipamento não liga.	- Falta de energia elétrica; - Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento. - Cabo elétrico danificado	- Verifique se existe Energia Elétrica. - Contate a Assistência Técnica Autorizada.
- Cheiro de queimado e/ou fumaça.	- Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento.	- Contate a Assistência Técnica Autorizada.
- O equipamento liga mas quando o produto é colocado no equipamento, o mesmo para ou gira em baixa rotação	- Equipamento sendo utilizado para massas pesadas - Problemas com o Motor Elétrico.	- Contate a Assistência Técnica Autorizada.
- O equipamento está dando choque.	- Problemas com as partes elétricas. - Problemas com fios.	- Certifique-se de que as partes elétricas do equipamento não estejam molhadas. - Verifique se não há algum fio descascado em contato com o equipamento.
- O equipamento liga mas não gira	- Correia frouxa	- Verifique o tensionamento das correias através dos esticadores
- O equipamento trava durante o preparo.	- Correia frouxa	Desligue a batedeira e retire o preparo para finalizar separadamente.

- Estrutura em aço carbono com acabamento em pintura epóxi;
- Tampa em polímero termoformado de alta resistência;
- Tacho em aço inox;
- Grade cromada;
- Sistema planetário de engrenagens de aço e polímero;
- Sistema eletrônico de variação de velocidade;
- Acompanha batedor espiral, batedor raquete e batedor globo.
- Possui grade de segurança que desliga o equipamento ao ser levantada.

### 1.4 ETIQUETAS

1. Etiqueta de identificação do equipamento;
2. Etiqueta de indicação para a leitura do manual de instruções, atenção: cuidado ao trabalhar com o equipamento;
3. Etiqueta de indicação atenção cuidado quando efetuar limpeza ou manutenção nos equipamentos;
4. O símbolo indica o terminal de ligação equipotencial, destinado a ligação do equipamento via condutor elétrico a outros pontos de ligação equipotencial, minimizando possíveis riscos de choque elétrico.

1.

 <b>BRAESI EQUIPAMENTOS PARA ALIMENTAÇÃO LTDA.</b> CNPJ 88.833.991/0001-34 Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo CEP: 95110-325 Caxias do Sul - RS - Brasil www.braesi.com.br	
PRODUTO:	
MODELO:	
CAPACIDADE:	
TENSÃO:	FREQUÊNCIA:
POTÊNCIA:	PROTEÇÃO IP:
N° SÉRIE:	ANO FABR.:

2.



### ATENÇÃO! CUIDADO!

1. Somente utilize este equipamento após treinamento, leitura e compreensão do Manual de Instruções;
2. Este equipamento possui partes quentes e cortantes. Nunca coloque a mão no seu interior, em partes móveis ou giratórias quando estiver em operação;
3. Nunca opere o equipamento sem que todas as partes e proteções estejam em seus devidos lugares e em perfeitas condições de uso;
4. Nunca limpe, desmonte, afie ou faça qualquer outro trabalho no equipamento ou partes dele antes de desconectá-lo da rede elétrica e da leitura e compreensão total do Manual de Instruções;
5. Sempre desligue o equipamento quando não estiver em uso;
6. Certifique-se de que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o equipamento.

Antes de efetuar a limpeza ou a manutenção do equipamento, retire o plugue da rede de energia elétrica. Antes de efectuar la limpieza o el mantenimiento del equipo, retire el enchufe de la red de energía eléctrica.

3.



4.



## 2. NOÇÕES DE SEGURANÇA – GENÉRICAS

As noções de segurança foram elaboradas para orientar e instruir adequadamente os usuários dos equipamentos e aqueles que serão responsáveis pela sua manutenção.

O equipamento só deve ser entregue ao usuário em boas condições de uso, após ser orientado quanto ao seu uso e a segurança pelo revendedor.

O usuário somente deve utilizar o equipamento após conhecimento completo dos cuidados que devem ser tomados, **LENDO ATENTAMENTE TODO ESTE MANUAL**

### IMPORTANTE!

Caso algum item das NOÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA não se aplique ao seu equipamento, favor desconsiderar.

### 2.1 ADVERTÊNCIAS

O usuário deve ter ciência da localização da chave Liga/Desliga e emergência para que possa ser acionada a qualquer momento sem necessidade de procurá-la. Antes de qualquer tipo de manutenção, desligue o equipamento da rede elétrica (retire o plugue da tomada).

Faça uso do equipamento em local onde haja espaço suficiente para o seu manejo seguro, evitando assim quedas perigosas.

#### 2.1.1 Avisos

Evite choques mecânicos, uma vez que poderão causar falhas ou mau funcionamento.

Evite que água, sujeira ou pó entrem nos componentes mecânicos e elétricos do equipamento.

Nunca altere as características originais do equipamento.

Não suje, rasgue ou retire qualquer etiqueta de segurança ou identificação. Caso alguma esteja ilegível ou extraviada, solicite uma nova na Assistência Técnica Autorizada.

### 2.2 CUIDADOS E OBSERVAÇÕES ANTES DE LIGAR O EQUIPAMENTO

#### 2.2.1 Perigo

O cabo ou um fio elétrico cuja isolamento esteja danificada pode produzir fuga de corrente elétrica e provocar choques elétricos. Antes de usar o equipamento, verifique suas condições.

#### 2.2.2 Avisos

Certifique-se de que todas as instruções contidas neste manual foram completamente compreendidas. Cada função ou procedimento de operação e manutenção deve estar inteiramente claro.

#### 2.2.3 Cuidados

O cabo de energia elétrica, responsável pela alimentação do equipamento, deve ter seção suficiente para suportar a potência elétrica consumida.

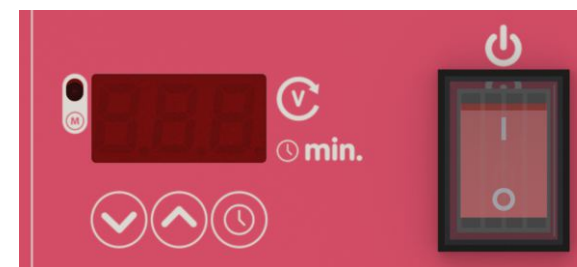
Os cabos elétricos que ficarem no solo ou junto ao equipamento precisam ser protegidos para evitar curto-circuito.

### IMPORTANTE!

Leia atentamente as INSTRUÇÕES contidas neste manual antes de ligar o equipamento. Certifique-se de que todas as informações foram compreendidas.

Em caso de dúvidas, consulte o Serviço de Atendimento ao Consumidor Braesi.

## BPEL-18/1 PLUS:



Avisos e alertas do display

Mensagem no display	Significado
---	Carregando a inicialização do circuito eletrônico. Exibe somente quando a placa do comando digital é energizada.
STOP	Tampa do equipamento está aberta, ou o botão de emergência está acionado.
Erro	Circuito eletrônico com defeito
SobrEAr6A-1	Sobre corrente nominal - Sobrecarga de ingredientes
SobrEAr6A-2	Sobre corrente pico - Sobrecarga de ingredientes

### INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

- ⏻ Pressione para ligar ou desligar o equipamento
- ⌚ Pressione para acessar a programação do tempo ou velocidade
- Ⓜ LED indica motor ligado ou desligado
- STOP Mostrado no display quando a grade estiver aberta ou o botão de emergência acionado.

### PROGRAMAÇÃO DE TEMPO CRESCENTE E DECRESCENTE

- ⌚ Pressione para acessar
- ⏻ Pressione para diminuir o tempo
- ⏹ Pressione para aumentar o tempo
- ⌚ Pressione para confirmar o tempo programado. Em seguida, programe a velocidade
- 🔊 Beep será acionado e o batedor será desligado quando o tempo programado chegar a zero 000

Observação: Se o tempo não for programado, a contagem automaticamente será crescente.

### PROGRAMAÇÃO DE VELOCIDADE DO BATEDOR

- ⏻ Pressione para diminuir a velocidade
- ⏹ Pressione para aumentar a velocidade

### 4.3 LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO

O equipamento deve ser totalmente limpo e higienizado:

- Antes de ser usado pela primeira vez.

- Diariamente após o uso.

- Antes de colocá-lo em operação após um tempo de inatividade.

#### 4.3.1 PARA LIMPEZA DO EQUIPAMENTO SIGA OS PASSOS ABAIXO:

- Retire o plug da tomada;

- Retire o batedor e a bacia de inox com cuidado para não amassar, lave-os com água e sabão ou detergente neutro;

- Limpe o gabinete com um pano umedecido com álcool, com cuidado para não molhar as partes elétricas;

- Não use produtos de limpeza químicos, abrasivos, corrosivos ou cortantes.

- Evite contato de umidade com as partes elétricas, risco de danificar o equipamento.

## 5. NORMAS DE SEGURANÇA

ABNT NBR NM 60335-1

IEC 60335-2-64

NR-12 CONFORME PORTARIA Nº 197, DE DEZEMBRO DE 2010.

## 4.2 Procedimento para Operação

### BPEL-12/1 G4:

Ligar o interruptor geral.

Aguardar o LED indicador de função acender (stand-by).

Girar o botão no sentido horário até fazer o "click", posicionar a velocidade desejada 1 até 10, e o LED fica apagado.

Para desligar girar o botão no sentido anti-horário até fazer o "click" novamente, o motor é desligado e o LED fica acesso (stand-by).

Ao abrir a grade de proteção, o motor é desligado e, ao fechar a grade, o mesmo é ligado automaticamente na velocidade posicionada no botão.

Em caso de risco ao usuário acione o botão de emergência para parada total do equipamento. Para religar, gire o botão de velocidade para a esquerda até fazer o "click", puxe o botão de emergência e em seguida gire o botão seletor de velocidade para a direita até fazer o "click" posicionando na velocidade desejada.



### Funções e avisos do LED indicador:

LED Indicador	Significado
Apagado 	Interruptor geral desligado/emergência. Equipamento em funcionamento.
Aceso 	Modo Stand-by – Aguardando a seleção de velocidade. Grade de proteção aberta.
 Piscando	Piscando 1 vez rapidamente, alerta de segurança: O interruptor geral ou o botão de emergência foi ligado com o botão seletor de velocidade entre a posição 1 e 10. Desligar o interruptor geral e girar o botão no sentido anti-horário até fazer o "click" (posição desligado), religar o equipamento conforme procedimento. Piscando 2 ou 3 vezes lentamente, alerta de sobre carga: Exagero dos ingredientes, massa muito pesada ou motor travado. Girar o botão seletor de velocidade no sentido anti-horário até fazer o "click" (posição desligado). Desligar o interruptor e aguardar o LED apagar, religar o equipamento conforme procedimento. Se o problema persistir entrar em contato com assistência técnica. Piscando 1 vez lentamente: Defeito no equipamento, entrar em contato com assistência técnica.  <b>ATENÇÃO:</b> Se ao ligar o equipamento o LED estiver piscando rapidamente realizar os procedimentos abaixo: – Girar o botão seletor de velocidade no sentido anti-horário até fazer o "click" (posição desligado); – Aguardar o LED acender (stand by); – Girar o botão no sentido horário até fazer o "click" e selecionar a velocidade desejada (de 1 a 10);

## 2.3 OPERAÇÃO

### 2.3.1 Avisos

Cabelos compridos soltos podem tocar alguma parte do equipamento e causar acidentes sérios. Amarre-os para cima e para trás ou cubra-os com uma touca.

## 2.4 APÓS UTILIZAR O EQUIPAMENTO

### 2.4.1 Cuidados

Limpe o equipamento sempre após o uso. Para isso, desligue-o da rede elétrica.

Comece a limpeza apenas quando o equipamento parar completamente o seu funcionamento.

Recoloque todos os componentes em seus devidos lugares antes de ligá-lo outra vez.

## 2.5 MANUTENÇÃO

### 2.5.1 Perigos

Qualquer operação de manutenção é perigosa. **DESLIGUE O EQUIPAMENTO DA REDE ELÉTRICA DURANTE TODA A OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO.**

#### IMPORTANTE!

Retire o plugue da tomada em qualquer caso de emergência.

## 2.6 AVISOS

A manutenção elétrica e/ou mecânica deve ser feita por pessoas qualificadas para a realização do trabalho.

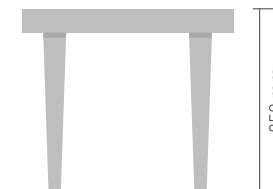
A pessoa encarregada pela manutenção deve certificar-se de que o equipamento trabalha sob condições totais de segurança.

## 3. INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO

### 3.1 INSTALAÇÃO

#### 3.1.1 Posicionamento

Seu equipamento deve ser posicionado e nivelado sobre uma superfície com, preferencialmente, 850 mm de altura.



#### 3.1.2 Instalação Elétrica

A instalação elétrica deve ser feita por profissional habilitado conforme estabelece a norma NBR 5410 ABNT e NM60898.

Os equipamentos foram desenvolvidos para tensão 127 – 220V automático.

É obrigatório que todos os pinos do cabo elétrico estejam devidamente conectados antes de ligar o equipamento.

O aterramento é obrigatório e de responsabilidade do proprietário do estabelecimento.

O cabo de alimentação monofásico possui 3 pinos, onde o pino central é o pino de aterramento (pino terra). É obrigatório que os três pontos estejam devidamente conectados antes de acionar o equipamento.



#### IMPORTANTE

Ao receber o equipamento certifique-se que a tensão da rede elétrica onde o equipamento será instalado é compatível com a tensão indicada na etiqueta existente no cabo elétrico.

Não utilizar extensões ou "T" para ligar o equipamento na rede elétrica.

### 3.2 Pré-Operação

Antes de utilizar seu equipamento, devem-se lavar todas as partes que entram em contato com o produto a ser processado, com água e sabão neutro (leia o item 4.3 Limpeza). verifique se o equipamento está firme em seu local de trabalho.

### 3.3 Acesso aos batedores e tacho recipiente de alimentos

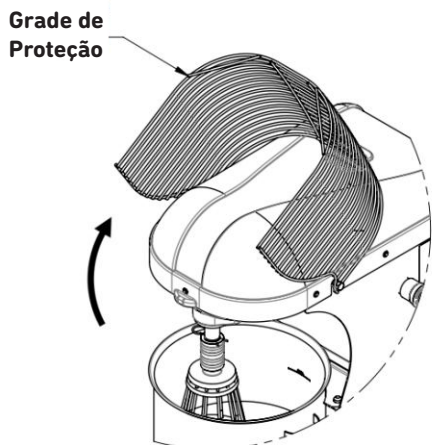


Figura 1

3.3.1 Levantar a grade de proteção (Fig.01)

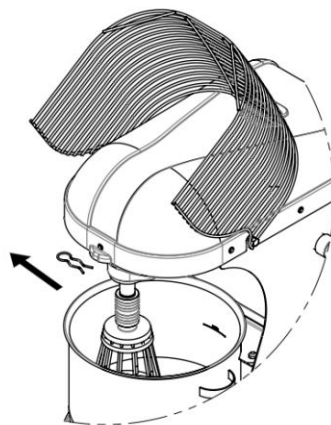


Figura 2

3.3.2 Retirar o pino trava do batedor (Fig. 02) (BP-05 não possui pino trava)

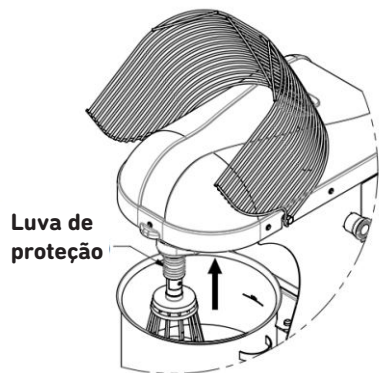


Figura 3

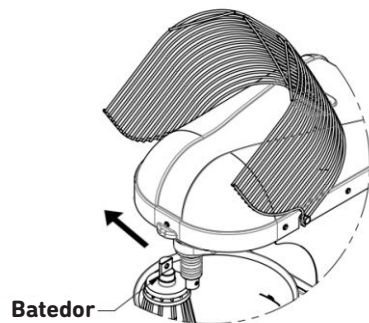


Figura 4

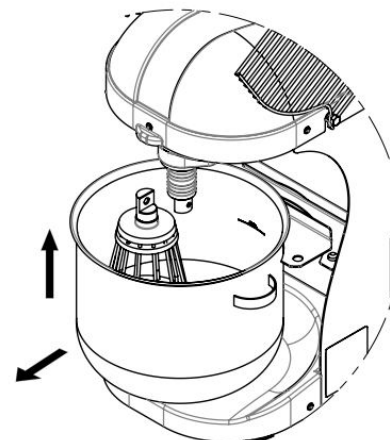


Figura 5

3.3.3 Levantar a luva de posicionamento (Fig. 03).

3.3.4 Desencaixar o batedor (Fig. 04).

Para recolocar os batedores, basta refazer o procedimento inverso conforme figuras 1, 2, 3 e 4.

Para retirar o tacho recipiente de alimentos, deve-se levantar a parte frontal do tacho para desencaixá-lo dos pinos e puxá-lo para frente. Para colocá-lo na posição, encaixar o tacho nos pinos e empurrá-lo para baixo (Fig. 05).

## 4. OPERAÇÃO

### 4.1 ACIONAMENTO

4.1.1 Antes de ligar o equipamento, certifique-se de ter lido e compreendido as informações do item 3 (instalação e pré-operação) deste manual.

4.1.2 Tenha certeza de que a montagem dos componentes esteja na sequência correta.

#### IMPORTANTE:

Este equipamento não se destina para sovar (bater) massas.

Para o preparo de massas e pães sempre inicie com o batedor raquete e deixar por 1 minuto até que misture os ingredientes tais como farinha (no máx. 0,5 Kg), água e/ou ovos e fermento conforme sua receita. Logo após trocar para o batedor gancho e deixar por 2 minutos ou até formar a bola desligando o equipamento em seguida, retire a bola do tacho para finalizar sovando manualmente ou em equipamento específico para sovar. Demais preparos utilize pelo tempo necessário, de acordo com sua receita.

### USO DOS BATEDORES

#### MASSAS MÉDIAS ESPIRAL / RAQUETE



VELOCIDADE  
MÍNIMA / MÉDIA

Panquecas, sorvetes,  
cremes, bolos, doces,  
biscoito, etc.

#### MASSAS LEVES GLOBO



VELOCIDADE  
MÁXIMA

Claras em neve,  
glacês, marshmallows,  
etc.

#### MOVIMENTAÇÃO DOS GARFOS



Ao ligar a máquina,  
observe o sentido de giro  
do globo, do espiral e  
da raquete.