

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Batedeira planetária eletrônica



BPEL-18/1 PLUS



BPEL-12/1 G4



BRAESI

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
1.1 Segurança	3
2. SEGURANÇA E RECOMENDAÇÕES GERAIS.....	4
2.1 Advertências.....	4
2.2 Cuidados e observações antes de ligar o equipamento	4
2.3 Operação.....	5
2.4 Após utilizar o equipamento.....	5
2.5 Manutenção	5
2.6 Avisos	5
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	6
3.1 Principais componentes	6
3.2 Características técnicas.....	6
3.3 Etiquetas.....	7
4. INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO.....	8
4.1 Instalação.....	8
4.2 Pré-operação	8
4.3 Acesso aos batedores e tacho recipiente de alimentos	8
5. OPERAÇÃO.....	9
5.1 Acionamento	9
5.2 Procedimento para operação.....	10
6. LIMPEZA.....	14
7. NORMAS OBSERVADAS.....	14
8. MANUTENÇÃO	14
9. ANÁLISE E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	15
10. DIAGRAMA ELÉTRICO.....	16
11. TERMO DE GARANTIA.....	17

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 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 molhadas, não mergulhe em água ou qualquer outro líquido e não utilize jato de água diretamente no equipamento.

1.1.3 Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

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 às 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 que as 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.

2. SEGURANÇA

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 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 equipamento, favor desconsiderar.

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 suficiente para o seu manejo seguro, evitando assim quedas perigosas.

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

2.1.1 Avisos

- Em caso de falta de energia elétrica, desligue imediatamente a chave Liga/Desliga.
- 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 isolação 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.

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.

2.2.3 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.

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 com um lenço para evitar tais riscos.

2.4 APÓS UTILIZAR O EQUIPAMENTO

2.4.1 Cuidados

- Limpe o equipamento sempre após o uso. Para isso, desligue-o da rede elétrica.
- Não utilizar produtos abrasivos na limpeza dos batedores e partes plásticas. Utilizar esponja com água e sabão neutro.
- 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 que o equipamento trabalha sob condições totais de segurança.

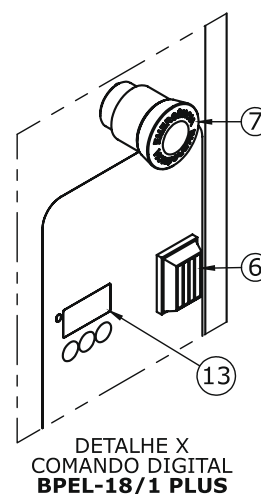
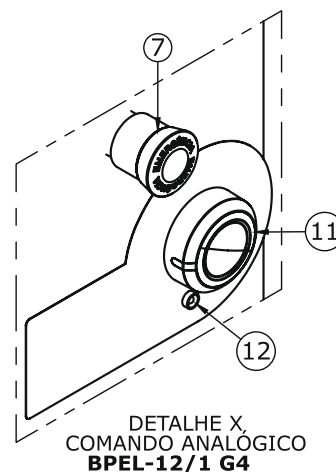
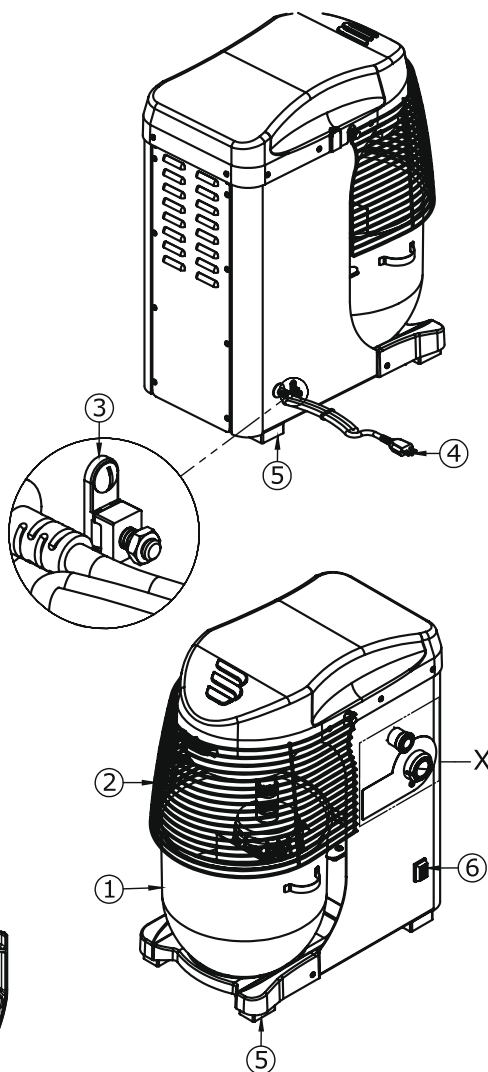
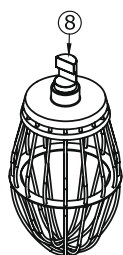
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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 ou Progás.

3.1 PRINCIPAIS COMPONENTES

Acompanham o equipamento:
manual de instruções.

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)



3.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	ADB-02
Capacidade	Litros	12
Tensão	V	127-220 Auto
Frequência	Hz	50-60
Potência	W	1000-1000
Consumo	kWh	0,8
Dimensões (AxLxP)	mm	624 x 377 x 567
Peso líquido	kg	32,8

- Estrutura em aço carbono com acabamento em pintura epóxi;
- Tampa em polímero termoformado e 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.


3.3 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.


 <p>BRAESI EQUIP. PARA ALIMENTAÇÃO LTDA. CNPJ: 88.833.991/0001-34 Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo CEP: 95110-325 Caxias do Sul - RS - Brasil www.braesi.com.br</p>			
PRODUTO:			
MODELO:			
CAPACIDADE:			
TENSÃO:		FREQUÊNCIA:	
POTÊNCIA:		PROTEÇÃO IP:	
Nº SÉRIE:		ANO FABR.:	

2.



LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES

Segurança



⚠️ 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 efectuar a limpeza ou a manutenção do equipamento, retire o plugue da rede de energia eléctrica.

Antes de efectuar la limpieza o el mantenimiento del equipo, retire el enchufe de la red de energia eléctrica.

3.



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.

4.

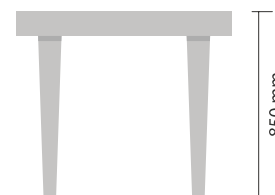


4. INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO

4.1 INSTALAÇÃO

4.1.1 Posicionamento

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

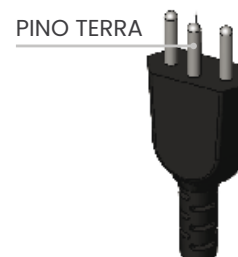


4.1.2 Instalação elétrica

A instalação elétrica deve ser feita por profissional habilitado conforme estabelece a norma NBR 5410 ABNT NBR60898.

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

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



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.

4.2 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 6 limpeza).

Verifique se o equipamento está firme em seu local de trabalho.

4.3 ACESSO AOS BATEDORES E TACHO RECIPIENTE DE ALIMENTOS

Grade de proteção

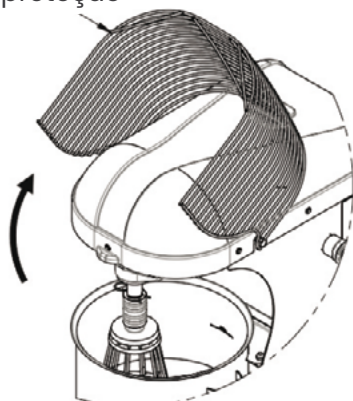


FIGURA 1

Levantar a grade de proteção (Fig.01).

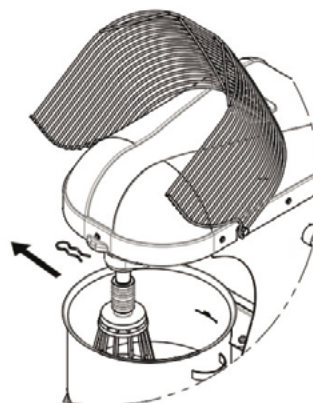
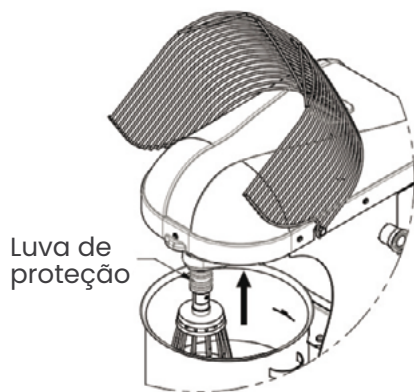


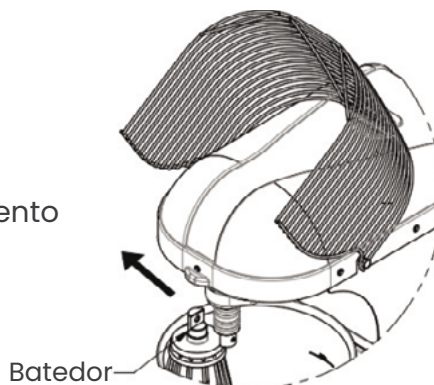
FIGURA 2

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



Levantar a luva de posicionamento (Fig. 03).

FIGURA 3



Desencaixar o batedor (Fig. 04).

FIGURA 4

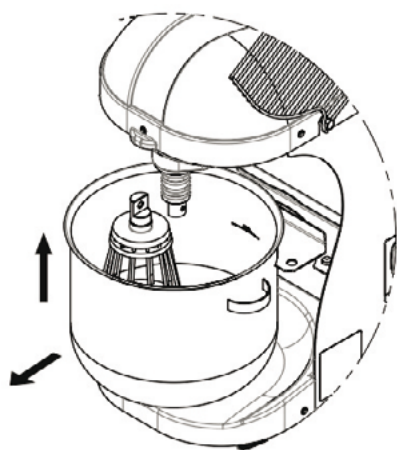


FIGURA 5

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 desengatá-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).

5. OPERAÇÃO

5.1 ACIONAMENTO

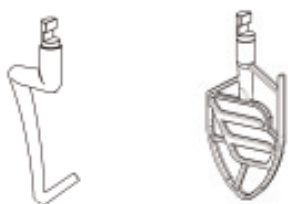
- Antes de ligar o equipamento, certifique-se de ter lido e compreendido as informações do item 4 (instalação e pré-operação) deste manual.
- Tenha certeza de que a montagem dos componentes esteja na sequência correta, de acordo com o item 3.1 deste manual.

IMPORTANTE!

- O equipamento não se destina para preparo de massas duras de baixa hidratação, com percentual menor de 70% de água em relação à farinha, tais como panetones, pães e pizzas.
- 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

VELOCIDADE
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.

5.2 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.




Girar no sentido anti-
horário para desligar
o equipamento



Girar no sentido
horário para ligar
o equipamento










LED indicador
de função

Botão Liga/Desliga com
controle de velocidade

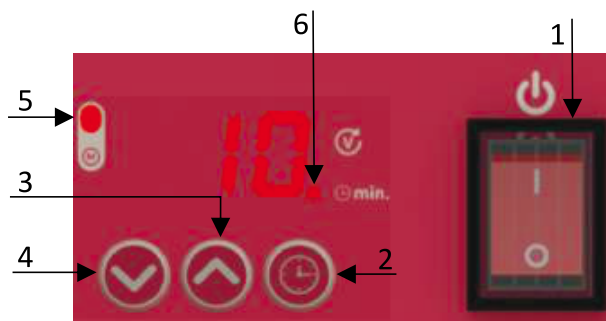
LED Indicador	Significado
 Apagado	<ul style="list-style-type: none"> • Interruptor geral desligado/emergência. • Equipamento em funcionamento.
 Aceso	<ul style="list-style-type: none"> • Modo Stand-by: Aguardando a seleção de velocidade. • Grade de proteção aberta
 Piscando	<ul style="list-style-type: none"> • Piscando 1 vez rapidamente, alerta de segurança: O interruptor geral ou botão de emergência foi ligado ou 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: alerta de sobrecarga: 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. • ATENÇÃO: Se ao ligar o equipamento o LED estiver piscando rapidamente realizar os procedimentos abaixo: <ul style="list-style-type: none"> • Girar o botão seletor de velocidade no sentido anti-horário até fazer o “click” (posição desligado); • Aguardar o LED acender (stand by);

Tempo de funcionamento: O tempo máximo de operação do equipamento é de 30 min com um intervalo de 15 min entre cada operação.

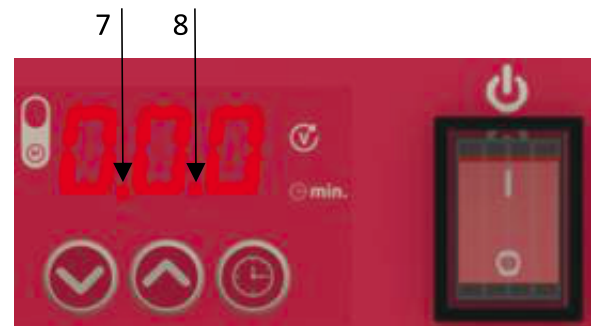
BPEL-18/1 PLUS:

1.  Pressione o interruptor geral para ligar ou desligar o equipamento.
2.  Pressione para intercalar entre as telas de programação da velocidade e tempo.
3.  Pressione para aumentar a velocidade ou o tempo.
4.  Pressione para diminuir a velocidade ou o tempo.
5.  LED indica motor ligado ou desligado
6.  LED indica temporizador decrescente ligado, zerado e pausado.
7.  LED separa um dígito de minuto (1 até 9) e dois dígitos de segundos (01 até 59).
8.  LED separa dois dígitos de minutos (10 até 99) e um dígito de segundo (1 até 5).
9.  Avisos sonoros.

10. **Pronto** Aviso de fim do tempo programado.
11. **STOP** Aviso grade de proteção aberta ou o botão de emergência está acionado.
12. **Erro** Circuito eletrônico com defeito.
13. **Sobrecarga-1** Sobrecarga de ingredientes – Sobre corrente nominal
14. **Sobrecarga-2** Sobrecarga de ingredientes – Sobre corrente pico



1ª Tela de programação da velocidade
(máximo 2 dígitos)



2ª Tela de programação do tempo
(sempre 3 dígitos)

Modo de uso

Ligar o interruptor geral, um aviso sonoro é disparado e o display acende.

Após ligado pode ser realizado dois tipos de programação do temporizador, descritas abaixo:

1. Programação de tempo crescente:














- Utilize as teclas **▲** e/ou **▼** para ajustar a velocidade desejada.
- LED 5 (M) acende indicando que o motor está ligado.
- LED 6 fica apagado indicando que não possui um tempo decrescente programado.
- Pressione a tecla (🕒) para visualizar o tempo decorrido.
- Utilize a tecla (🕒) para intercalar entre as telas de velocidade e tempo sempre que necessário.

Caso a velocidade seja zerada ou o botão de emergência seja pressionado ou a grade de proteção erguida:

- LED 5 (M) apaga indicando que o motor está desligado.
- Temporizador é pausado.
- Somente para botão emergência e grade de proteção – Um aviso sonoro é disparado e a palavra **STOP** aparece no display.
- LED 5 (M) acende e a contagem do tempo crescente retorna assim que a velocidade for aumentada novamente ou grade abaixada ou botão de emergência desarmado.
- Se necessário alterar a contagem do tempo, a velocidade deve ser zerada. Após pressione a tecla (🕒) e em seguida **▼**, note que o tempo será zerado.

2. Programação de tempo decrescente:

Importante: A velocidade e o tempo sempre deverão estar zerados para prosseguir com a programação abaixo.

- Pressione a tecla  para acessar a tela de programação do tempo.
- Utilize as teclas  e/ou  para ajustar o tempo desejado.
- Pressione a tecla  para confirmar a programação do tempo decrescente e voltar para tela de programação de velocidade.
 - Utilize as teclas  e/ou  para ajustar a velocidade desejada.
 - LED 5  acende indicando que o motor está ligado.
 - LED 6 fica piscando na tela de velocidade, indicando que o temporizador decrescente está programado.
 - Utilize a tecla  para intercalar entre a tela de velocidade e tempo sempre que necessário.
 - Na tela tempo pode utilizar as teclas  e/ou  a qualquer momento para realizar aumento ou diminuição do tempo se necessário.
- Caso a velocidade seja zerada ou o botão de emergência seja pressionado ou a grade de proteção erguida:
 - LED 5  apaga indicando que o motor está desligado.
 - LED 6 fica acesso indicando que o temporizador está pausado.
 - Somente para botão emergência e grade de proteção – Um aviso sonoro é disparado e a palavra **STOP** aparece no display.
 - LED 6 volta a piscar, LED 5  acende e a contagem do tempo retorna assim que a velocidade for aumentada novamente ou grade abaixada ou botão de emergência desarmado.
- Quando o tempo chegar em zero, um aviso sonoro é disparado e a palavra **Pronto** é mostrada no display, LED 5  apaga indicando que o motor está desligado. Pressione qualquer tecla para interromper o alarme, após é mostrado a tela de programação de velocidade, note que o LED 6 ficará piscando rapidamente indicando que o temporizador está zerado após um fim de ciclo. Se necessário acrescentar mais tempo ao processo de preparo seguir os passos iniciais do item **2. Programação de tempo decrescente.**

Avisos e alertas do display

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

6. LIMPEZA

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.

Após cada operação, seguindo a recomendação 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: Não use produtos abrasivos, corrosivos ou cortantes. Evite contato de umidade com as partes elétricas, risco de danificar.

IMPORTANTE!

- Retire o plugue da tomada antes de iniciar o processo de limpeza.
- Não utilize jato de água diretamente sobre o equipamento.

7. NORMAS OBSERVADAS

ABNT NBR NM 60335-1

IEC 60335-2-64

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

8. MANUTENÇÃO

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

- Limpeza – Verifique item 6 Limpeza deste manual.
- Fiação – Cheque todos os cabos quanto a deterioração e todos os contatos (terminais elétricos quanto ao aperto e corrosão).
- Instalação – Verifique a instalação do seu equipamento, conforme item 4.1 Instalação.

Em uma eventual consulta:

- Verificar instalação elétrica;

- Medir 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;
- Verificar o tensionamento das correias.

9. ANÁLISE E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

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).

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> • O equipamento não liga 	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de energia elétrica; • Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento. • Cabo elétrico danificado 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se existe Energia Elétrica. • Contate a Assistência Técnica Autorizada.
<ul style="list-style-type: none"> • Cheiro de queimado e/ou fumaça. 	<ul style="list-style-type: none"> • Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contate assistência técnica autorizada.
<ul style="list-style-type: none"> • O equipamento liga mas quando o produto é colocado no equipamento, o mesmo para ou gira em baixa rotação 	<ul style="list-style-type: none"> • Equipamento sendo utilizado para massas pesadas • Problemas com o Motor Elétrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contate assistência técnica autorizada.
<ul style="list-style-type: none"> • O equipamento está dando choque. 	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas com as partes elétricas. • Problemas com fios. 	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que as partes elétricas do equipamento não estejam molhadas. • Verifique se não há algum fio descascado em contato com o equipamento.
<ul style="list-style-type: none"> • O equipamento liga mas não gira 	<ul style="list-style-type: none"> • Correia frouxa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique o tensionamento das correias através dos esticadores
<ul style="list-style-type: none"> • O equipamento trava durante o preparo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Correia frouxa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desligue a bateadeira e retire o preparo para finalizar separadamente

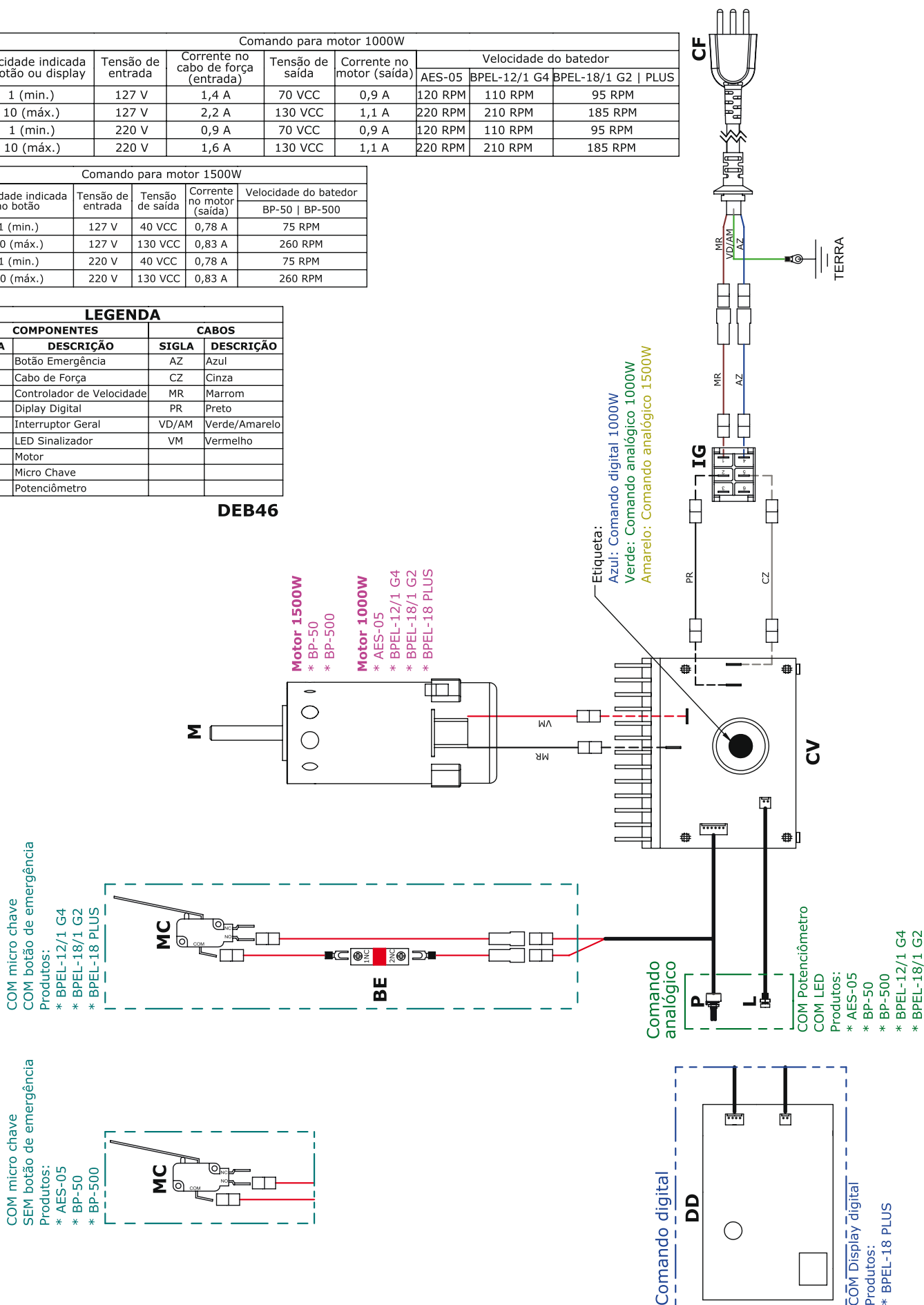
10. DIAGRAMA ELÉTRICO

Comando para motor 1000W							
Velocidade indicada no botão ou display	Tensão de entrada	Corrente no cabo de força (entrada)	Tensão de saída	Corrente no motor (saída)	Velocidade do batedor		
					AES-05	BPEL-12/1 G4	BPEL-18/1 G2 PLUS
1 (min.)	127 V	1,4 A	70 VCC	0,9 A	120 RPM	110 RPM	95 RPM
10 (máx.)	127 V	2,2 A	130 VCC	1,1 A	220 RPM	210 RPM	185 RPM
1 (min.)	220 V	0,9 A	70 VCC	0,9 A	120 RPM	110 RPM	95 RPM
10 (máx.)	220 V	1,6 A	130 VCC	1,1 A	220 RPM	210 RPM	185 RPM

Comando para motor 1500W				
Velocidade indicada no botão	Tensão de entrada	Tensão de saída	Corrente no motor (saída)	Velocidade do batedor
				BP-50 BP-500
1 (min.)	127 V	40 VCC	0,78 A	75 RPM
10 (máx.)	127 V	130 VCC	0,83 A	260 RPM
1 (min.)	220 V	40 VCC	0,78 A	75 RPM
10 (máx.)	220 V	130 VCC	0,83 A	260 RPM

LEGENDA			
COMPONENTES		CABOS	
SIGLA	DESCRIÇÃO	SIGLA	DESCRIÇÃO
BE	Botão Emergência	AZ	Azul
CF	Cabo de Força	CZ	Cinza
CV	Controlador de Velocidade	MR	Marrom
DD	Display Digital	PR	Preto
IG	Interruptor Geral	VD/AM	Verde/Amarelo
L	LED Sinalizador	VM	Vermelho
M	Motor		
MC	Micro Chave		
P	Potenciômetro		

DEB46



II. 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 venda, 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, relês, 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.

2.3 – Esta garantia não tem validade nos seguintes casos:

3 – NÃO ESTARÁ NA 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 pessoa não autorizada pela Progás e Braesi.

3.4 – O produto apresentar defeitos causados 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 rolamentos, retentores, correias, motores elétricos, engrenagens etc.).

3.6 – As normas de segurança não forem observadas.

3.7 – Ocorrer prolongado tempo sem uso do equipamento (acima de 6 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 será encontrado. 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 exceção 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 à garantia deste produto.

5 – FORMA 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 a defeituoso, desde o local da instalação até a fábrica e seu respectivo retorno. Somente os serviços realizados e/ou substituição de componentes são de responsabilidade 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 Braesi reservam-se o direito de realizar análise (verificação) e gerar Laudo Técnico de Avaliação. O resultado deste Laudo validará ou não as condições expostas.

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 originados da paralisação do equipamento, danos causados aos bens materiais ou pessoais (e/ou a terceiros) pelo uso do produto.

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 aplicar as mesmas modificações em 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.





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: 08.04.2026 - 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.