

**Assunto: Melhoria de Qualidade/ Segurança**

**Modelos: De Ville 6 Bocas - BFM 76A**

**Marca: Brastemp**

Com o objetivo de melhorarmos a qualidade do produto e aumentarmos a segurança do usuário, estamos modificando e acrescentando alguns componentes ao mesmo, a partir do número de série 7AG995651.

As modificações realizadas no produto são:

## 1 - Melhoria no Sistema de Oxigenação/ Exaustão

Este sistema foi redimensionado totalmente. Com isso o contra chão deste produto passou a ter 4 carreiras de furos oblongos (entrada de oxigênio), a área da Chaminé foi aumentada (saída do gás queimado) e consequentemente outras peças que acompanham o conjunto/ montagem.

Todas estas peças podem ser visualizadas na figura 01 e codificadas na tabela 01.

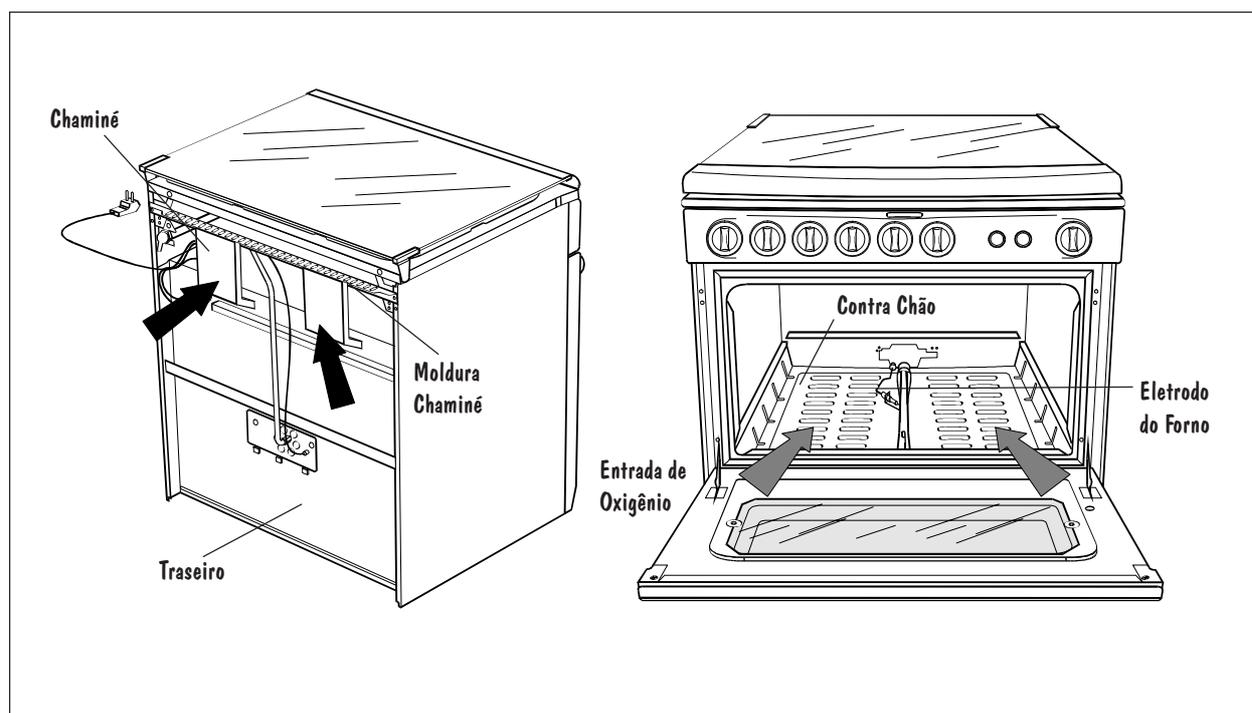


Fig.01

## PEÇAS PARA REPOSIÇÃO

Código	Descrição	Quantidade
000431060	Traseiro	01
000427284	Contra Chão	01
000428590	Moldura Chaminé	01
000427748	Chaminé	02

tabela 01

## 2 - Sistema de Segurança

### 2.1. Traseiro Frio

Como é de nosso conhecimento existem vários casos de sinistro devido a derretimento de Mangueira Plástica que cruzam a parte traseira do produto. Para evitar este problema foi desenvolvido por nossa Engenharia um sistema que isola a temperatura desta parte traseira, este foi denominado como Traseiro Frio (capa de Proteção {Chapa} + Isolação {Lã de Rocha} e pode ser identificado através da figura 02 e codificado pela tabela 02.

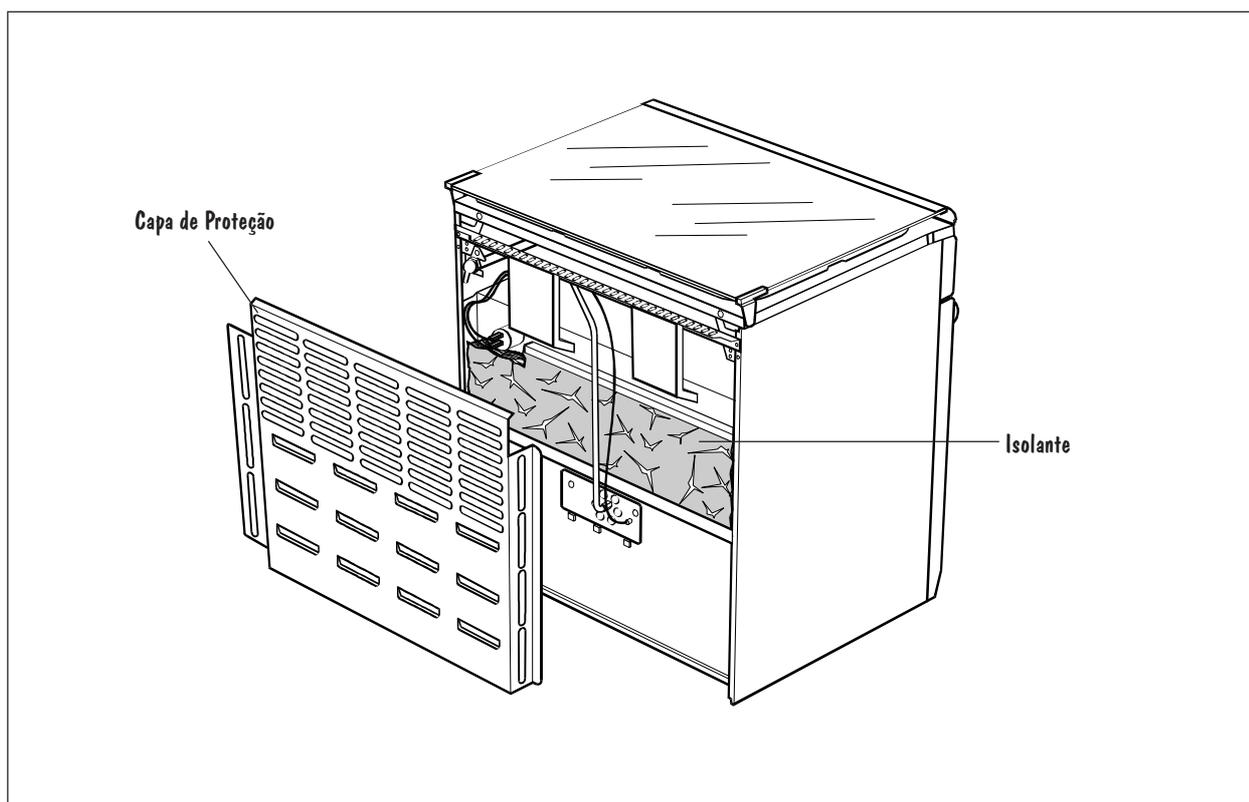


Fig.02

## PEÇAS PARA REPOSIÇÃO

Código	Descrição	Quantidade
000426083	Capa de Proteção	01
000427519	Isolante	01

tabela 02

## 2.2. Válvula Limitadora de Pressão

Além do problema citado no item 2.1., temos um outro que é a alta pressão (específico em Gás GLP e Natural - GN) causada na maioria das vezes por Reguladores de Pressão com validade vencida ou desregulado pela companhia de fornecimento de gás. Este produto possui uma Válvula Limitadora de Pressão acoplada a entrada do Tubo de Distribuição, que faz com que a máxima pressão Estática seja 12 pol. col. d' água para gás GLP e 10 pol. de col. d' água para gás GN. Para estes produtos que utilizam a Válvula, as pressões de funcionamento continuam as mesmas, sendo:

Tipo de Gás	Pressão Estática em pol. col. d'água	Pressão Dinâmica em pol. col. d'água
000426083	12	09
000427519	10	06

tabela 03

### IMPORTANTE

Independente desta nova Válvula Limitadora de Pressão, é obrigatório quando da Instalação/ Manutenção dos Fogões que se verifique a validade do Regulador de Pressão utilizado pelo consumidor (no botijão), Mangueira e pressões estática e dinâmica.

**Observação:** A Válvula só possui função de abaixar a pressão estática quando superior ao especificado, nos casos onde a pressão está abaixo do máximo especificado ela não terá função.

Esta Válvula é blindada (nunca deve ser aberta) e específica para cada tipo de gás (GLP ou GN), possuindo uma **VALIDADE DE 20 ANOS**. As Válvulas Limitadora de Pressão podem ser identificadas quanto ao tipo de gás, através de seu código/ tipo de gás inscrito pelo fabricante no corpo dourado da mesma. Já nos casos de Gás Nafta (GR-RJ) esta **NÃO É APLICÁVEL** devido as baixas pressões de fornecimento.

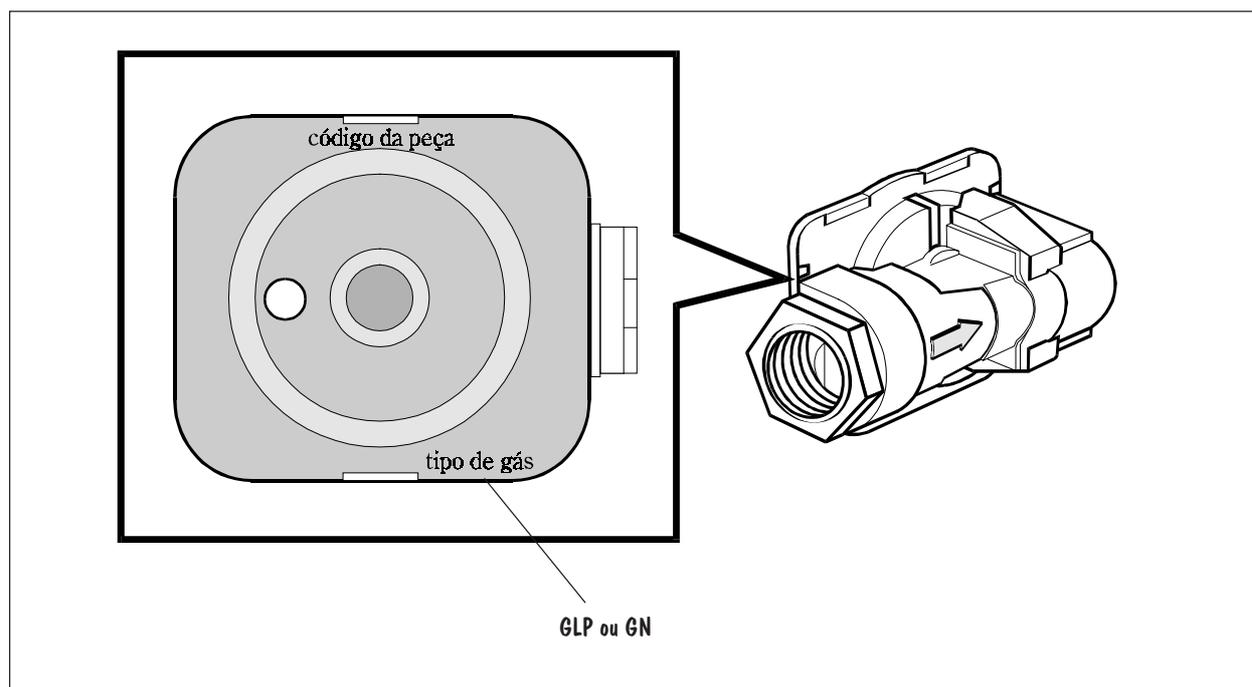


Fig.03

Quando necessário o manuseio desta Válvula, ao ser remontada deve-se observar o sentido do fluxo de gás através da seta inscrita no corpo da mesma. Caso ela seja montada errada não permitira a passagem de gás.

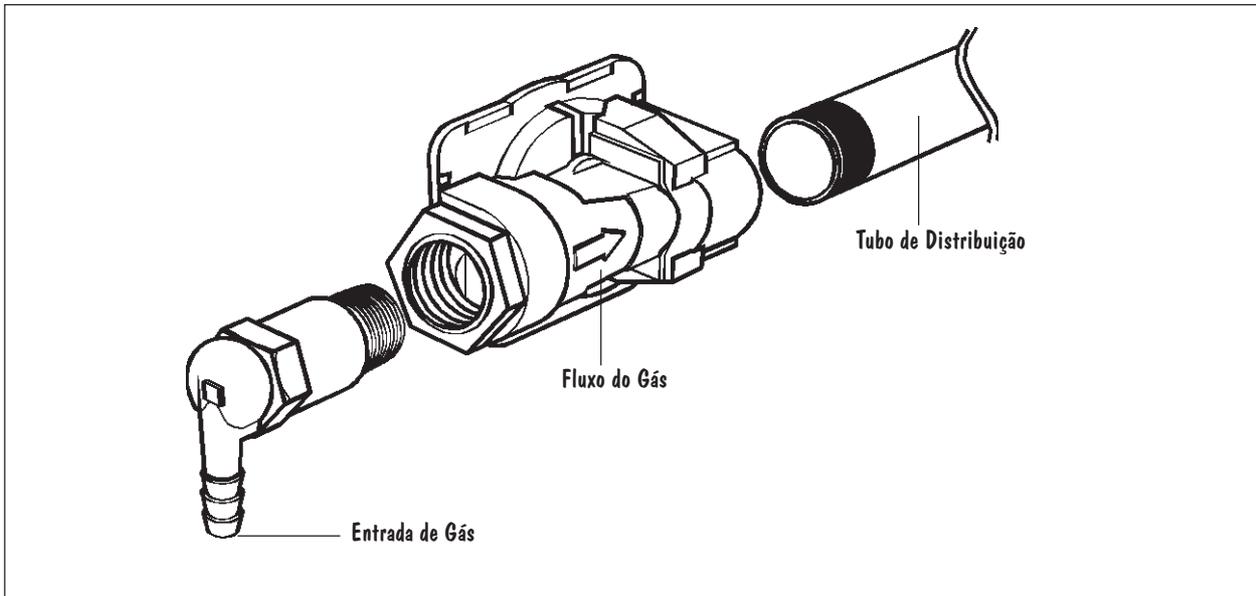


Fig.04

## PEÇAS PARA REPOSIÇÃO

Código	Descrição	Quantidade
000427578	Válvula Limitadora de Pressão - GLP	01
000427586	Válvula Limitadora de Pressão - GN	01

tabela 04

## 3 - Transformação

Como é de conhecimento, os produtos da Multibrás vem fornecidos para gás GLP e quando necessário a utilização com outro tipo de gás é necessário realizar a Transformação. O modelo em referência (BFM 76A) vem acompanhado com Conexão "Bico de mamadeira" e Válvula Limitadora de pressão para gás GLP e quando necessário a utilização em outras condições siga:

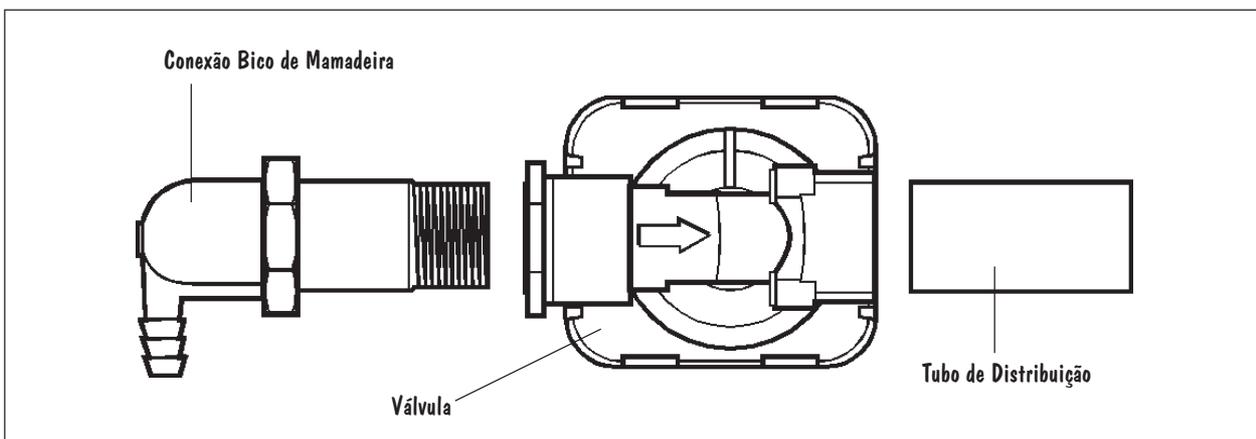


Fig.05

### 3.1 - Utilização em Gás GLP Encanado

Quando solicitado a instalação do produto em gás GLP encanado, será necessário que se retire a conexão "Bico de Mamadeira" e monte a Junção Regulador seguida de 1 Cotovelo padrão (3/4" - 1/2") para que se possa instalar a Mangueira Metálica.

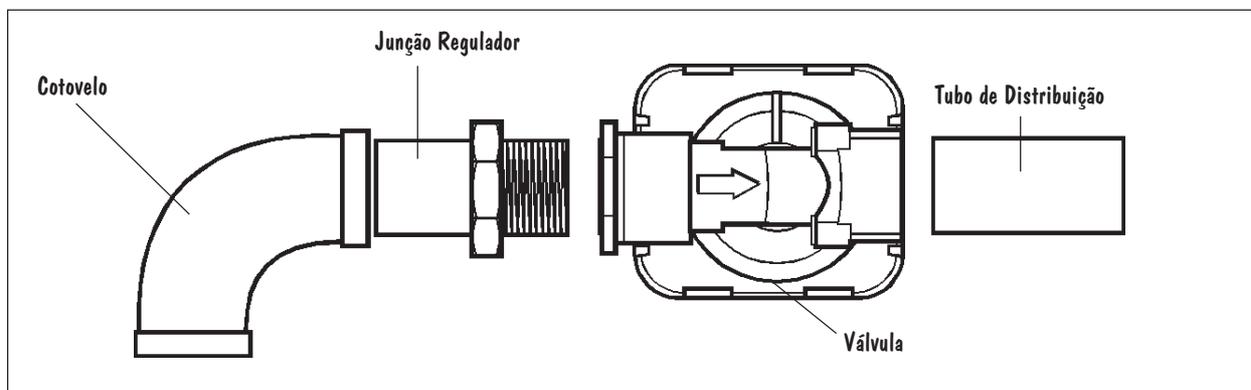


Fig.06

### 3.2 - Utilização em Gás Nafta (GR - RJ)

Quando solicitado a instalação do produto em gás Nafta (GR - RJ), proceder a troca do **KIT TRANSFORMAÇÃO** (Bateria completa) conforme já é de seu conhecimento. Este novo Kit Transformação é composto dos seguintes componentes:

- Conjunto Bateria ( com Injetores da Mesa transformado para o gás em referência);
- Tubo Prolongador ( que substitui a Válvula Limitadora em Gás GR, onde a mesma NÃO SE APLICA);
- Junção Regulador;
- Cotovelo 3/4" - 1/2"

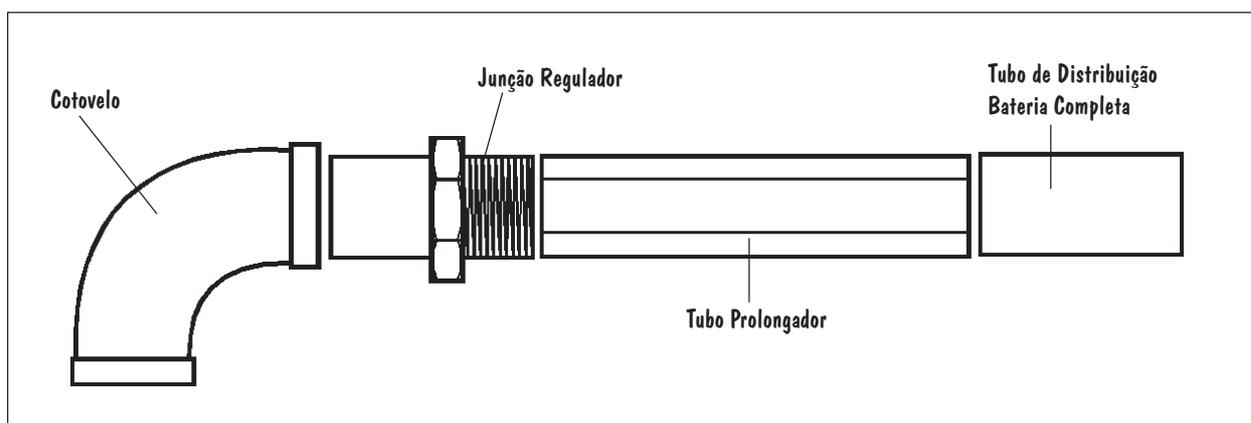


Fig.07

### 3.3 - Utilização em Gás GN

Quando solicitado a instalação do produto em gás Natural (GN), proceder a troca do **KIT TRANSFORMAÇÃO** (Bateria completa) conforme já é de seu conhecimento. Este novo Kit Transformação é composto dos seguintes componentes:

- Conjunto Bateria ( com Injetores da Mesa transformado para o gás em referência);
- Válvula Reguladora específica para GN;
- Junção Regulador;
- Cotovelo 3/4" - 1/2"

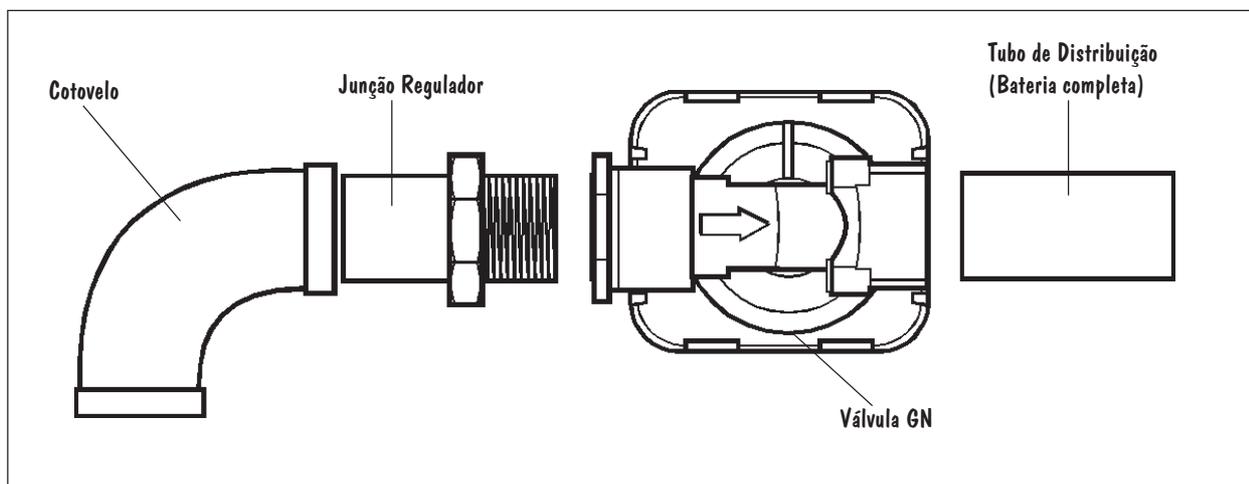


Fig.08

**Nota:** Lembramos que os Injetores do Forno também devem ser transformados e suas especificações devem ser seguidas pelas tabelas 07 e 08 do item 05 - Conjunto Queimador (Forno).

### PEÇAS PARA REPOSIÇÃO

Código	Descrição	Quantidade
000427560	Conexão Bico de Mamadeira	01
000433128	Junção do Regulador	01
004307887	Prolongador	01
000138630	Cotovelo 3/4" - 1/2"	02
	Kit Transformação - GN	01
	Kit Transformação - GR	01

tabela 05

#### 4 - Conjunto Bateria (Mesa)

Os Tubos de Ligação deste produto tiveram sua geometria modificada, passando a utilizar uma semelhante a dos modelos Century. Com a entrada da Válvula Limitadora de Pressão o Tubo de Distribuição também foi alterado passando a ser mais curto.

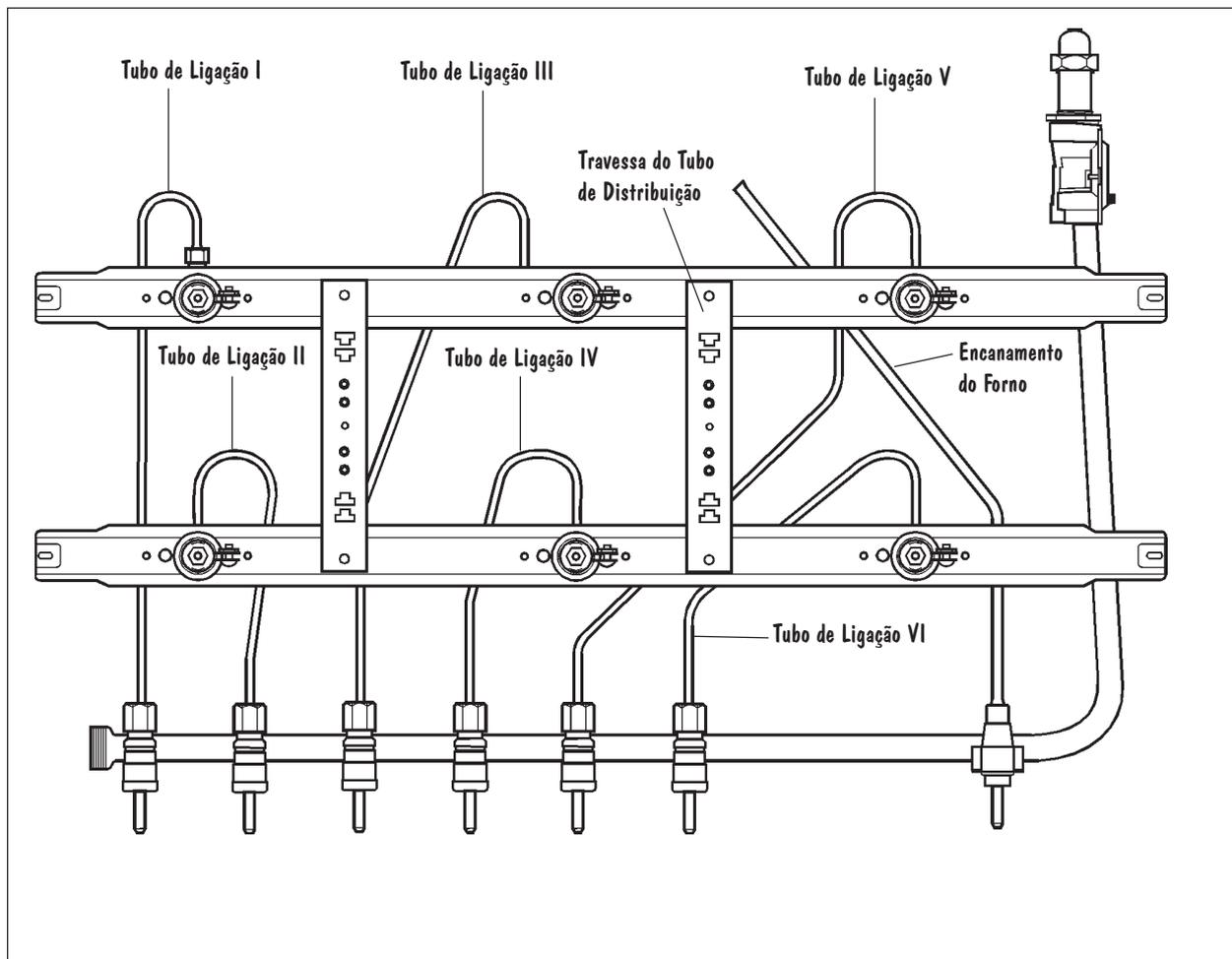


Fig.09

Para os produtos produzidos anterior a série 7AG995651 a nova geometria dos Tubos de Ligação **NÃO** são Intercambiáveis com os antigos e quando necessário a troca de algum destes Tubos, solicitar através dos códigos.

## PEÇAS PARA REPOSIÇÃO

Código	Descrição	Quantidade
004307232	Tubo de Ligação I	01
004307240	Tubo de Ligação II	01
004307259	Tubo de Ligação III	01
004307267	Tubo de Ligação IV	01
004307275	Tubo de Ligação V	01
004307283	Tubo de Ligação VI	01
000427381	Encanamento do Forno	01
000811082	Travessa Tubo de Distribuição	01
000427420	Tubo de Distribuição	01

tabela 06

### IMPORTANTE

Após realizado qualquer tipo de manutenção no Sistema de Bateria, reaperte as Conexões envolvidas e verifique com auxílio de uma Esponja e Sabão se **NÃO** há algum **VAZAMENTO**.

## 5 - Conjunto Queimador (Forno)

Visando melhorar a fixação e facilitar a manutenção na área do Injetor, estamos montando um conjunto com Injetor + Sede do Injetor + Porca Fixação à uma Chapa de Reforço (Roseta) mais espessa. Esse conjunto é fixo ao Traseiro através de 2 Parafusos (na parte superior) e 3 Garras de Encaixe (na parte inferior). Quando necessário qualquer tipo de Reoperação neste local, soltar os Parafusos e levantar a Chapa Reforço que permitirá acesso total ao Injetor.

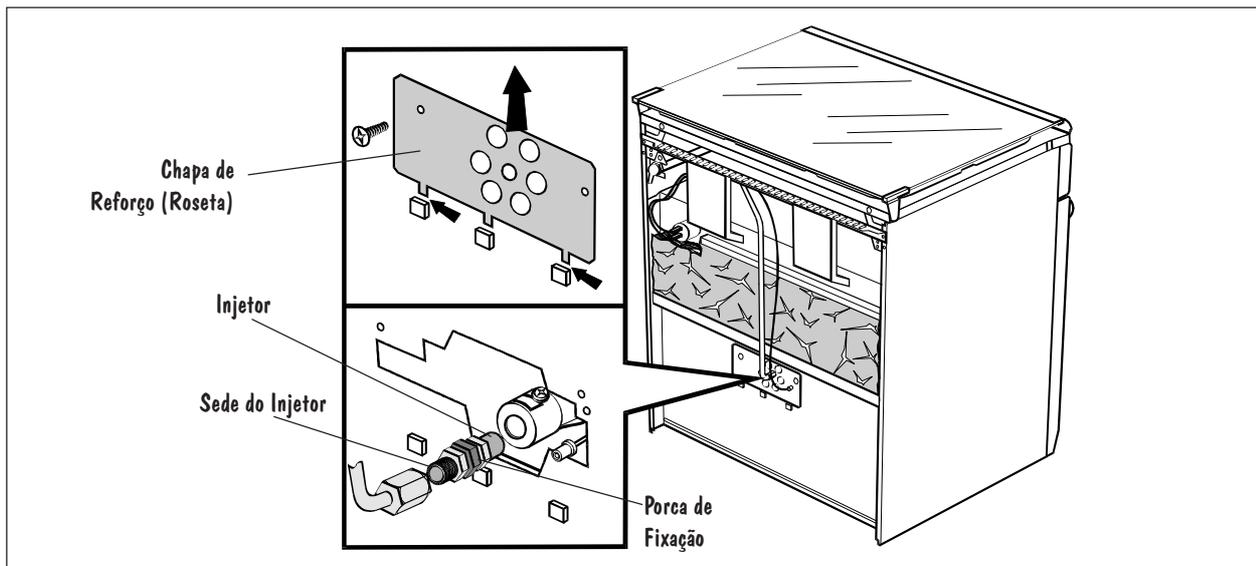


Fig.10

**Observação:** Cuidado para não danificar o Encanamento do Forno quando estiver realizando qualquer tipo de manutenção neste local. Se necessário verifique se não há vazamento.

Devido as modificações (Oxigenação, Exaustão, etc..), as especificações técnicas de Injetores e Abertura de Ar devem ser seguidas conforme a tabela 07:

Características	TIPO DE GÁS		
	GLP	GN	GR
Injetor do Forno	1,03	1,40	2,7
Abertura de Ar	9,0	3,0	0

tabela 07

IMPORTANTE
O Conjunto Queimador do Forno NÃO POSSUI mais a TELA METÁLICA e esta NUNCA deve ser UTILIZADA nos MODELOS FABRICADOS APÓS ESTA SÉRIE (7AG995651).

Com as modificações realizadas na parte traseira deste Fogão, o eletrôdo do Forno sofreu uma modificação no seu perfil conforme mostra a figura 01. Este eletrôdo é Intercambiável com o antigo e seu código segue na tabela de peças de reposição.

## PEÇAS PARA REPOSIÇÃO

Código	Descrição	Quantidade
004307690	Injetor do Forno 1,03 - GLP	01
000800357	Injetor do Forno 1,40 - GN	01
000822722	Injetor do Forno 2,70 - GR	01
004307852	Sede do Injetor	01
000427497	Chapa Reforço	01
004307917	Porca de Fixação	01
000870286	Queimador do Forno	01
000428264	Eletrôdo do Forno	01

tabela 08

## 6 - Sistema Elétrico

### 6.1. Eletrodos de Mesa

Com o objetivo de minimizarmos os chamados de campo em relação à Não Acende (Fio Solto), relacionamos que esta grande quantidade de chamados era relativo ao Fio de Alta Tensão da Mesa (Chicote) que se soltava do Eletrodo (figura 11 - antigo).

Com isto o Sistema de Alta Tensão da Mesa foi modificado, passando a ser uma única peça (Chicote de Fios de Alta Tensão da Mesa + Eletrodo) conforme mostra a figura 11 (Novo).

O novo Eletrodo Chicote tem um sistema de montagem que difere do antigo, pois, o Eletrodo Antigo era fixado à Mesa pela parte superior, em seguida o Anel de Retenção e Mola pela parte inferior, logo o Novo Eletrodo é montado com a mola pela parte inferior enquanto o Anel de Retenção é montado na parte superior.

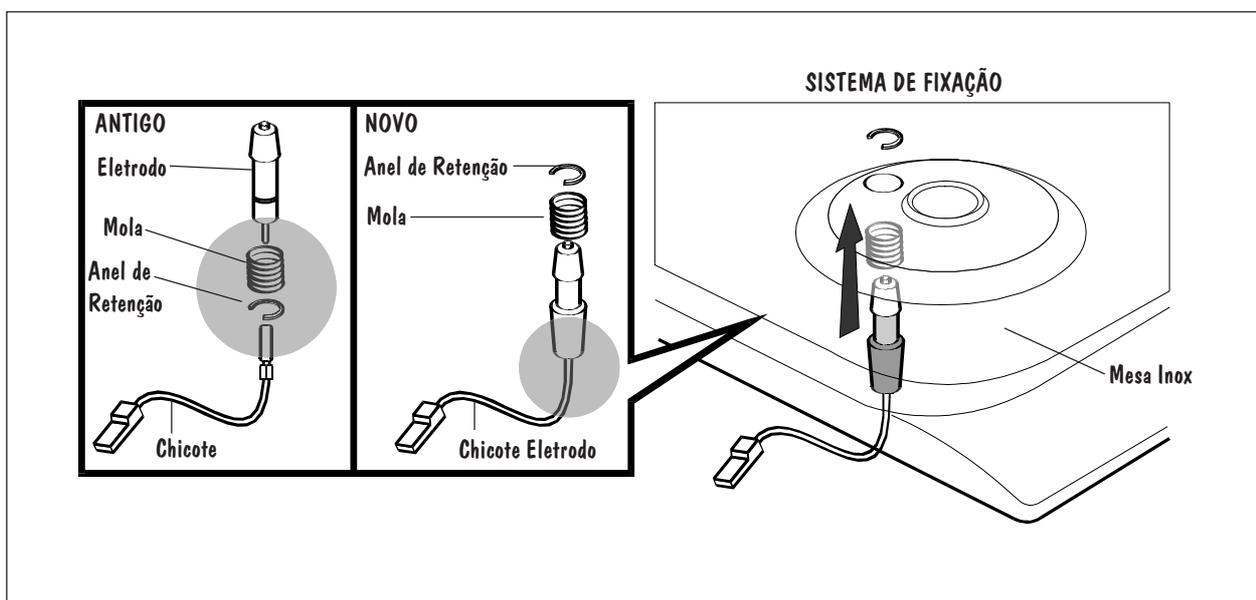


Fig.11

### IMPORTANTE

Quando necessário retirar a Mesa de Trabalho deve-se desconectar os terminais do Chicote Eletrodo que estão ligados à Usina (Ignição Temporizada) para evitar que os mesmos se estiquem e ou se rompam.

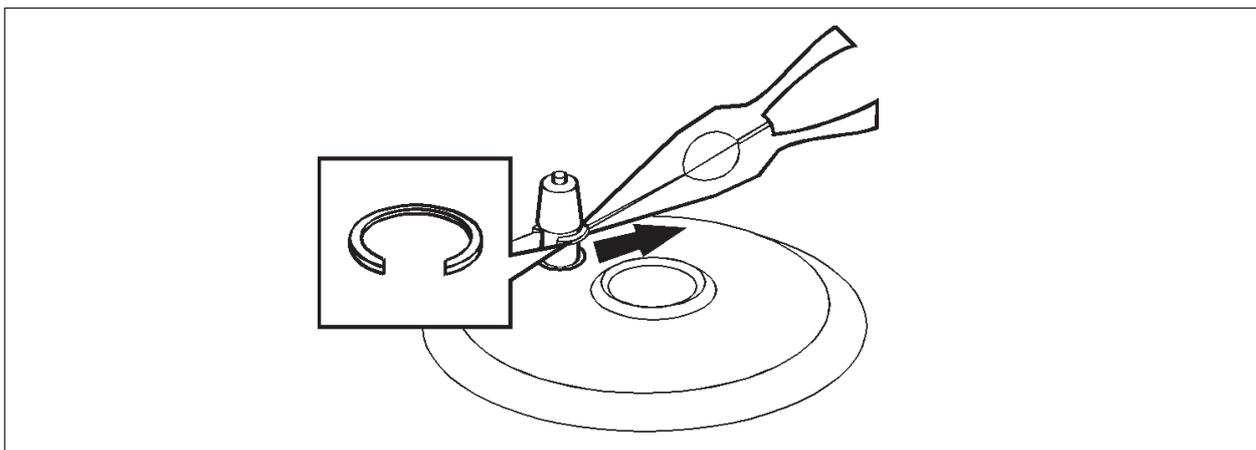


Fig.12

Em conjunto com esta modificação o materia deste Chicote foi modificado de Santoprene para Silicone aumentando então sua resistência ao calor, evitando casos de derretimento e posteriormente curto circuito.

O Antigo Chicote de Fios não será mais comercializado e quando necessário a troca deste componente solicitar o novo.

A Mola utilizada no Eletrodo Antigo é intercambiável com a Nova, logo o Anel de Retenção Não é Intercambiável com a antiga, devendo ser utilizado apenas o novo.

## PEÇAS PARA REPOSIÇÃO

Código	Descrição	Quantidade
000427098	Conjunto Chicote Eletrodo - 6 bocas	01
004307216	Mola	06
000429660	Anel de Retenção	01

tabela 09

### 6.2. Chicote de Alta Tensão do Forno

Com o objetivo de melhorarmos a resistência ao calor deste Chicote o mesmo teve seu material alterado de Santoprene para silicone, com isto evitamos qualquer possibilidade de derretimento deste componente.

O Chicote do Forno era comercializado em conjunto com o Chicote da Mesa, após estas modificações este será comercializado à parte (figura 13).

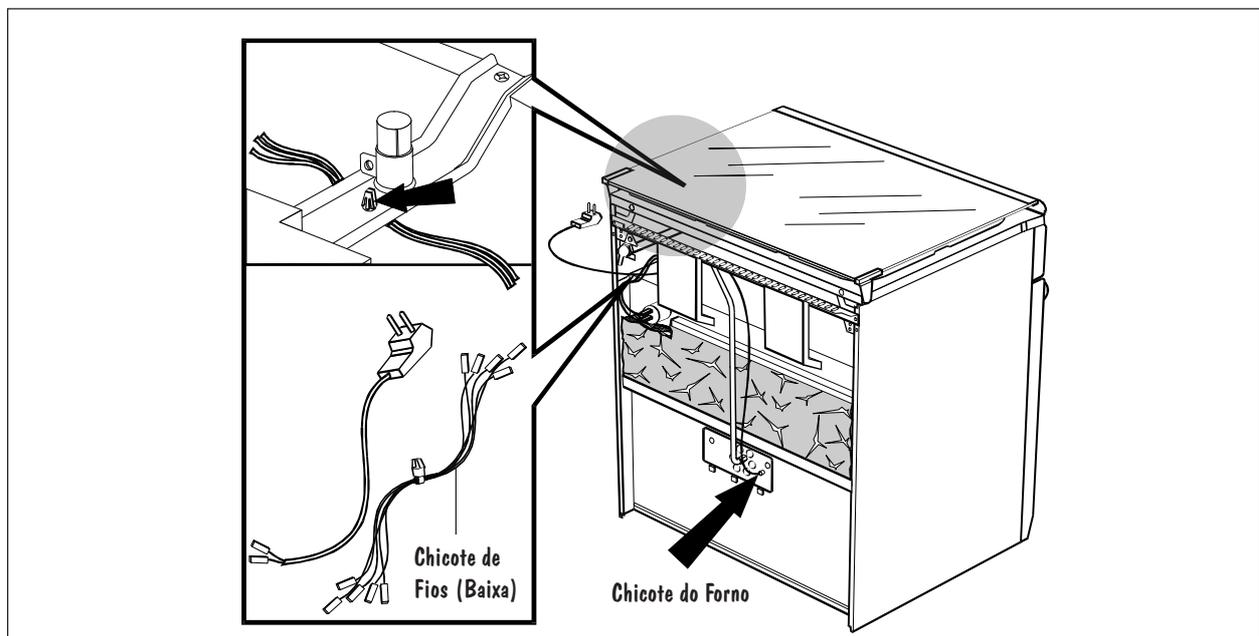


Fig.13

## PEÇAS PARA REPOSIÇÃO

Código	Descrição	Quantidade
000429120	Chicote de Alta Tensão do Forno	01

tabela 10

### 6.3. Rede Elétrica

A disposição de montagem deste Chicote foi melhorado, passando a ser separado o Cordão de Força (Alimentação) do Chicote de Fios (Baixa), também foi incluso uma presilha que o fixa à ponte evitando o contato com a mesa intermediária.

Juntamente com esta modificação, melhoramos a resistência ao calor deste Chicote (Baixa) alterando o seu material de PVC para Santoprene, com isto evitamos qualquer possibilidade de derretimento deste componente.

O Chicote antigo não será mais comercializado e quando necessário a troca deste componente solicitar o novo. (Ver figura 13).

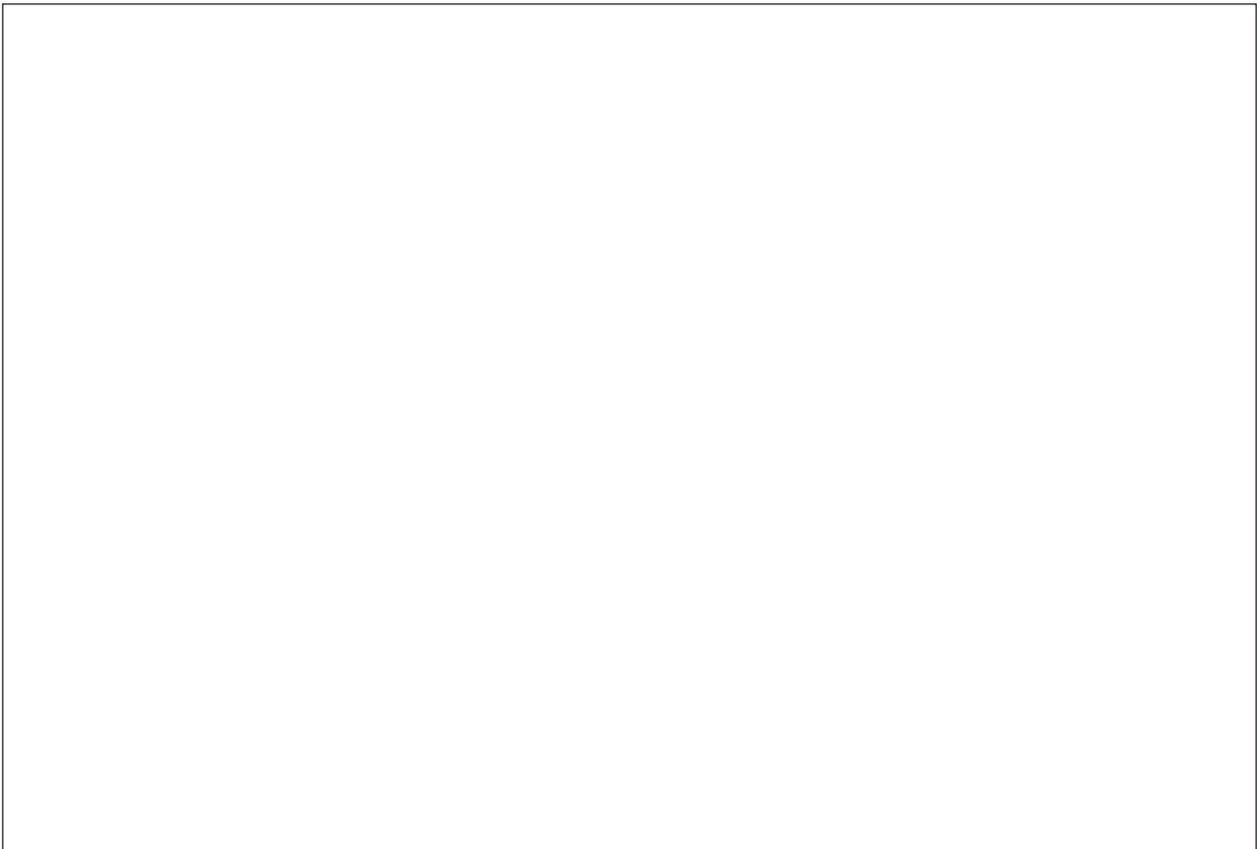


Fig.13

### PEÇAS PARA REPOSIÇÃO

Código	Descrição	Quantidade
000429872	Cordão de Força	01
00429864	Chicote de Fios	01

tabela 11

Atenciosamente,

*Renato D. Vieira*  
Enga. Campo

*Celso Estrella*  
Gerência Suporte Técnico