

Nº de série

Braesi Equipamentos para Alimentação Ltda.  
Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo  
Caxias do Sul - RS - Brasil  
Fone: 0800.979.6222  
www.braesi.com.br - e-mail: braesi@braesi.com.br

Data de atualização: 19.01.2018 - B9254

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.

# Manual de Instruções



BP-05 Style



BP-12/1 Style



BP-18/1 Style

Style

## Batedeiras Planetárias

Modelos: BP-05 Style  
BP-12/1 Style / BP-18/1 Style

# SUMÁRIO



## TERMO DE GARANTIA



Este produto é garantido pela PROGÁS / BRAESI, na forma aqui estabelecida:

1. INTRODUÇÃO .....	3
1.1 Segurança .....	3
1.2 Principais Componentes .....	4
1.3 Características Técnicas .....	4
1.4 Etiquetas .....	5
2. NOÇÕES DE SEGURANÇA - GENÉRICAS .....	6
2.1 Advertências .....	6
2.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar o Equipamento .....	6
2.3 Operação .....	7
2.4 Após Terminar o Trabalho .....	7
2.5 Manutenção .....	7
2.6 Avisos .....	7
3. INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO .....	7
3.1 Instalação .....	7
3.2 Pré-Operação .....	8
3.3 Acesso aos batedores e tacho recipiente de alimentos .....	8
4. OPERAÇÃO .....	9
4.1 Acionamento .....	9
4.2 Procedimento para Operação .....	10
4.3 Limpeza e Higienização .....	11
5. NORMAS OBSERVADAS.....	11
6. MANUTENÇÃO.....	11
7. ANÁLISE E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	12
7.1 Problemas, Causas e Soluções .....	12
8. DIAGRAMA ELÉTRICO .....	13
9. TERMO DE GARANTIA .....	15

- 1 - PRAZO E COMPROVAÇÃO DE GARANTIA:
- 1.1 - O(s) produto(s) fabricado(s) pela PROGÁS / 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/ 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, não são produzidos pelas empresas PROGÁS / 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 respectiva Nota Fiscal.
- 2 - CONDIÇÕES DESTA GARANTIA:
- 2.1 - Esta garantia só é válida mediante a apresentação da Nota Fiscal.
- 2.2 - A PROGÁS / BRAESI assegura ao proprietário deste produto, garantia contra qualquer defeito de peças de nossa fabricação, desde que, se constate através de laudo de nosso Departamento Técnico, falha em condições normais de uso do mesmo.
- 3 - NÃO ESTARÁ COBERTO PELA GARANTIA QUANDO:
- 3.1 - Esgotar-se o prazo de validade descrita no item 1.1 e quando se tratar 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 / 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 de inoperância ou armazenagem (acima de 6 (seis) meses).
- 3.8 - A armazenagem e/ou infra-estrutura forem inadequadas.
- 3.9 - Quando as instalações elétricas do local onde for instalado o produto, não estiverem em condições adequadas, com tomadas, rede e tensão elétrica adequada para a instalação do produto.
- 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 D'água, Gás GLP ou Elétricas. "Sendo 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 ser pré-aprovado pelo consumidor.
- 4 - CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA:
- 4.1 - A PROGÁS / BRAESI não assume quaisquer consequências oriundas da não observância das normas de segurança, não apenas as descritas neste Termo, mas também todas as demais previstas em normas específicas a atividade em que o produto se encontra. Isto porque, diante da diversidade de situações de uso e operação do produto, a PROGÁS / BRAESI não tem 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 / BRAESI não autoriza 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 / 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, sendo sem ônus ao cliente somente os serviços realizados e/ou substituição de componentes.
- 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 / 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 / BRAESI, reserva-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 / 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 a terceiros) por acidentes decorrentes do uso do equipamento.
- 5.5 - A PROGÁS / BRAESI reserva-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 FONE 0800. 979.6222 - Caxias do Sul - RS - Brasil

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

www.progas.com.br  
www.braesi.com.br

Progás Indústria Metalúrgica Ltda.  
Braesi Equipamentos para Alimentação Ltda.

Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Bairro Desvio Rizzo  
CEP 95110.325 - Caxias do Sul - RS - Brasil  
Fone (54) 3209.5800 - Fax (54) 3209.5819  
e-mail progas@progas.com.br

Diagrama Elétrico BP-18/1 Style Trifásica 220v - B10579:

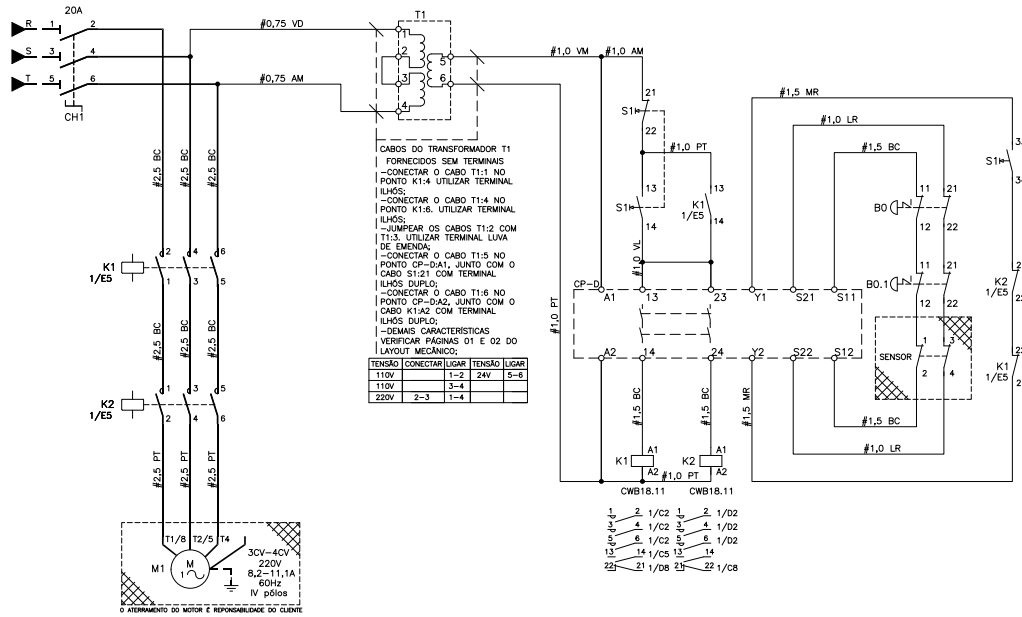
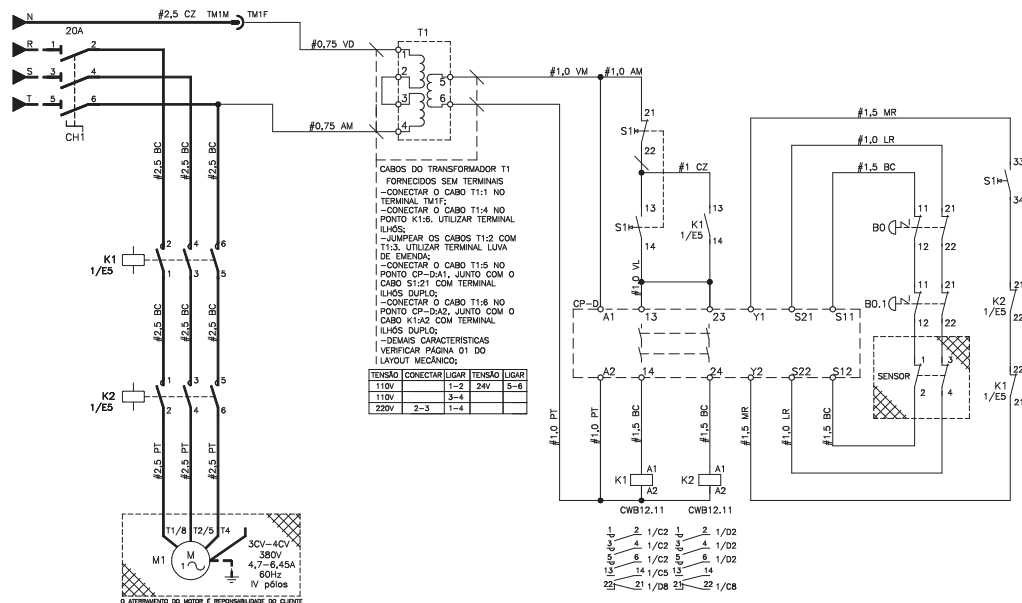


Diagrama Elétrico BP-18/1 Style Trifásica 380v - B10580:



## 1. Introdução

### 1.1 Segurança

Este equipamento é potencialmente PERIGOSO, quando utilizado incorretamente. É necessário realizar a manutenção, limpeza e/ou qualquer serviço por uma pessoa qualificada e com a o equipamento desconectado da rede elétrica.

As instruções abaixo deverão ser seguidas para evitar acidente:

- 1.1.1 Leia todas as instruções contidas neste manual.
- 1.1.2 Para evitar risco de choque elétrico e danos ao equipamento, nunca utilize o mesmo com: roupas ou pés molhados e/ou em superfície úmida ou molhada, 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 equipamento da rede elétrica quando: não estiver em uso, antes de limpá-lo, em manutenção e qualquer outro tipo de serviço.
- 1.1.5 Não utilize o equipamento caso esteja com o cabo ou plugue danificado. Assegure-se que o cabo de força não permaneça 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 funcione é necessário levá-lo até 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 qualquer utensílio afastados das partes em movimento do equipamento, enquanto está em funcionamento, para evitar lesões corporais ou danos ao equipamento.

#### IMPORTANTE

Certifique-se regularmente de que o cabo de alimentação esteja em perfeita condição de uso. Caso o mesmo 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.

#### IMPORTANTE

Este equipamento não se destina a utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do equipamento ou que estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável por segurança.

#### IMPORTANTE

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

#### IMPORTANTE

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

#### IMPORTANTE

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

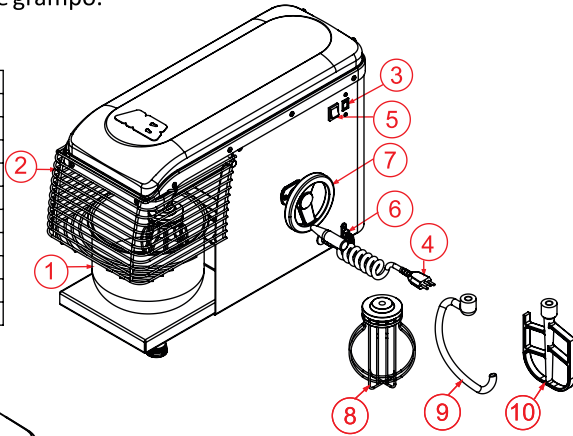
## 1.2 Principais Componentes

Todos os componentes que incorporam o equipamento são construídos com materiais criteriosamente selecionados para cada função, dentro dos padrões de testes e da experiência Braesi.

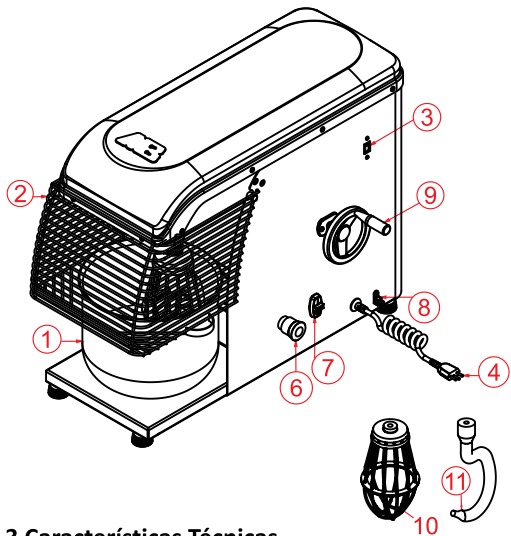
Acompanha o equipamento: manual de instruções, batedor espiral, batedor raquete, batedor globo, manipulo do volante e grampo.

### BP-05 Style:

N°	DESCRIÇÃO
1	Tacho recipiente de alimentos
2	Grade de Proteção
3	Chave Seletora de Tensão
4	Cabo de Força
5	Botão Liga / Desliga
6	Terminal Equipotencial
7	Manipulo Troca de Velocidade
8	Batedor Globo
9	Batedor Espiral
10	Batedor Raquete



### BP-18/1 Style | BP-18/1 Style



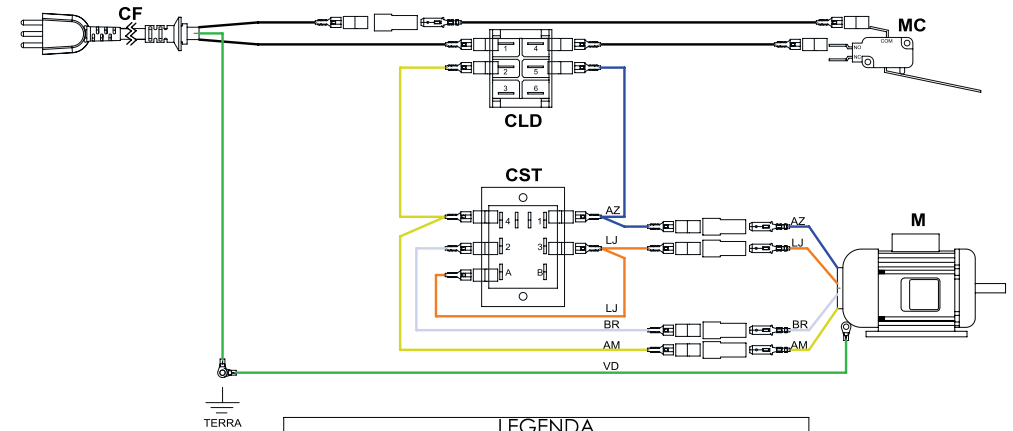
N°	DESCRIÇÃO
1	Tacho recipiente de alimentos
2	Grade de Proteção
3	Chave Seletora de Tensão
4	Cabo de Força
6	Botão de Emergência
7	Botão Liga/Desliga
9	Manipulo Troca de Velocidade
10	Batedor Globo
11	Batedor Espiral
12	Batedor Raquete

## 1.3 Características Técnicas

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	BP-05	BP-12/1	BP-18/1	BP-18/1 T	BP-18/1 T
Capacidade	Litros	05	12	18	18	18
Tensão	V	127/220	127/220	127/220	220T	380T
Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50	60
Potência	W	450/368	490/450	900/850	900	850
Consumo	Kw/h	0,2	0,4	0,7	0,7	0,7
Altura	mm	460	625	760	760	760
Largura	mm	415	480	510	510	510
Profundidade	mm	670	805	845	845	845
Peso Líquido	kg	31	49	79	79	79
Peso Bruto	kg	33	53	82	82	82

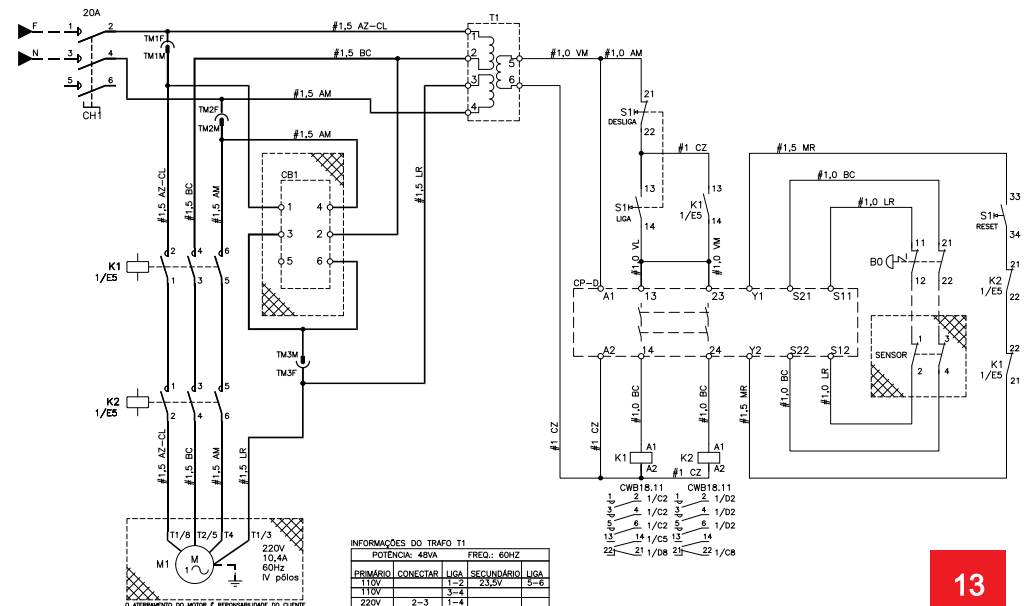
## 8. Diagrama Elétrico

### Diagrama Elétrico BP-05 Style - DEB06:



COMPONENTES		CABOS		MICRO CHAVE / BLOCOS DE CONTATO	
SIGLA	DESCRIÇÃO	SIGLA	DESCRIÇÃO	SIGLA	DESCRIÇÃO
CF	Cabo de Força	AM	Amarelo	COM	Comum
CLD	Chave Liga/Desliga	AZ	Azul	NC	Normalmente Fechado
CST	Chave Seletora de Tensão	BR	Branco	NO	Normalmente Aberto
		LJ	Laranja		
M	Motor	PR	Preto		
MC	Micro Chave	VD	Verde		

### Diagrama Elétrico BP-12/1 Style Bivolt e BP-18/1 Style Bivolt - B10020:



## 7. Análise e Resolução 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)).

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
- O equipamento não liga.	- Falta de energia elétrica;  - Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento.	- Verifique se existe Energia Elétrica.  - Chame a Assistência Técnica Autorizada.
- Cheiro de queimado e/ou fumaça.	- Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento.	- Chame a Assistência Técnica Autorizada.
- O equipamento liga mas quando o produto é colocado no equipamento, o mesmo pára ou gira em baixa rotação.	- Problemas com o Motor Elétrico.	- Chame a Assistência Técnica Autorizada.
- Cabo elétrico danificado.	- Falha no transporte do equipamento	- Chame 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.

- Estrutura em aço com acabamento em pintura epóxi;
- Tampa em polímero termoforado de alta resistência;
- Cuba em aço inox;
- Grade cromada;
- Sistema de engrenagens helicoidais;
- Sistema de troca de velocidade progressiva com polia variadora;
- Acompanha batedor espiral, batedor raquete e batedor globo.
- Possui grade de segurança que desliga o equipamento ao ser levantada.

### 1.4 Etiquetas

-Etiquetas de identificação do equipamentos: - Etiqueta de indicação para a leitura do manual de instruções, para tomar cuidados ao trabalhar com o equipamento e etiqueta de identificação do INMETRO:

 <b>BRAESI EQUIP. 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:	Batedeira Planetária		
MODELO:	BP-05 Style		
CAPACIDADE:	05 Litros		
TENSÃO:	127V/220V	FREQUÊNCIA:	50/60 Hz
POTÊNCIA:	450/368 W	PROTEÇÃO IP:	X1
N° SÉRIE:		ANO FABR.:	

 <b>BRAESI EQUIP. 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:	Batedeira Planetária		
MODELO:	BP-12/1 Style		
CAPACIDADE:	12 litros		
TENSÃO:	127V/220V	FREQUÊNCIA:	50/60 Hz
POTÊNCIA:	490/450 W	PROTEÇÃO IP:	X1
N° SÉRIE:		ANO FABR.:	

 <b>BRAESI EQUIP. 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:	Batedeira Planetária		
MODELO:	BP-18/1 Style		
CAPACIDADE:	18 Litros		
TENSÃO:	127V/220 V	FREQUÊNCIA:	50/60 Hz
POTÊNCIA:	900/850 W	PROTEÇÃO IP:	X1
N° SÉRIE:		ANO FABR.:	

 <b>BRAESI EQUIP. 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:	Batedeira Planetária		
MODELO:	BP-18/1 Style		
CAPACIDADE:	18 litros		
TENSÃO:	220T ou 380T	FREQUÊNCIA:	50/60 Hz
POTÊNCIA:	900 ou 850 W	PROTEÇÃO IP:	X1
N° SÉRIE:		ANO FABR.:	



LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES



#### 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.

- Etiqueta de indicação para tomar cuidados quando efetuar limpeza ou manutenção no equipamento:



#### ATENÇÃO • ATENCIÓN • ATTENTION

- Antes de efetuar a limpeza ou manutenção do equipamento, retire o plugue da rede de energia elétrica.
- Antes de efectuar la limpieza o mantenimiento en el equipo, sacar el enchufe de la toma de corriente eléctrica.
- Always unplug the machine before cleaning or maintenance.

-Etiqueta Simbologia Equipotencial:

- O símbolo ao lado 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.



-Etiquetas de identificação do INMETRO:



Fixada na embalagem.

## 2. Noções de Segurança – Genéricas

### IMPORTANTE

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

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, sendo que este deve ser orientado quanto ao uso e a segurança do mesmo, pelo revendedor. O usuário somente deve utilizar o equipamento após conhecimento completo dos cuidados que devem ser tomados, LENDO ATENTAMENTE TODO ESTE MANUAL.

### 2.1 Advertências

O usuário deve ter ciência da localização da chave Liga/Desliga, 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 físico suficiente para manejo do equipamento com segurança, evitando assim quedas perigosas.

Água ou óleo poderão tornar o piso escorregadio e perigoso. Para evitar acidentes, o piso deve estar seco e limpo.

#### 2.1.1 Avisos

- No caso de falta de energia elétrica, desligue imediatamente a chave Liga/Desliga.
- Evite choques mecânicos, uma vez que poderão causar falhas ou mal funcionamento.
- Evite que a 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 outra etiqueta na Assistência Técnica Autorizada.

### 2.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Equipamento

### 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.**

#### 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 que todas as INSTRUÇÕES contidas neste manual estejam completamente compreendidas.

Cada função ou procedimento de operação e manutenção deve estar inteiramente claro.

## 4.3 Limpeza e higienização

### IMPORTANTE

**Retire o plugue da tomada antes de iniciar o processo de limpeza.**

**O equipamento deve ser totalmente limpo e higienizado:**

- Antes de ser usado pela primeira vez;
- Antes de colocá-lo em operação após um tempo de inatividade prolongado.

**Após de cada operação, seguindo os passos abaixo:**

- Antes da limpeza, desligue o equipamento da tomada.
- Retire a bacia de inox com cuidado para não amassar, lave-a com água e sabão ou detergente neutro.
- Limpe o gabinete com um pano umedecido com álcool, mas cuidado para não molhar as partes elétricas.

**OBS - Nunca use produtos abrasivos, corrosivos ou cortantes. Evite contato de umidade com as partes elétricas, risco de danificação.**

### IMPORTANTE

**Não utilize jato de água diretamente sobre o equipamento.**

## 5. Normas Observadas

ABNT NBR NM 60335-1

IEC 60335-2-64

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

## 6. Manutenção

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

\* Limpeza: Verificar item 4.3 Limpeza e Higienização.

\* Fiação: Cheque todos os cabos quanto à deterioração 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:

- Verificar a instalação elétrica;
- Medir a tensão da tomada;
- Medir a corrente de funcionamento e comparar com a nominal;
- Verificar aperto de todos os terminais elétricos do equipamento, para evitar possíveis maus contatos;
- Verificar possíveis folgas do eixo do motor elétrico;
- Checar a fiação e cabo elétrico quanto a sinais de superaquecimento, isolamento deficiente ou avaria mecânica.

## 4.2 Procedimento para Operação

**TROCA DE VELOCIDADE**

Para aumentar, gire o manípulo para a direita.  
Para diminuir a velocidade, gire o manípulo para a esquerda.

AUMENTAR A VELOCIDADEDIMINUIR A VELOCIDADE

**MASSAS MÉDIAS**  
ESPIRAL / RAQUETE



VELOCIDADE  
MÍNIMAVELOCIDADE  
MÉDIA

Panquecas, sorvetes,  
cremes, bolos, doces,  
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.

**ANTES DE LIGAR O EQUIPAMENTO,  
LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:**

1. Conecte o plugue na rede elétrica.
2. Certifique-se de que os acessórios e a grade / tampa estejam posicionados corretamente.
3. Aperte o botão LIGA.

**IMPORTANTE:**

Caso o equipamento não ligue, confirme se o botão de emergência não está acionado. Caso esteja, puxe o botão de emergência e pressione o botão LIGA.

**OBSERVAÇÕES:**

A grade de proteção e o botão de emergência são considerados itens de segurança e seus acionamentos causam a parada instantânea do motor. Caso sejam movidos ou acionados é preciso que o equipamento seja religado, acionando o botão LIGA. Para facilitar a utilização do equipamento enquanto a mistura não está no ponto de sua receita, recomenda-se que sejam seguidos os seguintes passos:

1. Desligue o equipamento através do botão DESLIGA.
2. Abra a grade / tampa para abastecimento.
3. Insira os ingredientes necessários para complementar a mistura.
4. Feche a grade / tampa.
5. Aperte o botão LIGA.

**ATENÇÃO:**

Evite utilizar o botão de emergência para desligar o equipamento. A utilização frequente para este fim pode danificar componentes elétricos e resultar na perda da garantia.

**LEIA ATENTAMENTE O MANUAL DE INSTRUÇÕES.**

### 2.2.3 Cuidados

O cabo de energia elétrica, responsável pela alimentação do equipamento, deve ter secção 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.

### 2.3 Operação

#### 4.3.1 Avisos

Não trabalhe com cabelos compridos e soltos, que possam tocar qualquer parte do equipamento, pois os mesmos poderão causar sérios acidentes. Amarre-os para cima e para atrás, ou cubra-os com um lenço.

### 2.4 Após Terminar o Trabalho

#### 2.4.1 Cuidados

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

Somente comece a limpeza após o equipamento parar completamente o seu funcionamento. Recoloque todos os componentes do equipamento em seus lugares, antes de ligá-lo novamente.

### 2.5 Operação de Manutenção

#### 4.5.1 Perigos

Com o equipamento, qualquer operação de manutenção é perigosa.

**DESLIGUE O EQUIPAMENTO FISICAMENTE DA REDE ELÉTRICA, DURANTE TODA A OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO.**

**IMPORTANTE**  
Sempre 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 realizar o trabalho.

A pessoa encarregada pela manutenção deve certificar 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 preferencialmente 600 mm de altura.



### 3.1.2 Instalação Elétrica

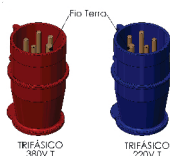
Ao receber o equipamento verifique a tensão registrada na etiqueta existente no cabo elétrico. Para os modelos bivolt, ajuste a tensão na chave seletora com auxílio de uma chave com o equipamento desligado.

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

Para modelos monofásicos:

**Fio Terra**

Para modelos trifásicos:



**IMPORTANTE**  
Certifique que a tensão da rede elétrica onde o equipamento será instalado é compatível com a tensão indicada na etiqueta existente no cabo elétrico.

### 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

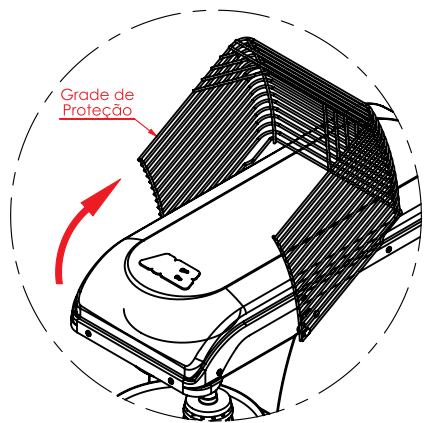


Figura 1

3.3.1 Levantar a grade de proteção (Fig.01)

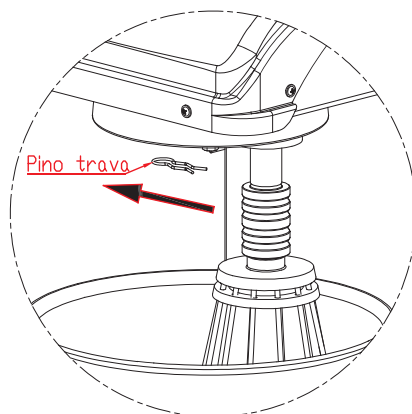


Figura 2

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

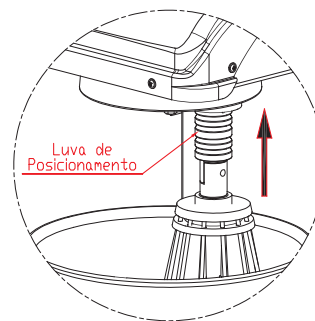


Figura 3

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

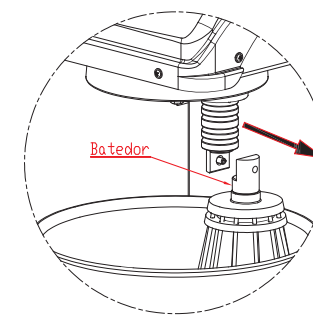


Figura 4

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).

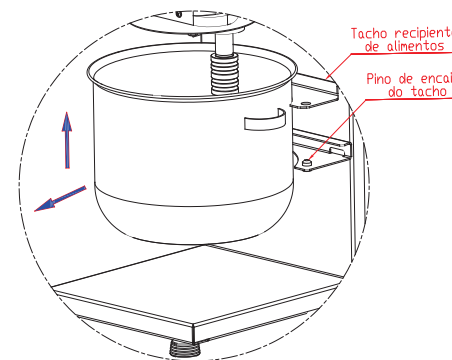


Figura 5

## 4. Operação

### 4.1 Acionamento

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

4.1.1 Os equipamentos bivolt saem de fábrica regulados para 220 V.

4.1.2 Antes de ligar o equipamento observe a etiqueta colocada no cabo de força.

220 V

220 T  
Trifásico

380 T  
Trifásico

4.1.3 Ainda antes de ligar o equipamento leia com atenção a etiqueta amarela colocada sob o equipamento.

4.1.4 Nunca use extensões ou "T" para a ligação do equipamento.

### USO DOS BATEDORES

ESPIRAL - RAQUETE	MASSAS MÉDIAS	GLOBO	MASSAS LEVES
VELOCIDADE MÍNIMA	* Panquecas * Sorvetes * Cremes * Bolos * Doces * etc...	VELOCIDADE MÁXIMA	- Clara em neve - Glâces - Marshmallow - etc..
VELOCIDADE MÉDIA			

Utilize pelo tempo necessário, conforme sua receita.