



# MANUAL DE SERVIÇOS

<http://www.eletrdomesticosforum.com>

**MSRF0100**  
**12/08/2008**

**Marca:** BRASTEMP

**REV 2.0**

**Modelos:** BRS62AB e BRS62AR

**Assunto:** Lançamento da nova versão do Refrigerador Side by Side

Informamos que a partir de março de 2008, será iniciada a comercialização das novas versões do Refrigerador Side by Side Brastemp, modelos BRS62AB e BRS62AR.

Estes produtos possuem características funcionais iguais as das versões anteriores, apenas com algumas alterações estéticas.



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

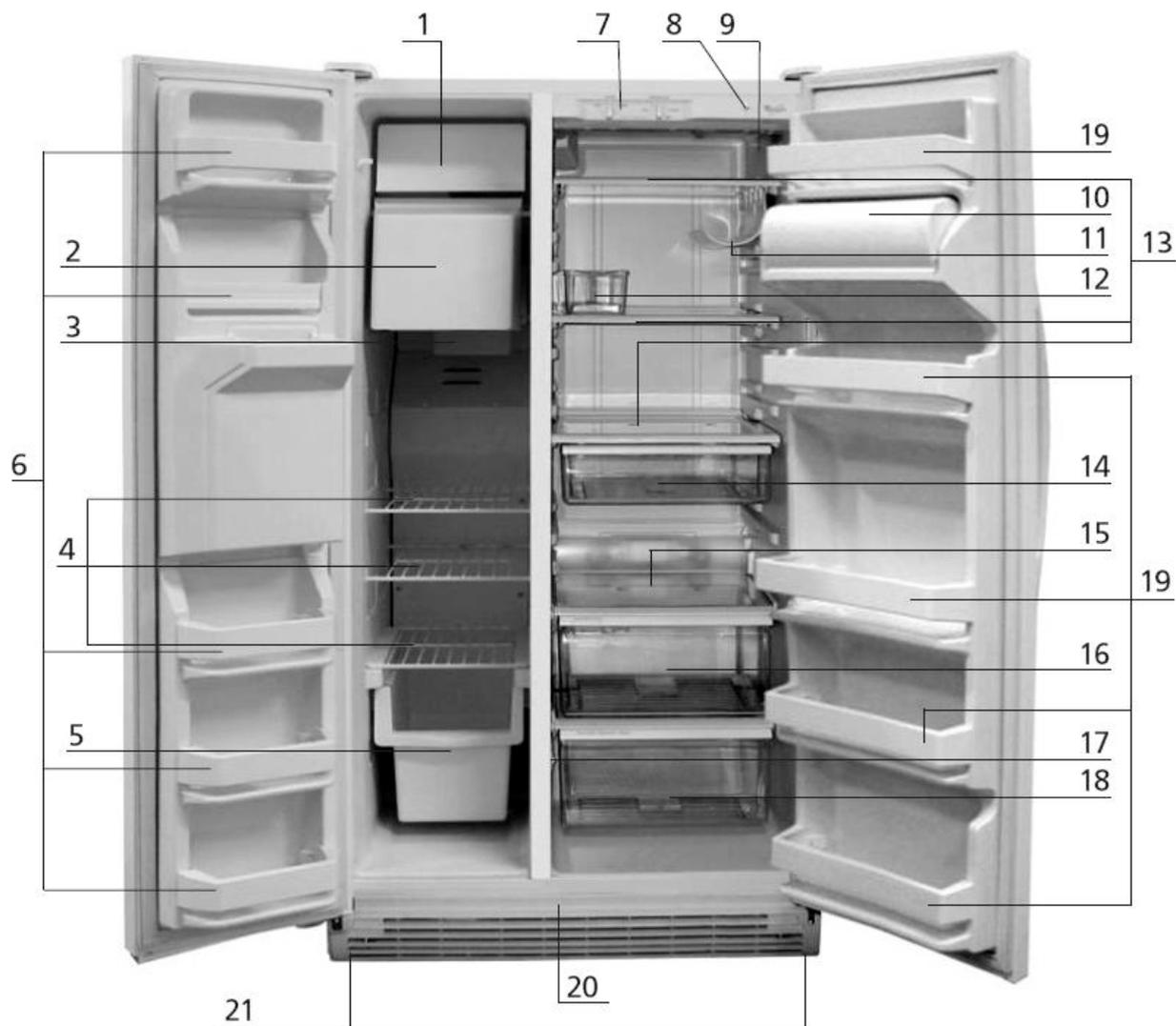
**B R S 6 2 A B A N A ;**

**B R S 6 2 A R A N A**

<b>B</b>	Marca	BRASTEMP
<b>R</b>	Linha	Refrigerador
<b>S</b>	Características	Side by Side com dispenser
<b>62</b>	Capacidade	620 litros (comercial)
<b>A</b>	Versão	1ª Versão
<b>B</b>	Cor	B – Branca
<b>R</b>		R – Inox
<b>A</b>	Tensão	A = 127V *
<b>NA</b>	Mercado	Nacional

\* comercializado somente na tensão de 127V

## 2. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO



- |  |   |
|--|---|
| 1- Fabricador automático de gelo "Ice Maker"               | 11- Prateleira de vinho /garrafa  |
| 2- Recipiente para armazenamento de gelo                   | 12- Porta-ovos  |
| 3- Lâmpada do freezer                                      | 13- Prateleiras do refrigerador   |
| 4- Prateleiras do freezer                                  | 14- Gaveta para sortidos  |
| 5- Gaveta do freezer                                       | 15- Lâmpada da gaveta de legumes  |
| 6- Prateleiras da porta do freezer                         | 16- Gaveta para legumes   |
| 7- Painel de controle                                      | 17- Controle ajustável da gaveta para carnes ou verduras (parede lateral) |
| 8- Lâmpada do painel de controle (atrás do painel)         | 18- Gaveta para carnes ou verduras  |
| 9- Etiqueta com dados técnicos do produto (parede lateral) | 19- Prateleiras da porta do refrigerador                                  |
| 10- Compartimento fechado para laticínios                  | 20- Rodapé  |
|  | 21- Pés niveladores/rodízios  |

## 2.1. Alterações

A principal mudança está nos compartimentos internos:

### - No Refrigerador:

- A gaveta de legumes não possui controle de umidade.

### - No Freezer:

<ul style="list-style-type: none"><li>• A versão traz 1 cesto plástico.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• A proteção da lâmpada superior na versão é perfurada.</li></ul>	

## 2.2. Painel do Dispenser



## 2.3. Emblema



### 3. CONTROLES DE TEMPERATURA

O refrigerador possui 2 botões para controle de temperatura. São eles:

<b>Controle de temperatura do Freezer</b>	Para ajustar a temperatura do freezer.	
<b>Controle de temperatura do Refrigerador</b>	Para ajustar a temperatura do refrigerador.	

### 4. SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO (DISPENSER)

<b>ADVERTÊNCIA</b>
<b>Risco de Danos Físicos!</b> Use um recipiente robusto ao coletar gelo ou água. Não seguir esta instrução pode resultar em danos físicos e materiais.

#### 5.1. O Distribuidor de Gelo:

O gelo é distribuído a partir do recipiente de armazenamento de gelo do freezer. Quando a alavanca do distribuidor é pressionada, um canal entre o recipiente para gelo e o distribuidor se abre e o gelo sai do recipiente por esse canal. Quando o distribuidor se solta, ouve-se um ruído durante alguns segundos, até que o canal se feche novamente. **O distribuidor não funcionará com a porta do freezer aberta.**

Para o gelo triturado, os cubos de gelo são triturados antes de serem distribuídos. Isto ocasiona uma certa demora para a distribuição de gelo picado. O ruído proveniente do triturador de gelo é **normal** e o tamanho dos pedaços de gelo triturado pode variar.

Recomende desligar o Ice Maker quando não for consumir o gelo por um longo período e jogue fora todo gelo armazenado no recipiente de armazenamento de gelo.

#### Para coletar gelo:

<ol style="list-style-type: none"><li>1. Para escolher entre gelo triturado e gelo em cubos, aperte o botão respectivo, indicado ao lado.</li><li>2. Pressione um recipiente robusto contra a alavanca do distribuidor de gelo. Mantenha o recipiente perto da saída do distribuidor para que o gelo não caia fora dele.</li><li>3. Retire o recipiente para parar o fornecimento de gelo.</li></ol>	
--	---

## NOTA

Os primeiros lotes de gelo podem ter um gosto desagradável devido às novas conexões do sistema de água do refrigerador. Jogue esses lotes fora.

Grandes quantidades de gelo, devem ser retiradas diretamente do recipiente para gelo do freezer e não através do distribuidor. Ao mudar a seleção de gelo picado para gelo em cubos, ainda cairão alguns pedaços de gelo triturado com os primeiros cubos.

### 5.2. O Distribuidor de Água:

A água gelada vem de um reservatório localizado atrás da gaveta de carnes. Ele tem capacidade de aproximadamente 1,5 litros.

Ao ligar o refrigerador pela primeira vez, pressione a alavanca do distribuidor de água com um recipiente, até retirar cerca de 2 ou 3 litros de água. Essa água limpará o reservatório e as tubulações. Espere algumas horas para gelar uma nova quantidade de água.

#### Para coletar água:

1. Pressione um recipiente contra a alavanca do distribuidor de água.
2. Retire o recipiente para parar o fornecimento de água.



## NOTA

A bandeja pequena debaixo do distribuidor (bandeja de recolhimento), foi desenvolvida para evaporar pequenas quantidades de água. Não há como a água escoar para fora da bandeja, portanto, não derrame água na mesma.

Se o consumo de água for inferior a 1,5 litros por semana, recomende para o consumidor que esvazie o reservatório de água gelada semanalmente para manter a boa qualidade da Água.

Ao retirar a água do produto é normal que os primeiros copos, a água esteja na temperatura ambiente, ou seja, quente.

### 5.3. Sistema de Segurança:

Os distribuidores de gelo e água possuem um sistema de segurança que impede que eles sejam acionados indevidamente.

Para travar ou destravar os distribuidores aperte os botões respectivos, indicados ao lado.



#### 5.4. Luz do Distribuidor de Água e Gelo:

Para acender ou apagar a luz do compartimento do distribuidor de água e gelo, aperte os botões respectivos, indicados ao lado.



Aperte  
para  
apagar  
a luz

Aperte  
para  
acender  
a luz

#### 5.5 . CARACTERÍSTICAS GÉRAIS

<b>Modelo</b>	<b>BRS62A</b>
<b>Dimensões sem Embalagem</b>	<b>(mm)</b>
Altura	1697
Largura	833
Profundidade	860
Profundidade com a porta aberta a 90°	1268
<b>Capacidade bruta</b>	<b>(litros)</b>
Total	696
Compartimento refrigerador	436
Compartimento freezer	260
<b>Capacidade de armazenagem</b>	<b>(litros)</b>
Total	669
Compartimento refrigerador	429
Compartimento freezer	240
Interior do compartimento freezer (3 estrelas)	217
Porta do compartimento freezer (2 estrelas)	23
<b>Capacidade de congelamento (em até 24 horas)</b>	<b>8,4 kg</b>
<b>Capacidade do reservatório de água</b>	<b>1,5 litros</b>
<b>Capacidade de armazenagem de gelo</b>	<b>4 kg</b>
<b>Isolamento Térmico</b>	<b>Espuma de poliuretano</b>
<b>Dados Técnicos - Sistema Elétrico</b>	
Tensão	AC 127 V~
Frequência	60 Hz
Corrente	6 A
Potência	380 W
<b>Peso sem embalagem</b>	<b>104 kg</b>

## 5. INSTALAÇÃO

### IMPORTANTE

#### Instalação gratuita.

A primeira instalação do refrigerador é paga em garantia, portanto não deve ser cobrada do consumidor.

### ADVERTÊNCIA

Risco de Lesões por Excesso de Peso. A instalação deverá ser feita por pelo menos 2 pessoas. Não seguir esta instrução pode trazer danos à sua coluna ou ferimentos.

### 7.1. Retirando os materiais da embalagem

Retire as fitas adesivas e etiquetas do refrigerador antes de usá-lo. Para remover qualquer resto de fita ou cola, esfregue a área com força com uma esponja macia. Ou esfregue uma pequena quantidade de detergente líquido neutro para louças sobre a cola. Depois, limpe com água morna e seque. Não use instrumentos cortantes, álcool, líquidos inflamáveis ou abrasivos para remover a fita adesiva ou cola. Estes produtos podem danificar a superfície do refrigerador.

### 7.2. Movendo o Refrigerador

O refrigerador é pesado. Quando for movê-lo para limpeza ou conserto, proteja o piso. Sempre puxe o refrigerador para frente. Não o deslize lateralmente e nem faça o refrigerador “andar”, já que isto pode danificar o piso.

### 7.3. Limpe o refrigerador antes de usar

Depois de retirar todo o material de embalagem, limpe a parte interna do refrigerador. Veja as instruções de limpeza na seção “Manutenção e Cuidados”.

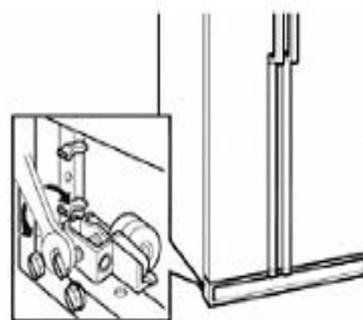
### 7.4. Nivelamento

O refrigerador possui dois rodízios frontais ajustáveis um na direita e outro na esquerda. Se o refrigerador parecer instável ou se o consumidor quiser que as portas fechem mais facilmente, ajuste a inclinação do refrigerador seguindo as instruções abaixo:

1. Conecte o refrigerador numa tomada de 3 pinos.
2. Coloque o refrigerador no seu local de uso.
3. Retire o rodapé. Os dois pés niveladores são parte dos conjuntos frontais dos rodízios que estão na base do refrigerador em cada lado.
4. Use uma chave de fenda para ajustar os pés niveladores. Gire os pés niveladores para a direita (levantar) ou para a esquerda (abaixar) até ajustar a inclinação.

**NOTA:** Ter alguém empurrando a parte superior do refrigerador, alivia um pouco o peso nos pés niveladores e rodízios, facilitando o ajuste.

5. Abra as duas portas novamente e verifique. Caso elas ainda não fechem direito, ajuste a inclinação do refrigerador um pouco mais para trás girando, na mesma proporção, os dois pés niveladores para a direita.
6. Recoloque o rodapé.

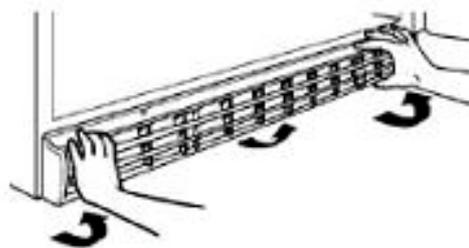


## 7.5. Rodapé

Para retirar o rodapé:

1. Abra as duas portas do refrigerador.
2. Coloque as mãos nas extremidades do rodapé com os dedos polegar na parte superior. Empurre com seus polegares e puxe para cima na parte inferior.

**NOTA:** Certifique-se de prender a Ficha Técnica atrás do rodapé depois de limpar.



### ATENÇÃO

O produto chega na casa do consumidor com a porta desnivelada conforme foto a seguir.

Esta característica é normal do produto: a prateleira de porta do refrigerador é maior (mais profunda e mais larga) que a prateleira de porta do freezer.

Assim, após carregar as portas com mantimentos, as portas do refrigerador abaixará mais que a do freezer e por consequência as portas irão nivelar.



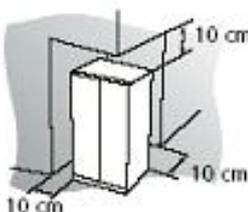
### ADVERTÊNCIA

#### Risco de Explosão!

Mantenha produtos inflamáveis, tais como gasolina, longe do refrigerador.  
Não seguir esta instrução pode trazer risco de vida, incêndio ou explosão.

Para garantir uma boa ventilação do seu refrigerador, deixe um espaço como indicado abaixo nos lados do refrigerador:

- 10 cm nas laterais.
- 10 cm no fundo.
- 10 cm no topo.



Se você instalar o refrigerador próximo a uma parede fixa, deixe um espaço mínimo de 5 cm em cada lado para a porta poder abrir.

**NOTA:** Se o produto for instalado em ambientes com temperaturas inferiores a 13°C, o freezer deve atingir temperaturas menos frias do que as consideradas normais.

## 7.6. Instalação Hidráulica / Kit Ice Maker

### IMPORTANTE

**Instalação Hidráulica:** A pressão da água da rede de alimentação recomendada para que o sistema de fabricação de gelo e distribuição de água funcione adequadamente, deve ser na faixa de 14 a 84 metros (entre 1,4 a 8,4 bar) de coluna de água. Caso a pressão de água for inferior a 14 metros de coluna de água, o gelo fabricado pode ser pequeno ou oco e no sistema de distribuição de água sair uma pequena quantidade.

Para instalação do produto será necessário adquirir o kit Ice Maker (código 004224000) que é fornecido em garantia e NÃO deve ser cobrado do Consumidor. O Kit filtro Ice Maker contém as seguintes peças:



O filtro de água deve ser trocado periodicamente. O Consumidor pode adquirir o Conjunto Filtro código 326023173 junto ao SAB.

Recomendamos a troca do filtro de água a cada 6 meses e a cada 4 meses em regiões onde a água é salobra ou não é pré filtrada.

### **Ferramentas necessárias para instalação**

chave de fenda	chave de boca 9/16"	estilete
chave de boca 1/2"	chave de boca 7/16"	alicate

### **Montagem do filtro de água**

<b>IMPORTANTE</b>
<p>O filtro possui sentido de passagem de água e este sentido está marcado com uma seta e a palavra <b>FLOW</b>.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> </div>

1) Localize o ponto de fornecimento de água e instale o bocal de rosca, recomendamos usar também uma fita de Teflon (vedarosca) para evitar vazamentos. Este bocal tem um sistema de encaixe rápido, portanto para prender a mangueira será necessária que a trava do sistema esteja levantada conforme ilustrado. Encaixe a mangueira neste anel dourado devidamente levantado.



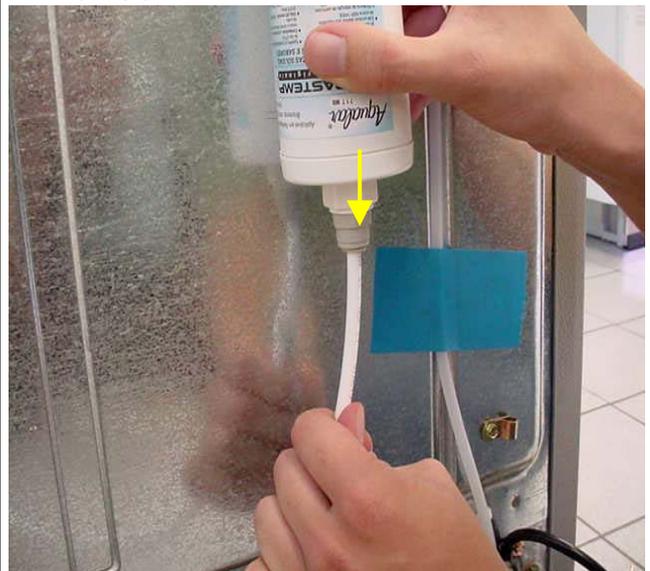
2) Após inserir a mangueira, aperte a rosca usando uma chave adequada isso vai garantir a conexão sem vazamentos da mangueira.



3) Instale o filtro de água com o auxílio das presilhas, limpe a superfície antes de aplicar a dupla face. Coloque as presilhas espaçadas 10 cm (ver setas amarelas).



4) Corte a mangueira na distancia suficiente ate chegar ao filtro, em seguida insira a mangueira na entrada de água no filtro e empurre para dentro. Um sistema de engate rápido travará a mangueira no interior do filtro. Cuidado para NÃO ligar errado, veja o sentido do fluxo de água que esta impresso no filtro.



5) A outra parte da mangueira cortada, deve ser inserida na outra extremidade que será a saída de água do filtro. Do mesmo modo pressione para dentro do filtro até que o sistema de trava atue e fixe a mangueira.



6) Agora na outra ponta que sobrou da mangueira encaixe o pino dourado com a parte dobrada para fora, o estrangulador de plástico com a cunha voltada para fora, e a rosca de fixação. Depois empurre a rosca dourada de modo que ela prenda o estrangulador no pino, todo este conjunto prenderá a mangueira e garantirá a perfeita conexão na válvula de água do Side by Side.



7) Por fim aperte a roca dourada na válvula de água do produto usando uma chave adequada, uma fita veda-rosca pode ser usada para evitar vazamentos.

Teste se existe água no dispenser acionando a alavanca. Cuidado que primeiro a tecla de Sistema não pode estar na posição Travada ou não haverá saída de água. Cheque o painel frontal!



### DICAS

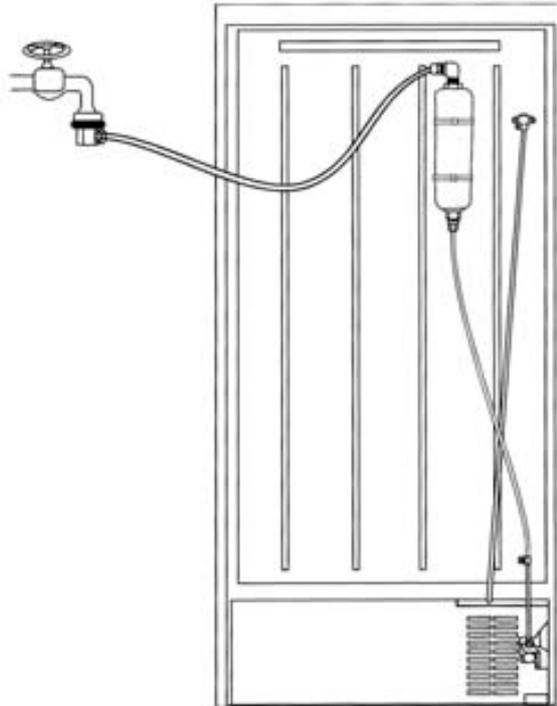
Escreva no controle de trocas a data da instalação e guarde-o em um local seguro. Se preferir, fixe-o próximo ao filtro.

### Orientações importantes

Após instalar o kit, abra a torneira e mantenha pressionada a alavanca do distribuidor de água para encher o reservatório (localizado atrás da gaveta de legumes). Somente quando ele estiver cheio é que a água sairá pelo distribuidor de água.

Para que o produto faça gelo automaticamente, abra a torneira e posicione a alavanca do fabricante de gelo na posição **ON** (ligado) para baixo. Quando a água estiver desligada, lembre-se de colocar a alavanca do fabricante de gelo na posição **OFF** (desligado) para cima.

## Vista após montagem



## 7.7. Instalação Elétrica Aterramento (fio terra)

**⚠ ADVERTÊNCIA**



**Risco de Choque Elétrico**  
Ligue a uma tomada tripolar aterrada.  
Não remova o pino de conexão à terra.  
Não use adaptadores ou T's.  
Não use extensão elétrica.  
Não seguir estas instruções pode trazer risco de vida ou choque elétrico.

## Características da Rede Elétrica

O refrigerador funciona com 115V ou 127V, em Corrente Alternada de 60Hz.

A tomada de força do refrigerador deve estar conectada ao fio terra e a fiação da fase ligada diretamente a um disjuntor de 20A. Caso seja necessário ligar o refrigerador em 220V, utilize um transformador de 1,5 kVA ou 1500 Watts.

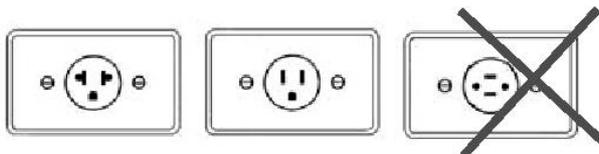
## Conexão à Tomada

Para sua segurança pessoal e do equipamento, é muito importante que o aterramento seja feito de maneira correta. Para minimizar os riscos de choques, o plugue de força do refrigerador é de 3 pinos, sendo o pino do fio terra diferente.



A instalação elétrica da residência deve ter uma tomada de força apropriada para esse tipo de plugue. Se não tiver, oriente o consumidor para providenciar a instalação de uma, por um eletricitista habilitado.

Antes de ligar, verifique se a tensão da tomada elétrica é a mesma indicada nas etiquetas de identificação do produto. Utilize um dos dois tipos de tomada abaixo, com três pinos: 2 entradas + terra.



A bitola dos fios da rede elétrica deve estar de acordo com a tabela abaixo:

		Bitola			
Distância do Quadro	Tensão	2,5mm <sup>2</sup>	4,0mm <sup>2</sup>	6,0mm <sup>2</sup>	7,0mm <sup>2</sup>
	127V	Até 12m	13 a 20m	21 a 30m	32 a 50m
	220V	Até 53m	54 a 84m	85 a 135m	136 a 213

### **IMPORTANTE**

Nunca conecte o refrigerador através de extensões duplas ou triplas com outro eletrodoméstico na mesma tomada.

Não use extensões. Este tipo de ligação pode provocar sobrecarga na rede elétrica, prejudicando o funcionamento do seu refrigerador e resultando em acidentes com fogo.

Use uma tomada exclusiva.

Em caso de oscilação na tensão da rede elétrica, instale um estabilizador automático de tensão com potência mínima de 1000 Watts, entre o refrigerador e a tomada.

## 8. INSTRUÇÕES DE USO

### Ruídos do refrigerador

O refrigerador poderá emitir alguns ruídos que são normais. A maior parte dos ruídos novos é normal. Superfícies duras como o piso, paredes e gabinetes podem fazer com que os ruídos pareçam mais fortes.

A seguir, uma descrição dos tipos de ruído e das prováveis causas:

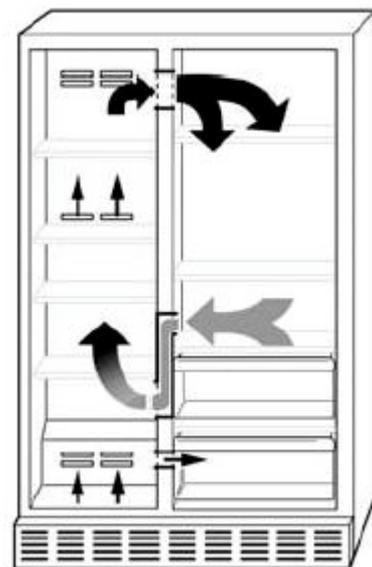
- Como o produto está equipado com Ice Maker, pode-se ouvir um zumbido quando a válvula de água abre para encher o Ice Maker em cada ciclo.
- O temporizador de degelo irá clicar quando o ciclo de degelo automático começar e terminar.
- O Controle do Termostato (ou Controle do Refrigerador), também irá clicar quando ligar e desligar.
- Ruídos parecidos com um chocalho podem ser causados pelo fluxo de gás refrigerante, da conexão de água ou de itens armazenados em cima do refrigerador.
- O refrigerador foi projetado para funcionar com o máximo de eficiência para armazenar alimentos na temperatura desejada. O compressor de alta eficiência poderá fazer o seu refrigerador funcionar por um período de tempo longo e você poderá ouvir um ruído de motor.
- A água que pinga na resistência de degelo durante o ciclo de degelo poderá fazer um ruído parecido com um chiado.
- Pode-se ouvir o motor ventilador do evaporador circulando o ar nos compartimentos de freezer e refrigerador.
- A medida que cada ciclo termina, pode-se ouvir um borbulhamento devido ao fluxo de gás refrigerante.
- A contração e expansão das paredes internas poderá provocar ruídos como um estalo.
- Você poderá ouvir a água escoando para o recipiente do dreno durante o ciclo de degelo.
- Você poderá ouvir o ar sendo forçado pelo ventilador da grade de refrigeração.

### Circulação de Ar

Para garantir temperaturas adequadas, o ar deve circular entre os dois compartimentos.

O ar frio passa do freezer para o refrigerador através de uma abertura superior e retorna para o freezer pela parte inferior do refrigerador, como mostrado na figura.

**Nunca bloqueie estas aberturas** com alimentos tais como refrigerantes, cereais, pães, etc. Se elas forem bloqueadas, o fluxo de ar será obstruído e os controles de temperatura não funcionarão adequadamente.



## IMPORTANTE

Como o ar circula entre os dois compartimentos, qualquer cheiro originado em um compartimento será transferido para o outro. Limpe bem os dois compartimentos para eliminar o mau cheiro. Para evitar que o cheiro da comida seja transferido para o produto, embale ou cubra bem os alimentos.

### Controles de Temperatura

Os controles de temperatura do refrigerador e do freezer vêm ajustados de fábrica nas “posições intermediárias”.

## IMPORTANTE

O produto não funciona (refrigera) quando o Controle do Refrigerador estiver em OFF.



### Controle do Refrigerador

- **Refrigeração mínima (menos frio) - Nível 1**

Indicado para dias frios, quando houver poucos alimentos no refrigerador e/ou pouca frequência de abertura de portas.

- **Refrigeração média - Nível 3**

Indicado para uso normal.

- **Refrigeração máxima (mais frio) - Nível 5**

Indicado para dias quentes, quando houver muitos alimentos no refrigerador e/ou muita frequência de abertura de portas.

Existem ainda dois níveis intermediários de regulagem de temperatura, 2 e 4, que podem também ser ajustados de acordo com a sua necessidade.



### Controle do Freezer

- **Congelamento mínimo (menos frio) - posição 1**

Indicado para quando houver poucos alimentos no freezer e/ou pouca frequência de abertura de portas.

- **Congelamento médio - posição 3**

Indicado para uso normal.

- **Congelamento máximo (mais frio) - posição 5**

Indicado para quando houver muitos alimentos no freezer e/ou muita frequência de abertura de portas.

Existem ainda dois níveis intermediários de regulagem de temperatura, 2 e 4, que podem também ser ajustados de acordo com a sua necessidade.

### **Interruptor das Lâmpadas do Refrigerador**

Interruptor das lâmpadas do refrigerador está localizado no painel de controles ao lado dos controles de temperatura do freezer e refrigerador.



Quando a porta do refrigerador é fechada, o interruptor é acionado e apaga as lâmpadas do refrigerador, e quando a porta é aberta, desaciona o interruptor e acende as lâmpadas do refrigerador.

### **Controle de Temperatura da Gaveta de Carnes ou Verduras**

Esta gaveta pode ser ajustada para resfriar carnes e verduras.

O controle vem ajustado na temperatura mais baixa (para carnes). Para mudar o ajuste do controle basta mover o controle para direita (mais frio) ou para esquerda (menos frio).

Para armazenar carnes, deve-se colocar o controle totalmente para a direita (mais frio).

Para armazenar verduras, deve-se colocar o controle totalmente para a esquerda (menos frio).



### **IMPORTANTE**

Se os controles de temperatura do refrigerador e do freezer estiverem na posição mais frio e o controle da gaveta estiver na posição totalmente para direita, as carnes poderão ficar congeladas. Caso isto ocorra, mova o controle da gaveta para a esquerda (menos frio). Lembre-se de esperar 24 horas entre as programações, permitindo que a temperatura dos alimentos mude.

### **Fabricador Automático de Gelo (Ice Maker)**

#### **- Para ligar o Ice Maker:**

O interruptor ON/OFF é uma alavanca localizada no lado do Ice Maker. Para ligá-lo, simplesmente abaixe a alavanca.

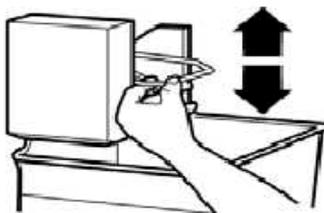
**NOTA:** O Ice Maker não produzirá gelo até que o freezer esteja frio o suficiente. Oriente o consumidor para esperar 24 horas para produzir o primeiro lote de gelo e jogar fora os três primeiros lotes produzidos.

#### **- Para desligar o Ice Maker:**

• **Automático:** À medida que o gelo é feito, os cubos irão encher o recipiente para armazenamento de gelo. Os próprios cubos levantarão a alavanca para a posição OFF (para cima).

• **Manual:** Levante a alavanca para a posição OFF (para cima) até ouvir o “click” característico, para se certificar que o Ice Maker não continuará operando.

• **Produção de Gelo:** No modo de produção de gelo, o Ice Maker deve produzir aproximadamente 7 a 9 lotes de gelo num período de 24 horas. Se o gelo não for feito suficientemente rápido, gire o controle do Freezer para uma posição mais alta (mais frio).



### **Cuidados durante férias e mudança**

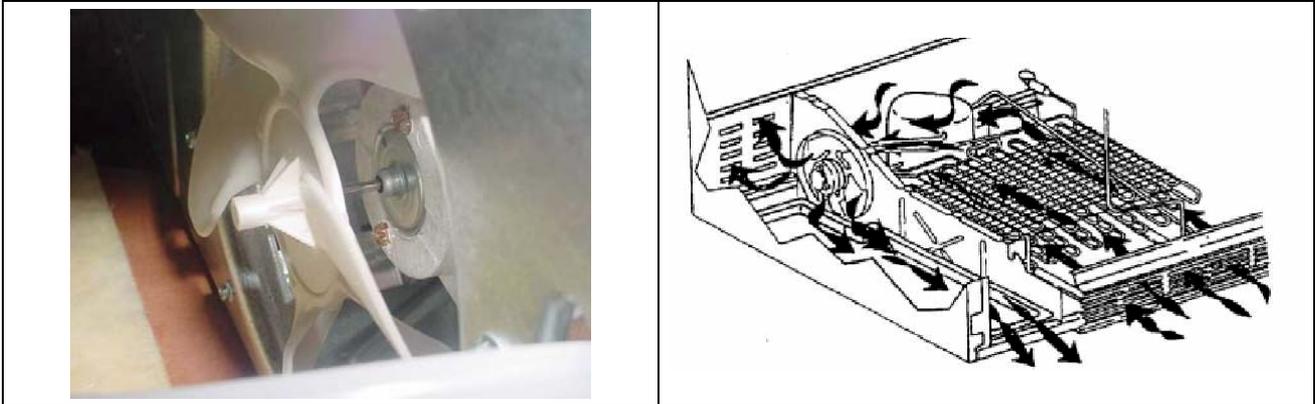
Estas orientações devem ser repassadas para o consumidor:

<p><b>Férias:</b></p> <p><u>Se for deixar o refrigerador ligado quando estiver fora, seguir os passos a seguir para preparar o refrigerador antes de sair de férias:</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Consumir todos os alimentos perecíveis e congelar os outros.</li><li>2. Levantar a alavanca localizada no Ice Maker para a posição OFF (para cima).</li><li>3. Fechar o fornecimento de água para o Ice Maker.</li><li>4. Esvaziar o recipiente de armazenamento de gelo.</li></ol> <p><u>Se desligar o refrigerador antes de sair de férias, seguir os passos a seguir:</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Retirar todos os alimentos.</li><li>2. Fechar o fornecimento de água pelo menos um dia antes.</li><li>3. Quando o último lote de gelo cair, levantar a alavanca para a posição OFF (para cima).</li><li>4. Girar o controle do termostato ou controle do refrigerador para OFF. Ver a seção “Controles de Temperatura”.</li><li>5. Limpar o refrigerador e seca-lo bem.</li><li>6. Colar com fita adesiva blocos de borracha ou madeira na parte superior de ambas as portas para que fiquem abertas o suficiente para o ar entrar. Isto evita a formação de mofo e mau cheiro.</li></ol>	<p><b>Mudança:</b></p> <p><u>Quando levar o refrigerador para uma casa nova, seguir as etapas a seguir para prepará-lo para a mudança.</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Suspender o fornecimento de água para o Ice Maker pelo menos um dia antes.</li><li>2. Desligar a conexão de água da parte traseira do refrigerador.</li><li>3. Quando o último lote de gelo cair, levantar a alavanca para a posição OFF (para cima).</li><li>4. Esvaziar o recipiente de armazenamento de gelo.</li><li>5. Girar o controle de temperatura do refrigerador para OFF.</li><li>6. Desconectar o refrigerador da tomada.</li><li>7. Esvaziar a água de degelo. Para isto remova o rodapé. Veja a seção “Rodapé”.</li><li>8. Limpar e secar bem todo o produto.</li><li>9. Retirar todas as peças removíveis, embale-as bem e cole-as com fita adesiva para que não se desloquem nem façam barulho durante o movimento.</li><li>10. Levantar a parte frontal do refrigerador para que deslize mais facilmente ou parafusar os pés niveladores para que eles não risquem o piso. Veja a seção “Nivelamento”.</li><li>11. Passar fita adesiva nas portas fechadas e no cabo de alimentação no gabinete do refrigerador. Chegando na casa nova, faça a instalação do produto e reconectar o fornecimento de água.</li></ol>
---	---

## 9. CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

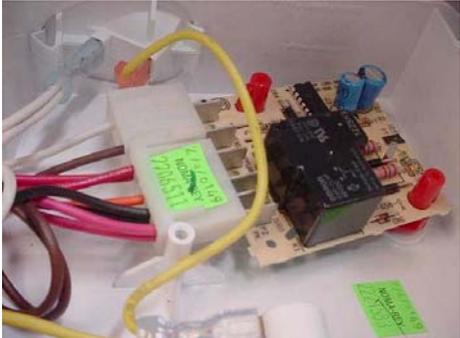
### Ventilação Forçada do Condensador

Para realizar a troca de calor do Condensador (localizado na parte inferior do produto), com o ambiente, é utilizado um Ventilador. O ar frio entra pelo lado direito do rodapé, circula pelo Condensador e Compressor, saindo o ar aquecido pelo lado esquerdo do rodapé e pela parte traseira direita do produto. O ar aquecido também auxilia na evaporação da água de degelo.



### Sistema de Degelo

Não é necessário descongelar o produto, pois o gelo formado no Evaporador é eliminado automaticamente. A água do degelo é direcionada para uma bandeja, localizada na parte inferior do produto, onde evapora.

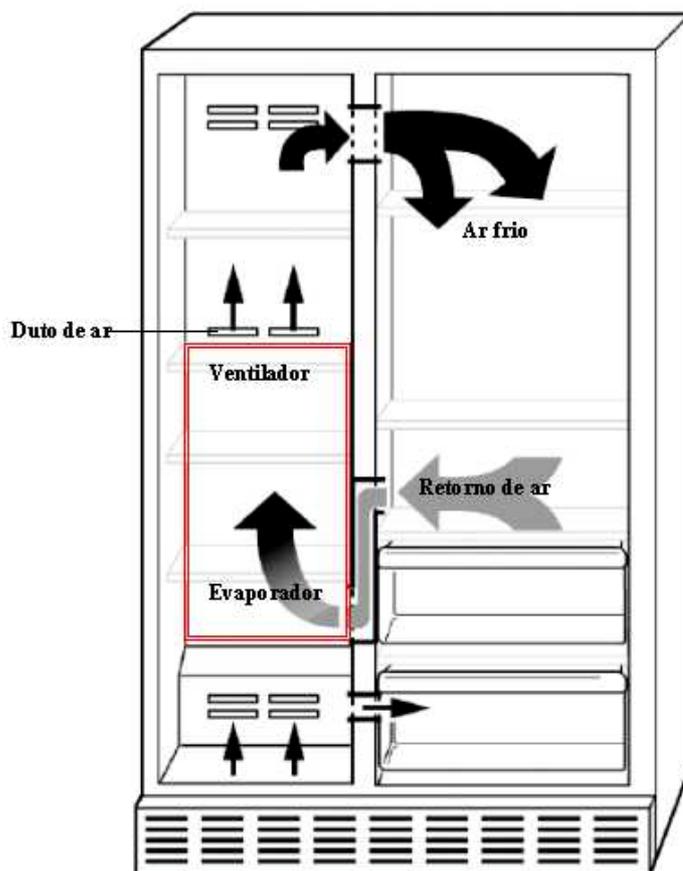
<p><b>Timer 10 horas:</b> Placa Eletrônica responsável pelo Controle de Degelo.</p>	
<p><b>Bimetal:</b> Abre com +16,7°.</p>	
<p><b>Resistência de Degelo:</b> Potência de 614W.</p>	

## IMPORTANTE

O procedimento de teste do sistema de degelo deste produto está no boletim técnico **BTRF0022**.

### Sistema Frost Free

O ar frio circula pelo compartimento do Freezer, e através de um duto (localizado na parte superior traseira direita), passa para o compartimento do Refrigerador. O retorno do ar é feito através de outro duto, localizado na parte inferior esquerda, passando para o compartimento do Freezer até o Evaporador. Parte deste fluxo de ar é utilizado na Gaveta de Carnes.



## 7. DESMONTAGEM

### Painel de Controles

Localizado na parte superior do Compartimento Refrigerador, o Painel de Controles possui dois botões responsáveis pelos controles de temperatura do freezer e do refrigerador.

O botão de controle de temperatura do freezer tem a função de abrir ou fechar a passagem do fluxo de ar proveniente do compartimento freezer.

O botão de controle de temperatura do refrigerador controla o acionamento do termostato. O bulbo do termostato está posicionado ao redor do duto de ar proveniente do freezer.

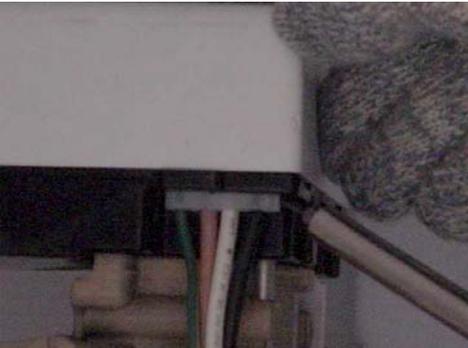
Para retirar o Painel de Controles, proceda da seguinte forma:

<p>Retire os botões dos controles de temperaturas.</p> <p>Com auxílio de uma chave de fenda, destrave o Inserto do Painel.</p>	
<p>Solte os parafusos que fixam o Inserto, conforme foto ao lado.</p>	
<p>Desencaixe o painel de controles, para termos acesso a placa de controle de do degelo, termostato e chave para abrir ou fechar a passagem de ar para o compartimento refrigerador.</p>	

### **Ice Maker**

O Ice Maker está localizado no compartimento do freezer. Sua função é fabricar gelo automaticamente, bastando para isso, estar conectado a uma fonte de água e sua alavanca ON / OFF (liga / desliga) posicionada para baixo. Para desligá-lo, posicione a alavanca para cima.

Para desmontar este componente devemos seguir o procedimento abaixo:

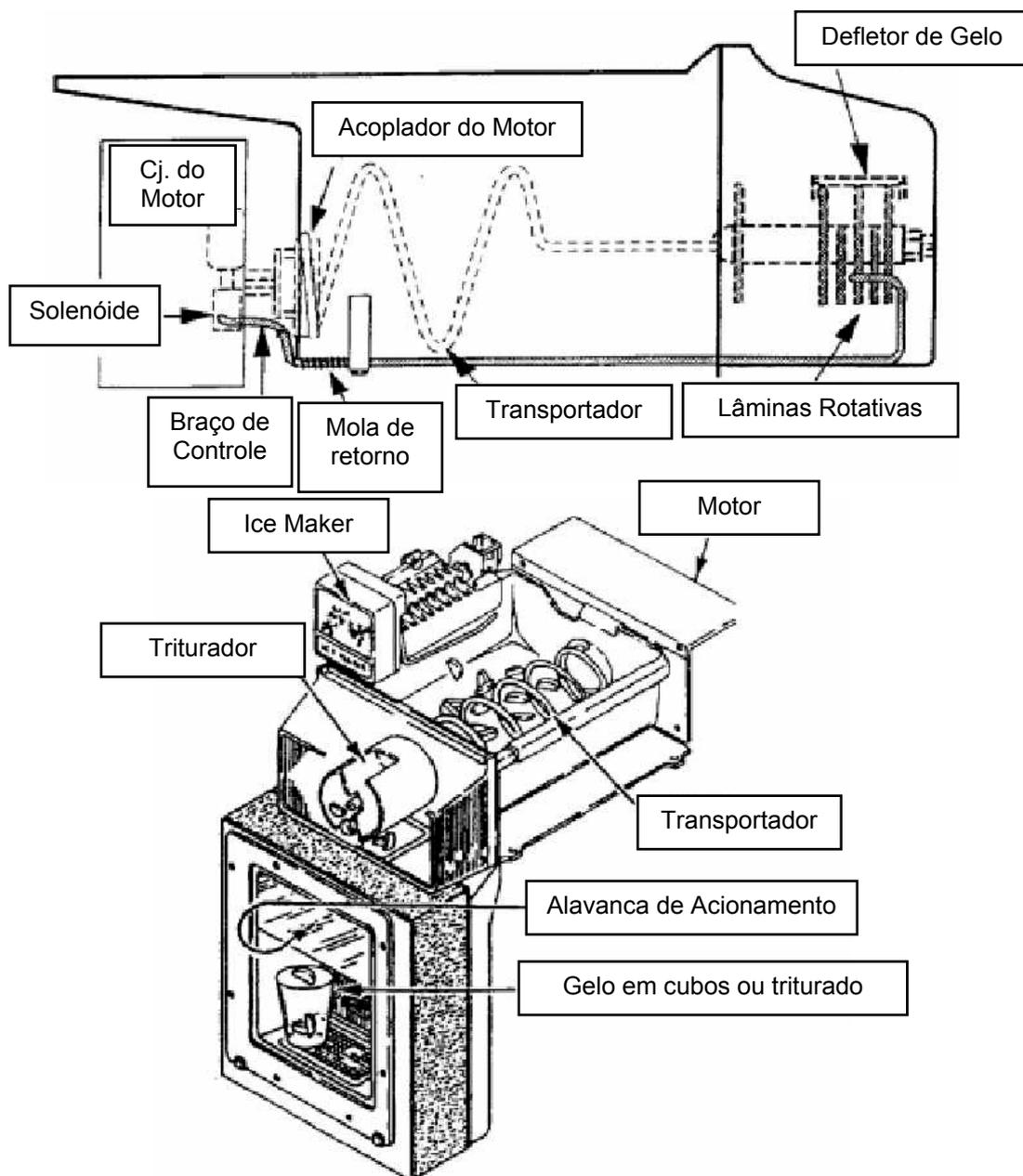
<p>Utilizando uma chave canhão de 1/4", retire os 3 parafusos que fixam o Ice Maker na caixa interna do freezer.</p>	
<p>Com uma chave philips, retire os 3 parafusos localizados na parte de baixo do Ice Maker que fixam a chapa metálica.</p>	
<p>Com o auxílio de uma chave de fenda, solte o conector do Ice Maker.</p>	

**IMPORTANTE**

Para maiores detalhes dos componentes do Ice Maker e testes, consulte o **BT315**

## Recipiente para Gelo com Triturador de Gelo

O recipiente de gelo armazena o gelo fabricado pelo Ice Maker e funciona em conjunto com o dispenser.



### **IMPORTANTE**

O motor e a solenóide estão localizados no fundo do compartimento freezer.

<b>IMPORTANTE</b>
Para maiores detalhes dos componentes do Triturador, consulte o <b>BT315</b> .

- **Retirando gelo em cubos**

Quando o dispenser estiver selecionado para CUBOS, a solenóide está ativada e o braço de controle (localizado na parte inferior do recipiente), posiciona o defletor de gelo na posição “aberta”. Quando a alavanca do dispenser é pressionada, o motor é acionado e o transportador puxa os cubos para frente, em direção ao dispenser, por onde sai o gelo.

- **Retirando gelo triturado**

Quando o dispenser estiver selecionado para TRITURADO, a solenóide está desativada e a mola de retorno (no braço de controle), posiciona o defletor de gelo na posição “fechada”. Quando a alavanca do dispenser é pressionada, o motor é acionado e o transportador puxa os cubos para frente, em direção as lâminas rotativas (onde é triturado), saindo pelo dispenser.

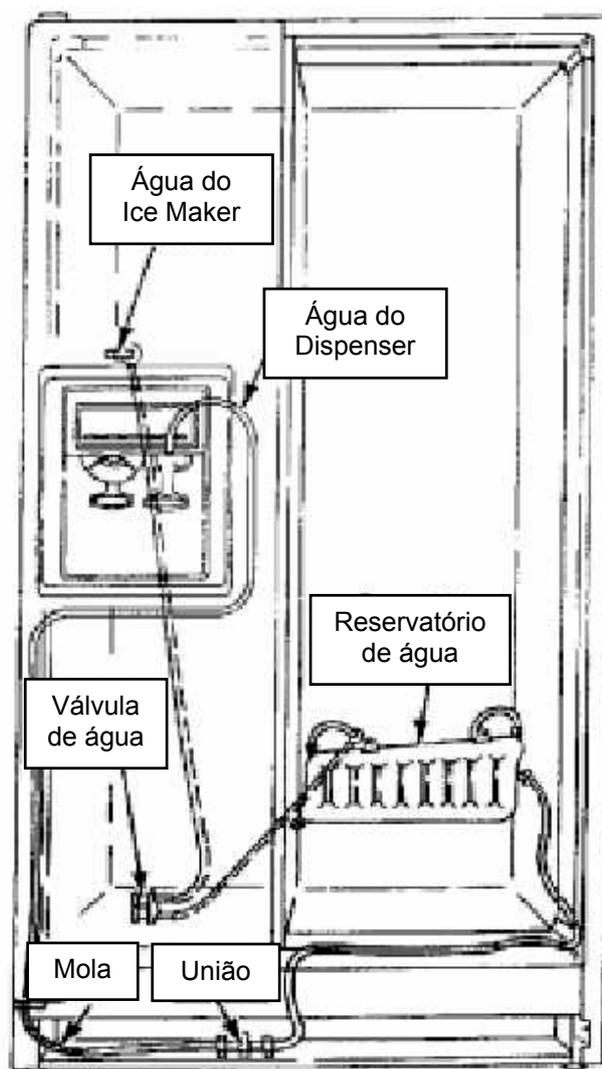
A água utilizada pelo Ice Maker e Dispenser é fornecida da seguinte forma:

- **Ice Maker**

A água entra pela válvula, localizada na parte traseira inferior direita, chegando até o Ice Maker através da tubulação plástica (que pode ser vista na parte traseira do produto).

- **Dispenser de água**

A água entra pela válvula, localizada na parte traseira inferior direita, chegando até reservatório de água (localizado no compartimento do refrigerador, atrás da gaveta de legumes). Depois, segue a pela tubulação plástica na parte inferior do gabinete (atrás do rodapé), passando através da dobradiça inferior da porta do freezer, chegando até o dispenser de água.



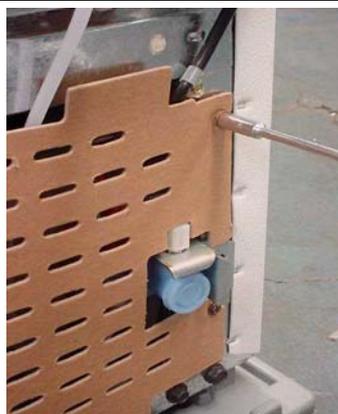
### IMPORTANTE

Tenha muito cuidado ao retirar ou recolocar a porta do freezer, pois poderá ocorrer estrangulamento do tubo plástico que alimenta o dispenser.

### Válvula de Entrada de Água

A válvula de entrada de água está localizada na parte traseira inferior direita do gabinete e para acessá-la deve-se:

Com o auxílio de uma chave canhão de 1/4", retire todos os parafusos que fixam o tampão de papelão no gabinete.



<p>Retire o tampão.</p>	
<p>Válvula com as tubulações de entrada de água para o Ice Maker e para o reservatório de água.</p>	

### **Reservatório de Água**

O reservatório de água está localizado no compartimento refrigerador, atrás da gaveta de legumes, conforme foto abaixo:

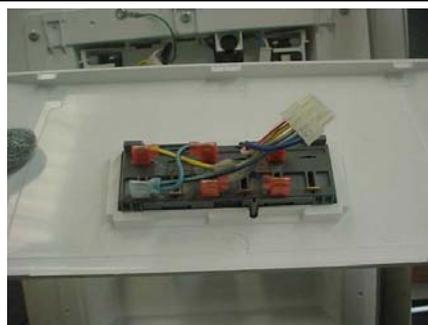


### **Painel do Dispenser**

Localizado na porta do freezer, o dispenser distribui água gelada e / ou gelo (em cubos ou triturado). Para desmontá-lo devemos seguir o procedimento abaixo:

<p>Com o auxílio de uma chave de fenda, solte as duas travas de baixo que fixam o painel do dispenser na porta do freezer.</p> <p><b>Obs:</b> Cuidado para não danificar a porta.</p>	
---	--

Solte os conectores que ligam o painel do dispenser.



### **Puxador da Porta**

O novo refrigerador Side by Side possui novos puxadores na porta do refrigerador e do freezer. Para desmontá-los devemos:

Com o auxílio de uma chave allen, retire os dois parafusos que fixam o puxador na porta.

**Obs:** Cuidado para não danificar a porta.



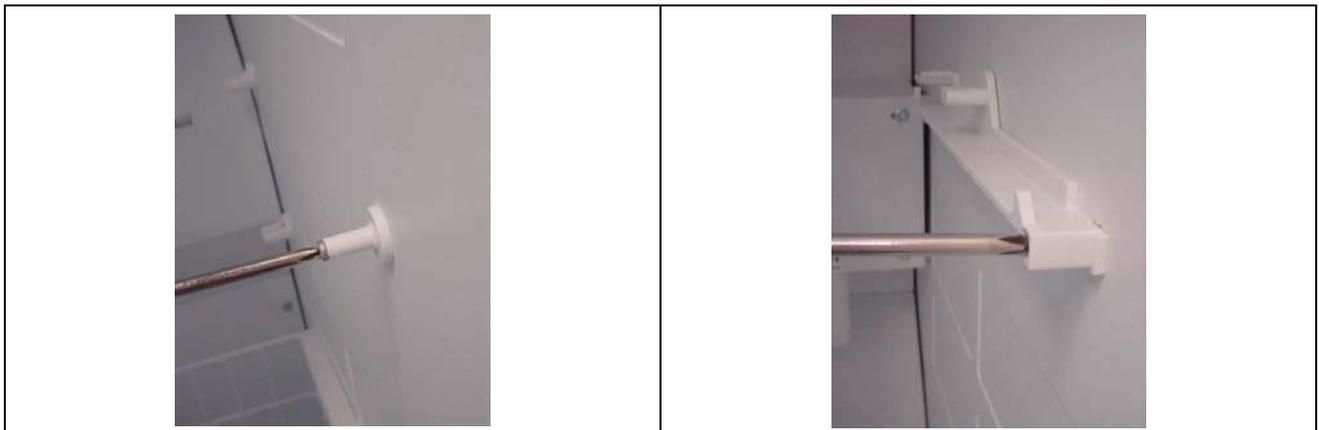
### **Desmontando o compartimento do freezer**

O Evaporador, Bimetal, Resistência de Degelo, Termofusível e Motor Ventilador estão localizados no fundo do compartimento freezer.



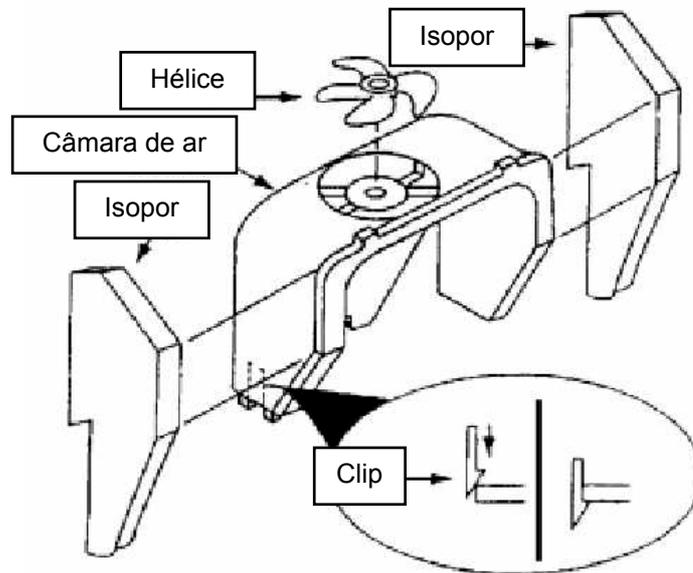
Abaixo, está o procedimento a ser seguido para acessar todos os componentes que estão no compartimento do freezer.

- Retire todas as prateleiras e cestos do freezer.
- Retire os suportes das prateleiras e os trilhos, com uma chave de fenda philips, conforme fotos abaixo:

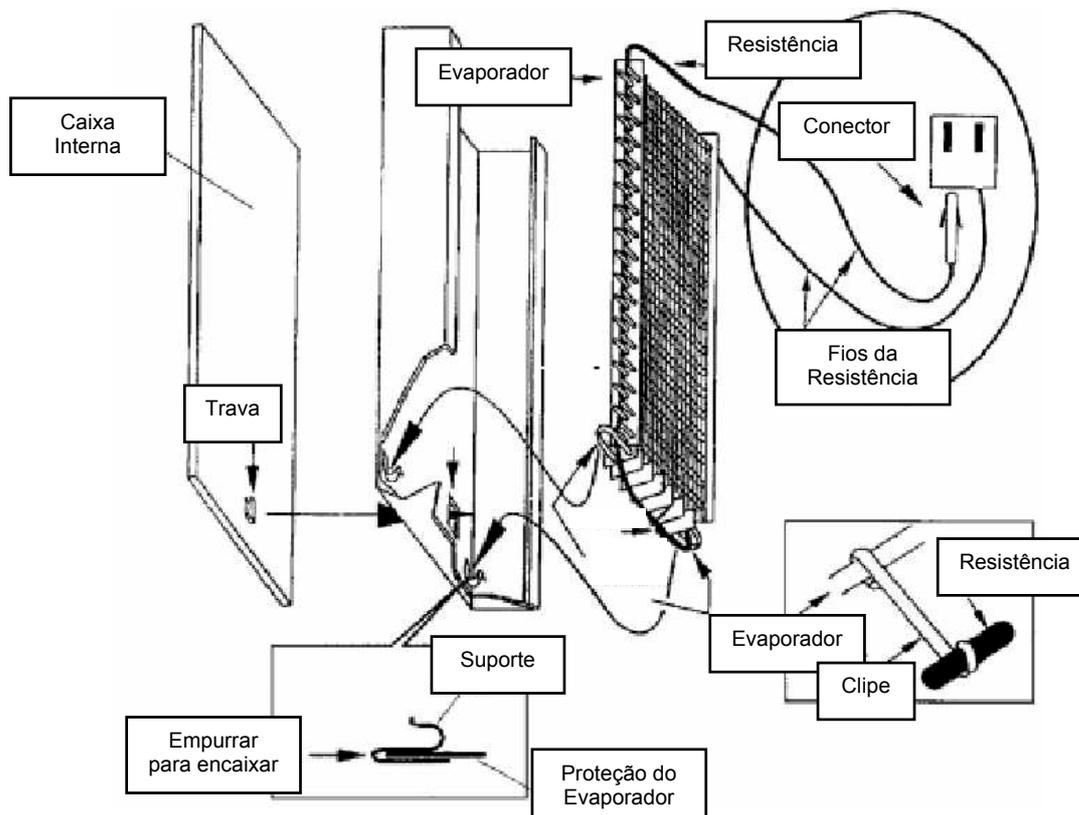


- Retire o recipiente de gelo. Solte o conector.
- Retire o conjunto do motor do triturador do recipiente de gelo, soltando os parafusos. Solte o conector.
- Retire o Ice Maker, conforme procedimento descrito acima.
- Retire o defletor de ar (lado direito). Soltando o parafuso.
- Puxe e destrave o duto de ar (plástico), e remova-o para cima.
- Remova os parafusos do protetor do evaporador (alumínio), solte-o das duas lingüetas. Retire-o para cima.

- Retire os isopores da câmara de ventilação (um de cada lado), puxando-os para cima.
- Desconecte o motor do ventilador.
- Retire o fio terra (verde) da proteção do evaporador.
- Remova os parafusos e retire a câmara de ventilação.
- Desencaixe o suporte do motor da câmara de ventilação e solte o conjunto do motor.



- Puxe a hélice do motor do ventilador.
- Retire o bimetálico da linha de sucção.
- Empurre para cima a proteção do evaporador, desencaixando-a da caixa interna e puxe-a para fora.
- Retire a proteção do evaporador (o evaporador está preso através de dois suportes localizados na parte inferior da proteção do evaporador)
- Para remover a resistência, solte os conectores e desencaixe-a dos dois clips (localizados na parte inferior do evaporador), e puxe-a para baixo.



## 1. LÂMPADAS

O Refrigerador Side by Side possui 5 lâmpadas no seu interior:

Localização da Lâmpada	Potência
Dispenser	10 W
Painel de Controle	40 W
Gaveta Legumes	40 W
Inferior do Freezer	40 W
Superior do Freezer	25 W

**OBS:** Não utilizar lâmpadas com potência maior do que as especificadas acima.

## 2. COMPRESSOR

O compressor utilizado neste produto da EMBRACO é exclusivo para gás HFC R134a. Utiliza capacitor de partida e relé PTC. Para ter acesso ao compressor, solte os parafusos localizados na parte inferior traseira do produto e retire a tampa de papelão.



## 3. CONJUNTO PORTA FREEZER E REFRIGERADOR (GAXETA)

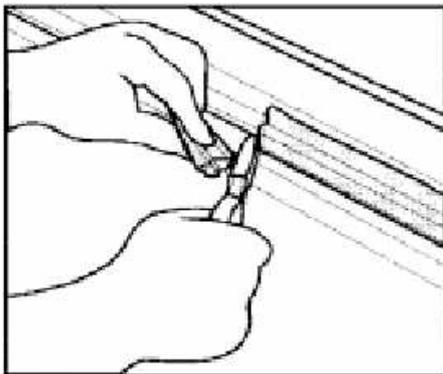
Os componentes da porta (porta, painel e gaxeta) são injetados em conjunto. Este tipo conjunto porta, possui maior resistência e melhor isolamento térmica.

A seguir temos o procedimento a ser feito nos casos de troca da Gaxeta em Campo:

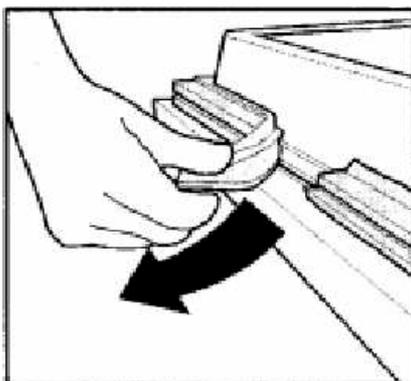


- Retire a porta e coloque-a sobre uma superfície plana (uma mesa por exemplo).
- Cuidado para não danificar a porta. Cubra a superfície da mesa com um pano macio.
- Comece a trabalhar por uma das laterais da porta. Não comece pelas cabeceiras.

- No meio da porta, corte a gaxeta com o auxílio de um alicate de corte.

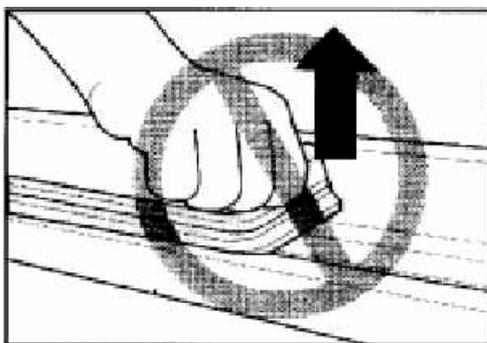


- Puxe no sentido “para fora” e retire a gaxeta da porta.

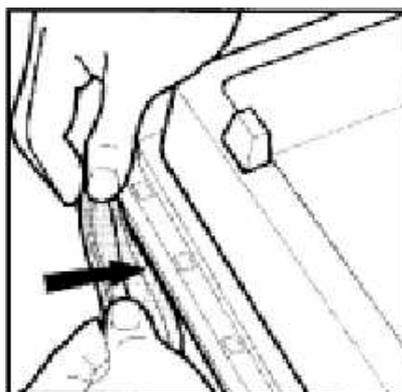
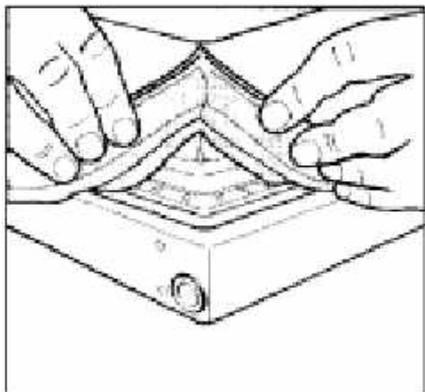


**IMPORTANTE**

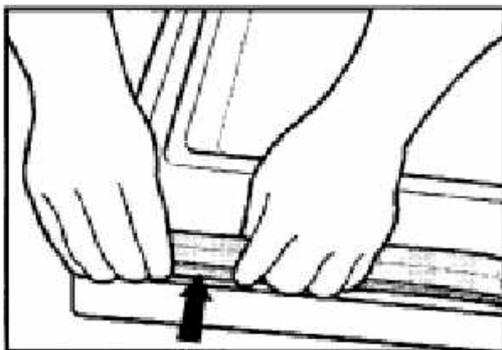
Não puxe a gaxeta para cima. Isso pode danificar o painel da porta.



- Com uma espátula ou um estilete , retire os resíduos de poliuretano que possam existir entre a porta e o painel.
- Encaixe a gaxeta em dois cantos opostos do painel (1 e 2 ou 3e 4)



- Com os dedos, encaixe a gaxeta no lugar. A parte mais difícil será deslizar a gaxeta por trás do painel interno. Se em algum lugar ela não encaixar, utilize uma espátula ou seu “crachá”, para posicionar a gaxeta no local correto.



#### 4. ESQUEMA ELÉTRICO

O esquema elétrico do produto está localizado no rodapé e devemos desmontá-lo da seguinte forma:

<p>Solte as duas travas que fixam o rodapé na parte inferior do gabinete, conforme foto ao lado.</p>	Uma fotografia que mostra uma ferramenta (uma chave de fenda ou similar) sendo usada para remover uma das duas travas que seguram o rodapé do gabinete inferior do refrigerador.
<p>Retire o rodapé do produto e já teremos acesso ao esquema elétrico do produto.</p>	Uma fotografia que mostra o rodapé removido do gabinete inferior, revelando o esquema elétrico do produto. Um callout (uma caixa de texto com uma seta) aponta para o local onde o esquema elétrico está localizado dentro do rodapé.

## Legendas dos Componentes do Esquema Elétrico:

### SYMBOL CODE / CODIGO SIMBOLOS

- ⊙ : CONNECTOR - SCREW ON / CONECTOR PARAFUSADO
- Ⓞ : CONNECTOR - CLOSED END / CONECTOR TERMINAL FECHADO
- : DISCONNECT TERMINAL / TERMINAL DESCONECTADO
- : PERMANENT CONNECTION / CONEXAO PERMANENTE
- > : PLUG CONNECTOR / CONECTOR
- ⏏ : GROUND (CHASSIS) / TERRA

### WIRE COLOR CODE / CODIGO COR CABOS

BU = BLUE (AZUL)  
BK = BLACK (PRETO)  
RD = RED (VERMELHO)  
WH = WHITE (BRANCO)  
YL = YELLOW (AMARELO)  
OR = ORANGE (LARANJA)  
BR = BROWN (MARROM)  
GY = GRAY (CINZA)  
PK = PINK (ROSA)  
PU = PURPLE (ROXO)  
TN = TAN (BEGE)  
OR/BK = ORANGE/BLACK (LARANJA/PRETO)  
YL/RD = YELLOW/RED (AMARELO/VERMELHO)  
BU/BK = BLUE/BLACK (AZUL/PRETO)  
WH/BU = WHITE/BLUE (BRANCO/AZUL)  
BK/YL = BLACK/YELLOW (PRETO/AMARELO)  
WH/RD = WHITE/RED (BRANCO/VERMELHO)  
GN/YL = GREEN/YELLOW (VERDE/AMARELO)  
BK/WH = BLACK/WHITE (PRETO/BRANCO)  
YL/BK = YELLOW/BLACK (AMARELO/PRETO)  
RD/WH = RED/WHITE (VERMELHO/BRANCO)

BI-METAL = BIMETALICO  
C/C SOL = SOLENOIDE DO MOTOR DISTRIBUIDOR  
CAVITY LIGHT = LAMPADA DISTRIBUIDOR  
COND FAN = MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR  
CONTROL BOX = PAINEL DE CONTROLE  
CONTROL BOX METAL SHIELD (OPTIONAL) = PROTECAO METAL PAINEL CONTROLE (OPCIONAL)  
CRISPER LIGHT = LAMPADA GAVETA LEGUMES  
CRUSH/CUBE SW = INTERRUPTOR GELO PICADO/TRITURADO  
DEFROST HEATER = RESISTENCIA DEGELO  
DISP LOCK SW (OPT) = INTERRUPTOR SISTEMA TRAVADO/LIBERADO (OPCIONAL)  
DISPENSER HOUSING HEATER (OPTIONAL) = RESISTENCIA SISTEMA DISTRIBUICAO (OPCIONAL)  
ELECTRONIC DEFROST CONTROL = CONTROLE DEGELO ELETRONICO (PLACA)  
EVAP FAN = MOTOR VENTILADOR EVAPORADOR  
FREEZER DOOR = PORTA FREEZER  
FRZR LIGHT (OPTIONAL) = LAMPADA FREEZER SUPERIOR (OPCIONAL)  
FREEZER SECTION = COMPARTIMENTO FREEZER  
HEAT SHIELD = PROTECAO  
I.D. LIGHT = LAMPADA FREEZER  
I.D. MOTOR = MOTOR DISTRIBUIDOR DE GELO  
ICE DOOR HEATER (OPT) = RESISTENCIA DISTRIBUIDOR GELO (OPCIONAL)  
ICE SW = INTERRUPTOR NIVEL GELO  
IM SOL = VALVULA SOLENOIDE AGUA  
LT INTLK SW = INTERRUPTOR FREEZER  
LIGHT SW = INTERRUPTOR LAMPADA  
OVERLOAD = RELE DE SOBRECARGA  
REFRIGERATOR SECTION = COMPARTIMENTO REFRIGERADOR  
RFRG LIGHT = LAMPADA REFRIGERADOR PAINEL DE CONTROLE  
RUN CAP (IF EQUIPPED) = CAPACITOR (SE EQUIPADO)  
SERVICE CORD = CORDAO DE ALIMENTACAO  
STAINLESS STEEL DOOR ZONE HEATER (OPTIONAL) = RESISTENCIA PORTA INOX (OPCIONAL)  
START DEVICE = DISPOSITIVO DE PARTIDA  
THERMALFUSE = TERMOFUSIVEL  
THERMO = TERMOSTATO  
WATER FILTER INDICATOR (OPTIONAL) = INDICADOR FILTRO AGUA (OPCIONAL)  
WATER SW = INTERRUPTOR NIVEL AGUA  
WTR DISP SOL = SOLENOIDE DISTRIBUIDOR AGUA  
ZONE HEATER (OPTIONAL) = RESISTENCIA (OPCIONAL)

# ESQUEMA ELÉTRICO:

NOTES:

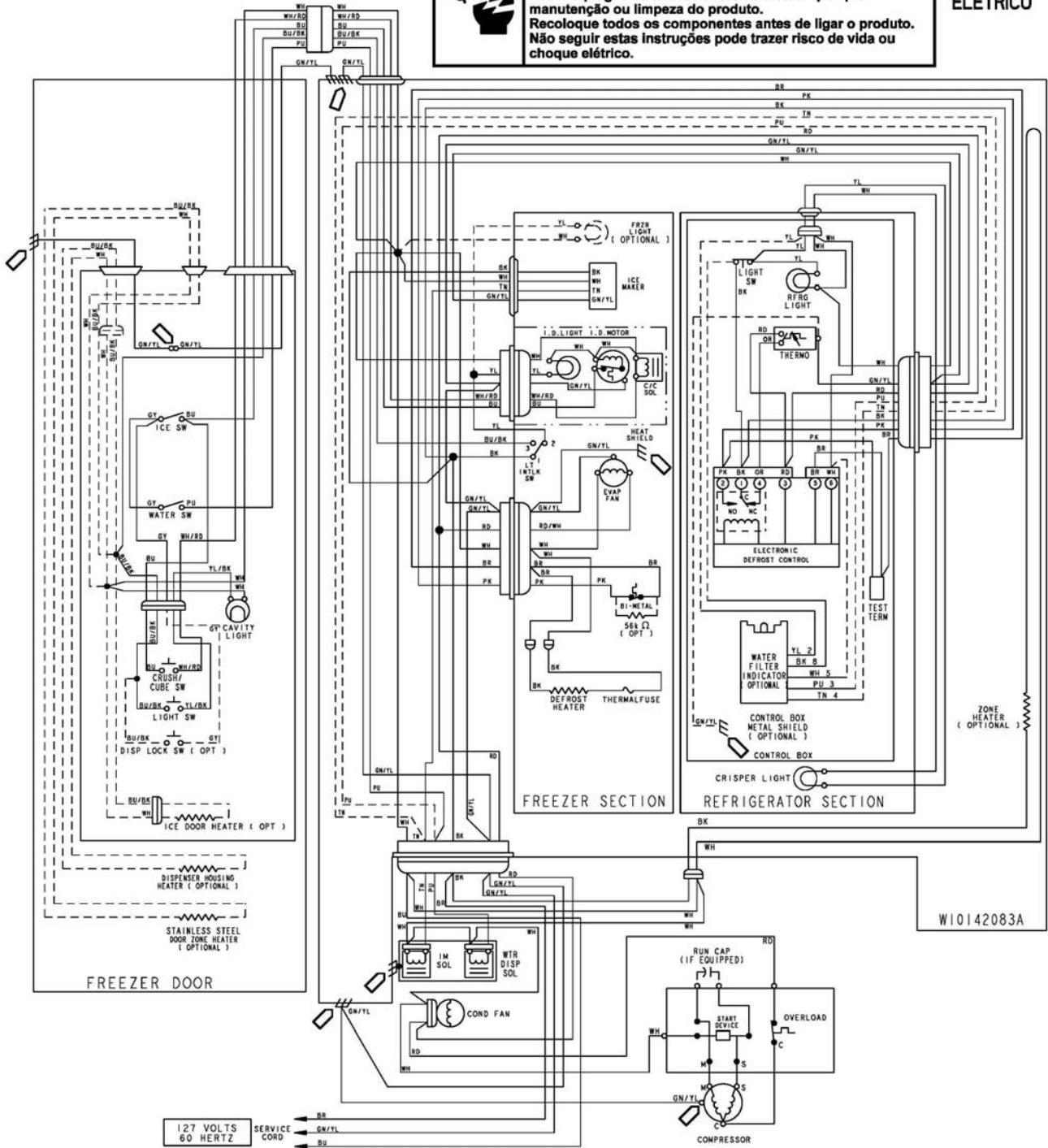
1. VALVULA SOLENOIDE ICEMAKER (IM SOL) ATERRADA ATRAVÉS DA MONTAGEM.
2. CAPA EVAPORADOR ATERRADA ATRAVÉS DA PROTEÇÃO (HEAT SHIELD).

**⚠️ ADVERTÊNCIA**

**Risco de Choque Elétrico**

Retire o plugue da tomada antes de efetuar qualquer manutenção ou limpeza do produto.  
Recoloque todos os componentes antes de ligar o produto.  
Não seguir estas instruções pode trazer risco de vida ou choque elétrico.

DIAGRAMA ELÉTRICO



## Controle de Revisão

Revisão	Motivo	Páginas alteradas	Elaborado por	Revisado por	Data
1	Elaboração do informativo	**	Roberta A Ariano	Diego R Fogo	12/08/2008
2	*instalação do Kit Ice Maker	1-3-6-11-12	Joao Gabriel	Eduardo B Maluf	27/03/2009