

Nº de série

Progás Indústria Metalúrgica Ltda.  
Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo  
Caxias do Sul - RS - Brasil  
Fone: 0800.979.6222  
www.progas.com.br - e-mail: [progas@progas.com.br](mailto:progas@progas.com.br)

Data de Correção: 09.12.2014

A PROGÁS INDÚSTRIA METALÚRGICA 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.

www.progas.com.br

# Manual de Instruções



PR-350 EN Style



PR-220 EN Style



PR-500 EN Style



PR-700 EN Style



PR-950 EN Style

## Sanducheiras e Grills Elétricos *Style*

Modelos PR-350 EN Style, PR-220 EN Style  
PR-500 EN Style, PR-700 EN Style e PR-950 EN Style



# TERMO DE GARANTIA



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

#### 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, 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 ou de 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.

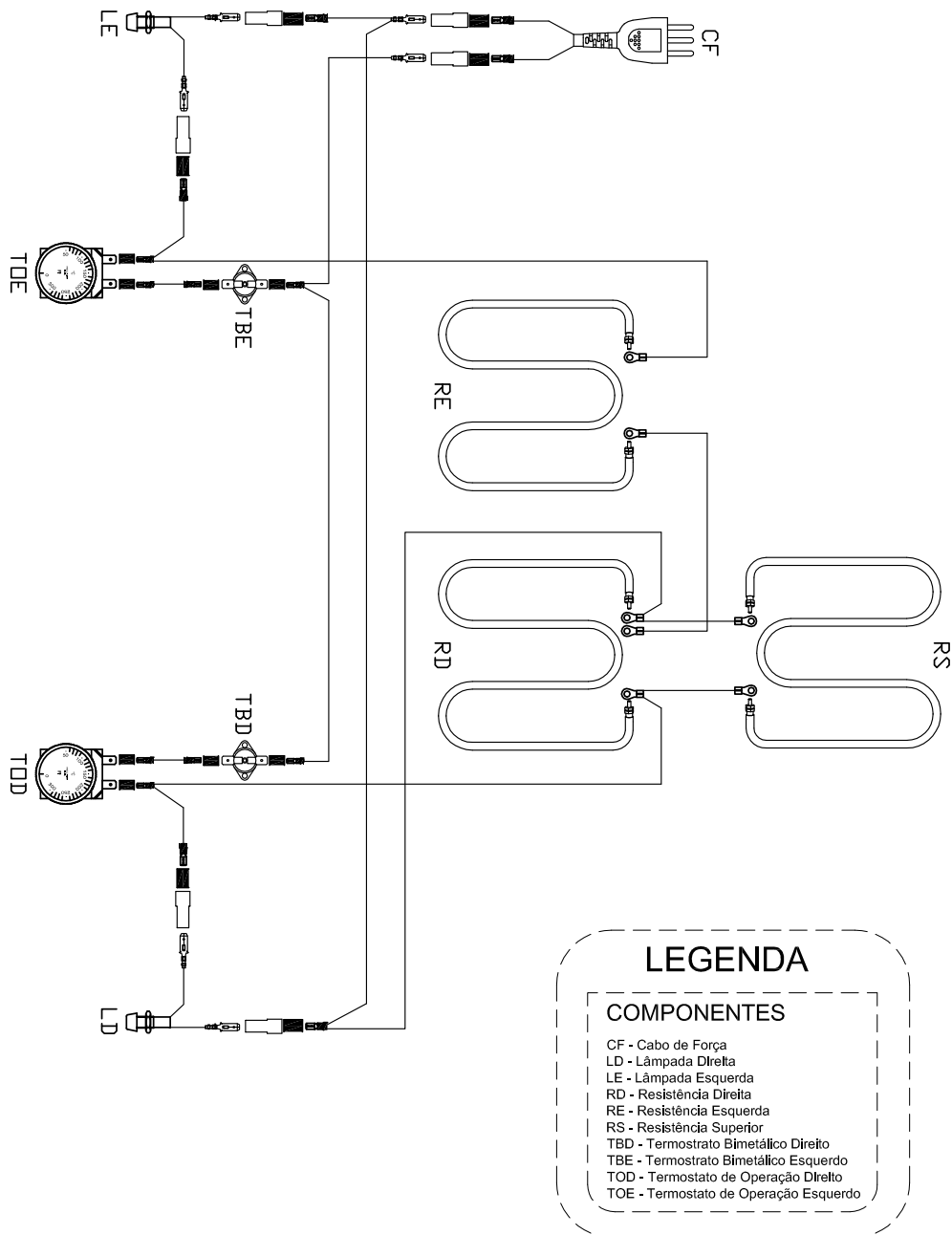
Para maiores informações entre em contato com nosso Departamento Técnico através do **FONE 0800. 979.6222** - Caxias do Sul - RS - Brasil

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

[www.progas.com.br](http://www.progas.com.br)  
[www.braesi.com.br](http://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](mailto:progas@progas.com.br)



**LEGENDA**

**COMPONENTES**

- CF - Cabo de Força
- LD - Lâmpada Direita
- LE - Lâmpada Esquerda
- RD - Resistência Direita
- RE - Resistência Esquerda
- RS - Resistência Superior
- TBD - Termostato Bimetálico Direito
- TBE - Termostato Bimetálico Esquerdo
- TOD - Termostato de Operação Direto
- TOE - Termostato de Operação Esquerdo

# SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO</b> .....	3
1.1 Segurança .....	3
1.2 Principais Componentes .....	4
1.3 Características Técnicas .....	5
1.4 Etiquetas .....	5
<b>2. NOÇÕES DE SEGURANÇA - GENÉRICAS</b> .....	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
<b>3. INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO</b> .....	7
3.1 Instalação .....	7
3.2 Pré-Operação .....	8
<b>4. OPERAÇÃO</b> .....	9
4.1 Acionamento.....	9
4.2 Procedimentos para Operação .....	9
4.3 Limpeza e Higienização .....	10
<b>5. NORMAS OBSERVADAS</b> .....	10
<b>6. MANUTENÇÃO</b> .....	10
<b>7. ANÁLISE E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS</b> .....	11
7.1 Problemas, Causas e Soluções .....	11
<b>8. DIAGRAMA ELÉTRICO</b> .....	12
<b>9. TERMO DE GARANTIA</b> .....	14

## 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 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 superfícies quentes do equipamento, enquanto está em funcionamento, para evitar lesões corporais ou danos ao equipamento.

#### IMPORTANTE

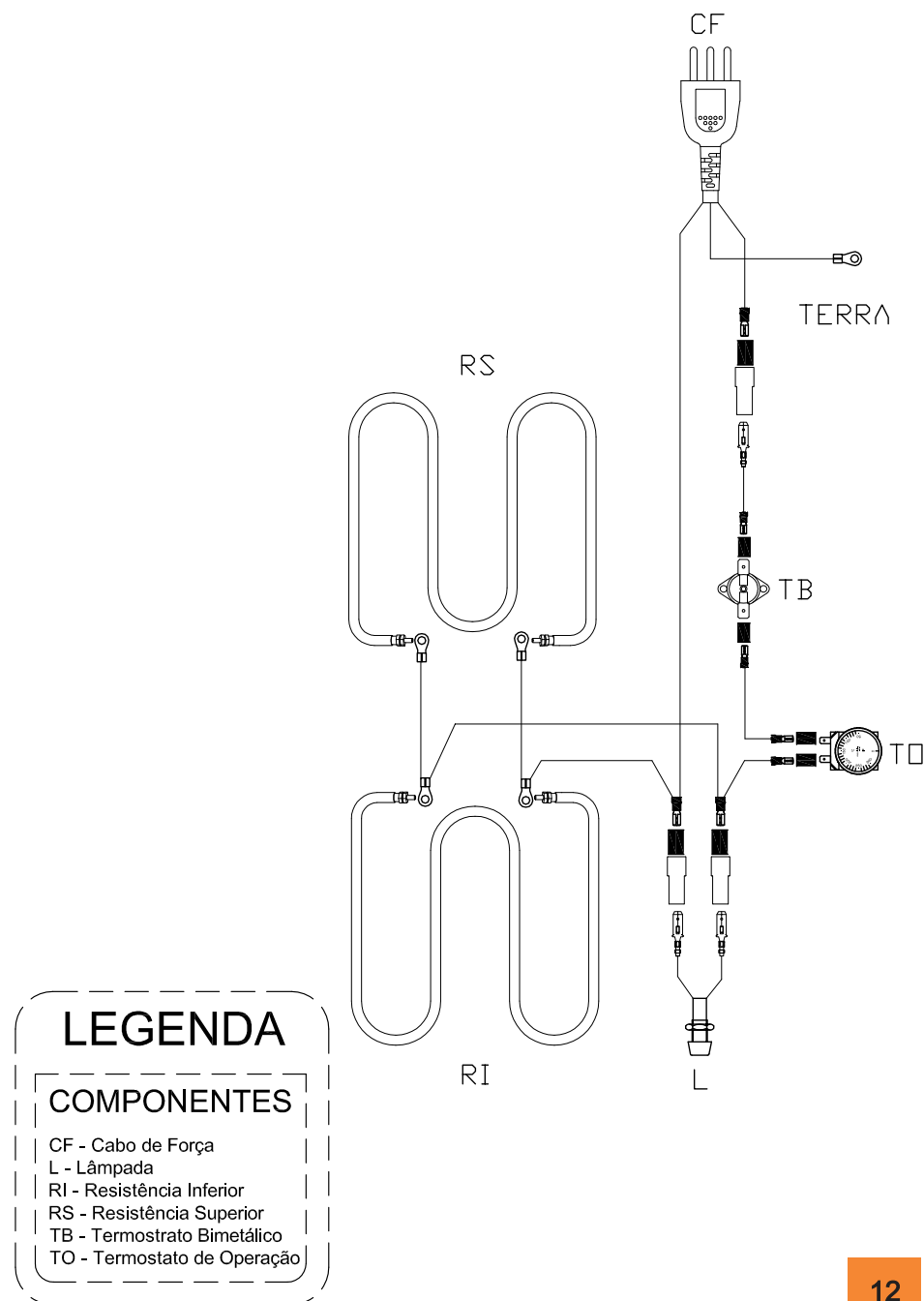
Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja em perfeita condição de uso. Caso o mesmo não esteja, faça a substituição do cabo danificado por outro que atenda as especificações técnicas e de segurança. Esta substituição deverá ser realizada por um profissional qualificado e deverá atender as normas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

## 8. Diagrama Elétrico

Diagrama Elétrico dos modelos PR-220 EN, PR-350 EN e PR-500 EN (127V-220V):



## 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 Progás 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 Progás no site [www.progas.com.br](http://www.progas.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 não aquece.	- Problemas nas resistências.	- Chame a Assistência Técnica Autorizada.
- Cabo elétrico danificado.	- Falha no transporte do equipamento.	- Chame a Assistência Técnica Autorizada.

#### IMPORTANTE

Mantenha o equipamento fora do alcance das crianças.

#### IMPORTANTE

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

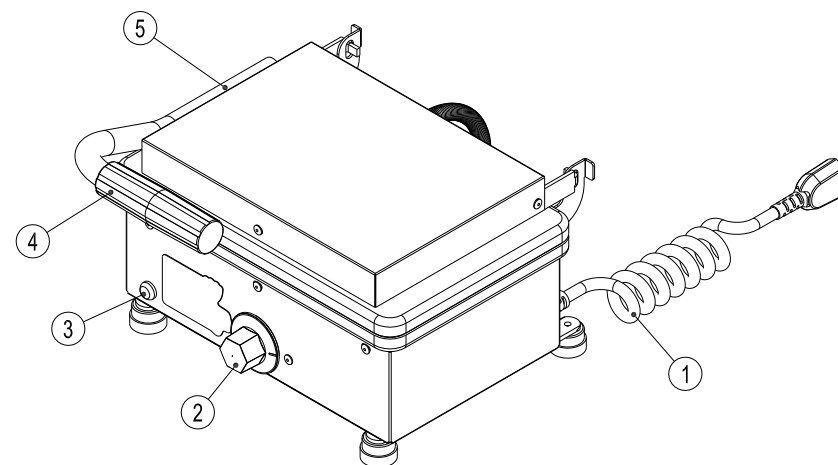
#### IMPORTANTE

Nunca utilize jatos d'água diretamente sobre o equipamento.

### 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 Progás.

Acompanham o equipamento: manual de instruções.



- 01 - Cabo de Força
- 02 - Botão Termostato
- 03 - Sinalizador
- 04 - Cabo Prensa Pão
- 05 - Prensa Pão

### 1.3 Características Técnicas

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	PR-220 EN	PR-350 EN	PR-500 EN	PR-700 EN	PR-950 EN
Capacidade	Lanches/Hora	50	60			
Tensão	V	127-220	127-220	127-220	127-220	127-220
Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potência	W	1600	1600-2000	2000-2400	2400-3000	3000-3600
Consumo	Kw/h	1,4	1,4-1,8	2,0-2,4	1,6-2,0	2,0-2,4
Altura	mm	201	201	201	201	201
Largura	mm	310	325	430	648	970
Profundidade	mm	315	430	430	430	430
Peso Líquido	Kg	4,5	7,6	13	11,2	19,3
Peso Bruto	kg	5,2	8,5			

#### Grills Elétricos:

- Estrutura em aço inox escovado;
- Aquecimento através de resistências elétricas blindadas, inferior e superior, controladas por termostado.
- Lâmpada piloto indicando a função de liga e desliga a resistência.

#### -Etiquetas de identificação do equipamentos:

 PROGÁS INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA. CNPJ: 92.724.517/0001-41 Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo CEP: 95110-325 Caxias do Sul - RS - Brasil www.progas.com.br			
PRODUTO:	GRILL ELÉTRICO		
MODELO:	PR-220 EN Style		
CAPACIDADE:	50 lanches/hora		
TENSÃO:	127-220V	FREQUÊNCIA:	50/60 Hz
POTÊNCIA:	1600-2000 W	PROTEÇÃO IP:	X3
Nº SÉRIE:		ANO FABR.:	

 PROGÁS INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA. CNPJ: 92.724.517/0001-41 Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo CEP: 95110-325 Caxias do Sul - RS - Brasil www.progas.com.br			
PRODUTO:	SANDUICHEIRA ELÉTRICA		
MODELO:	PR-700 EN Style		
CAPACIDADE:	lanches/hora		
TENSÃO:	127-220V	FREQUÊNCIA:	50/60 Hz
POTÊNCIA:	2400-3000W	PROTEÇÃO IP:	X3
Nº SÉRIE:		ANO FABR.:	

 PROGÁS INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA. CNPJ: 92.724.517/0001-41 Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo CEP: 95110-325 Caxias do Sul - RS - Brasil www.progas.com.br			
PRODUTO:	GRILL ELÉTRICO		
MODELO:	PR-350 EN Style		
CAPACIDADE:	60 lanches/hora		
TENSÃO:	127-220V	FREQUÊNCIA:	50/60 Hz
POTÊNCIA:	1600-2000 W	PROTEÇÃO IP:	X3
Nº SÉRIE:		ANO FABR.:	

 PROGÁS INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA. CNPJ: 92.724.517/0001-41 Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo CEP: 95110-325 Caxias do Sul - RS - Brasil www.progas.com.br			
PRODUTO:	SANDUICHEIRA ELÉTRICA		
MODELO:	PR-950 EN Style		
CAPACIDADE:	lanches/hora		
TENSÃO:	127-220V	FREQUÊNCIA:	50/60 Hz
POTÊNCIA:	3000-3600W	PROTEÇÃO IP:	X3
Nº SÉRIE:		ANO FABR.:	

 PROGÁS INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA. CNPJ: 92.724.517/0001-41 Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo CEP: 95110-325 Caxias do Sul - RS - Brasil www.progas.com.br			
PRODUTO:	GRILL ELÉTRICO		
MODELO:	PR-500 EN Style		
CAPACIDADE:	lanches/hora		
TENSÃO:	127-220V	FREQUÊNCIA:	50/60 Hz
POTÊNCIA:	2000-2400W	PROTEÇÃO IP:	X3
Nº SÉRIE:		ANO FABR.:	

-Etiquetas de identificação do INMETRO fixada na embalagem:



-Etiqueta Simbologia Equipotencial:



### 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. Se for utilizado pela primeira vez, remova a camada protetora na superfície da chapa.
  - Antes de colocá-lo em operação após um tempo de inatividade prolongado;
- Para a limpeza, após cada operação, siga os passos abaixo:**
- Desligue o equipamento e retire o pугle da tomada.
  - A limpeza deve ser feita com o equipamento frio.
  - Use sempre uma escova de latão e pincel para a limpeza.

**OBS. - Nunca use produtos abrasivos, corrosivos ou cortantes. Evite contato de umidade com os queimadores, risco de danificar.**

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

## 5. Normas Observadas

ABNT NBR NM 60335-1  
IEC 60335-2-38

## 6. Manutenção

A manutenção deve ser considerada um conjunto de procedimentos, que visa 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.
- \* Vida útil do equipamento: 2 anos, para um turno normal de trabalho.

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. Operação

### 4.1 Acionamento

Este equipamento é fabricado em chapa inox revestida com uma proteção de PVC. Retire toda a proteção de PVC antes de usar o equipamento.

### 4.2 Procedimento para Operação

4.2.1 Antes de ligar o plugue à rede elétrica, certifique-se de que a tensão de seu estabelecimento seja a mesma indicada na etiqueta fixada no seu equipamento.

4.2.2 Gire o botão do termostato, posicionando-o na temperatura desejada. O controle de temperatura é realizado através do termostato que liga e desliga as resistências automaticamente, mantendo a temperatura desejada.

4.2.3 A lâmpada piloto indica o processo de liga e desliga do termostato.

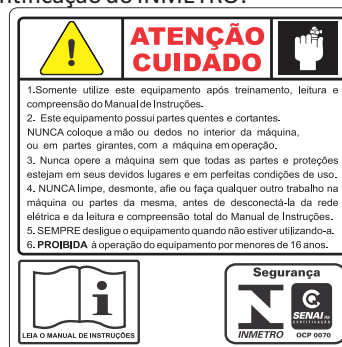
4.2.4 Antes de usar remova a camada de tinta protetora na superfície da chapa.

4.2.5 Unte a superfície da chapa com óleo vegetal.

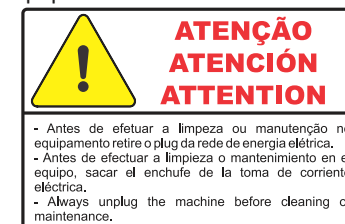
4.2.6 Seu equipamento está pronto para ser usado.

**Aviso: Carvão Vegetal ou combustíveis similares, não devem ser utilizados com este equipamento.**

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



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



- Etiqueta de indicação de superfície quente no equipamento:



## 2. Noções de Segurança – Genéricas

**IMPORTANTE**  
Caso algum item das NOÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA, não se aplique ao seu equipamento, 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 mau 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 ProGás.

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

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

#### 2.2.3 Cuidados

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

#### 2.3.1 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 trás, 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 Manutenção

##### 2.5.1 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.

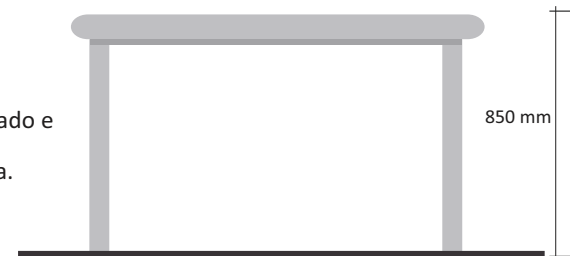
A pessoa encarregada pela manutenção deve certificar que o equipamento trabalha sob condições totais de segurança.

## 3. Instalação e Pré-Operação

### 3.1 Instalação

#### 3.1.1 Posicionamento

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

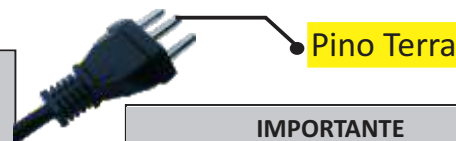


#### 3.1.2 Instalação Elétrica

Este equipamento foi desenvolvido para 127 ou 220V (50/60 Hz). Ao receber o equipamento verifique a tensão registrada na etiqueta existente no cabo elétrico e ajuste a tensão na chave seletora de tensão, 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.

**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.



**IMPORTANTE**  
O equipamento deve ser instalado em um dispositivo de corrente residual (RCD), com uma classificação operacional corrente residual não superior a 30 mA.

### 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.