



HOT WEATHER
S A U N A S



GERADOR DE VAPOR A GÁS **LINHA BTG**



PARABÉNS !!!

Pela aquisição de um Produto com qualidade HOT WEATHER SAUNAS, uma empresa com mais de 15 anos no segmento de Geradores de vapor e calor. Conheça mais sobre nossos produtos através de nosso site. www.hwsaunas.com.br

AO RECEBER O EQUIPAMENTO

- Verifique se ao receber a embalagem do seu equipamento, não esta violada, caso esteja reclame com sua loja.
- Verifique se o equipamento é o mesmo que consta em Nota Fiscal
- Verifique se houve algum tipo de dano no equipamento. Lembrando que nossos produtos são testados antes de sair para venda, portanto qualquer avaria é de responsabilidade da transportadora.



CUIDADOS ANTES DE INSTALAR SEU EQUIPAMENTO

- PROCURE UM PROFISSIONAL QUALIFICADO PARA EFETUAR A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO
- SIGA AS INSTRUÇÕES ELÉTRICAS CONTIDAS NESSE MANUAL
- QUALQUER DUVIDA OU POSSÍVEL ALTERAÇÃO NAS LIGAÇÕES, ENTRE EM CONTATO COM NOSSO DEPTº TÉCNICO.

• EMBALAGEM DO EQUIPAMENTO ACOMPANHA:

1. Quadro Digital ou Analógico
1. Manual de Instalação - LEIA O MANUAL DO OPERADOR



INDICE

APRESENTAÇÃO GERADOR DE VAPOR CONTÍNUO - LINHA POP	
1. Características e vantagens.....	3
* Tabela de especificações em aço carbono e aço inox.....	3
2. Aparelho	4
2.1. Quadro com termostato analógico	4
2.2. Quadro com termostato digital	5
2.3. Queimador	5
3. Ambiente para o banho	6
4. Central de gás.....	7
5. Cilindros e Tubulações	
* GLP – P13kg.....	8
* GLP – P45kg.....	8
* Dimensões para a tubulação de gás	8
* Nota importante	8
6. Instalação do aparelho passo a passo	9
* 1º Passo.....	9
* 2º Passo	9
* 3º Passo	10
* 4º Passo	11
* 5º Passo	11
* 6º Passo	11
* 7º Passo	12
* 8º Passo	13
• Como ligar	13
• Como desligar.....	13
7. Cuidados e segurança preventiva.....	14
Certificado de Garantia	

1. CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

LINHA BTG

- 1. Garantia de 1 ano no aço e 2 anos no aço inox
- 2. Funcionamento com gás GLP (veja tabela)
- 3. Super Econômica
- 4. Vaporização em 5 minutos
- 5. Alimentação de água contínua e automática
- 6. Baixo consumo de água
- 7. Estrutura em aço ou aço inox
- 8. Tratamento fosfatizante anti-corrosivo (externo no aço carbono)
- 9. Instalação externa no piso
- 10. Queimador par Alta Pressão
(baixa pressão consultar fabrica)
- 11. Baixo custo de instalação
- 12. Manutenção preventiva: Drenagem da água após o uso



TABELA DE ESPECIFICAÇÕES EM AÇO / AÇO INOX										
MODELO	CAPAC. m³		Altura	Largura	Prof.	Chaminé	alt. da Ent de água	Saída de vapor		Alt da Saida de vapor
	Aço	Inox	Aço e Aço inox					Aço	Inox	
BTG	20	25	102cm	38cm	43cm	4"	69cm da base	1 1/2"	1 1/2"	86cm
BTG	30	35	102cm	38cm	43cm	6"	69cm da base	1 1/2"	2"	86cm
BTG	40	45	120cm	44cm	44cm	6"	77cm da base	2"	2"	104cm
BTG	50	55	120cm	44cm	44cm	8"	77cm da base	2"	2 1/2"	104cm
BTG	70	80	120cm	55cm	44cm	8"	77cm da base	2 1/2"	2 1/2"	104cm

2.1 - APARELHO



- A. Saída do gás queimado (início da chaminé)
- B. Saida de Vapor.
- C. Reservatório de água
- D. Botões L/D e Acendimento
- E. Pés do Aparelho

2.2 QUADRO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA ANALOGICO (opcional)



A. Quadro para controle de temperatura comando com Bulbo sensor de temperatura (termostato) 90cm de comprimento
Instalação externa méd.16cm x 11cm x 7cm.

B. Botão do termostato p/ programar a temperatura entre 40º a 45º

C. Lâmpada Piloto (acesa indica chama máxima), lâmpada (chama mínima).

D. Conexões

- ◆ Fio Marrom ligar no fio Marrom (A) do aparelho
- ◆ Fio BRANCO ligar no fio Branco (B) do aparelho
- ◆ Fio VERMELHO, ligar no fio Vermelho n.2 da Válvula Solenoide.

2.3 - QUADRO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL (opcional)



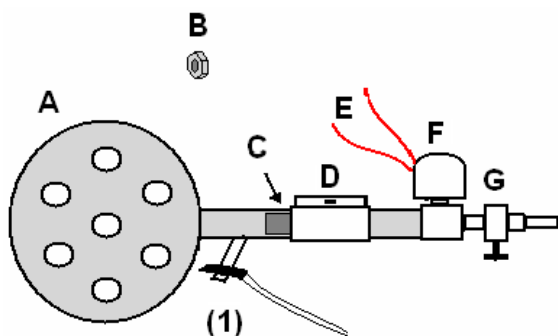
A. Quadro para controle de temperatura comando com Bulbo sensor de temperatura ponta inox (termostato) 90cm de Comprimento a instalação externa méd.16cm x 11cm x 7cm.

B. Termostato Digital pré programado a temperatura a 45°C, vide manual do fabricante em anexo

C. Conexões:

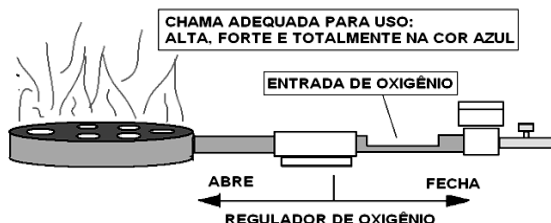
- ♦ Fio Marrom ligar no fio Marrom (A) do aparelho
- ♦ Fio BRANCO ligar no fio Branco (B) do aparelho
- ♦ Fio VERMELHO ligar no fio Vermelho (2) do aparelho **

2.3.QUEIMADOR **Fio VERMELHO, ligar no fio Vermelho n.2 da Válvula Solenoide.



Obs: A Valvula Solenóide não é bivolt

**Regulagem da Chama do
queimador no Regulador de
Oxigênio (já vem ajustado de
fábrica)**



Abertura do Reg. de Oxigênio de 1 a 2 cm

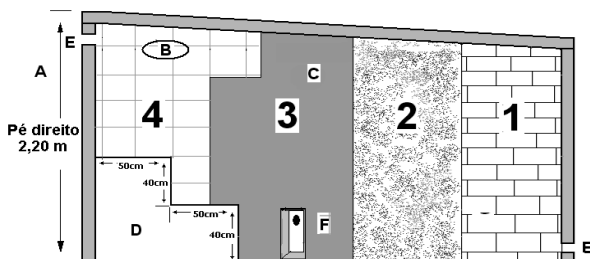
**CHAMA INADEQUADA PARA USO:
BAIXA, FRACA E AMARELA**

3. AMBIENTE PARA BANHO



O ambiente de sauna a vapor deve ser construído conforme as orientações do fabricante contidas no Manual Técnico do aparelho . Ambientes de banho construídos em desacordo com a orientação do fabricante, serão incapazes de proporcionar um excelente banho de sauna e o consumo de gás será maior.

AMBIENTE VISTA LATERAL



1. Parede de alvenaria crua
2. Parede chapiscada c/ cimento
3. Parede rebocada c/ vermiculita
4. Parede c/ acabamento em azulejo

A- Teto deve ser liso, sem azulejos, partilhas ou cerâmicas, para que aja um perfeito escoamento das gotículas d'água condensada . Altura máxima do pé direito deve ser de 2,20 mts e a inclinação do teto deve ser no mínimo 10 % do prolongamento da laje.

B- Ponto de Energia comum para luminária blindada.

C- Isolamento Térmico: rebocar c / vermiculita,, as paredes o teto e os bancos.
Traço para o reboco : 5 latas de vermiculita x 1 lata de cimento de 18 lt e vedalit p/ dar liga na massa. Proporção: 4kg de vermiculita equivale a 1mt2 de parede rebocada com 2cm a 3cm de espessura. O saco de vermiculita tem 10 kg.

D- Faça no mínimo 2 bancos para acento, um inferior e outro superior (med. 50x40) O banco inferior terá menor temperatura já o superior terá maior temperatura.

E- Respiro e suspiro: o respiro é p/ entrada de ar dentro do ambiente de banho deve ficar rente ao piso med. (10cmx10cm) . O Suspiro serve para a saída do gás carbônico, para eliminar o excesso de calor e para circular de forma constante o oxigênio dentro do ambiente de banho. Use p/ acabamento e controle de temperatura, ralo c/ grelha giratória .

F- Nicho p/ o receber o vapor e proteger o usuário evitando queimaduras . Med. 0,33 cm x 12cm x 0,8cm prof. Podendo ficar em qualquer lugar do ambiente de banho sempre em lugar neutro ou cantos de parede , respeitando a distância máxima da tubulação de vapor.

G – Faça um ralo p/ limpeza do ambiente.

4. CENTRAL DE GÁS

A **SOCALOR** recomenda para sua maior segurança que o projeto e a execução da instalação do gás deve-se obedecer as condições gerais adotadas e executadas por um profissional legalmente qualificado. ART.

Normas ABNT NBR 13103, 13523 e 15526

(Associação Brasileira de Normas Técnicas)

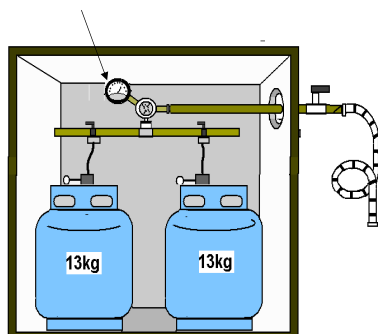
A) Ligação em Bateria GLP alta pressão:

- A) O abrigo do gás GLP deve ser feita em alvenaria, em local não confinado nas seguintes dimensões: (P13kg e P45kg 1,80 alt x 1,05 larg x 0,55 prof) Para 2 cilindros com grades para ventilação no mínimo de 30% da planta baixa. Distância mínima do aparelho em combustão 3mt.
- B) Válvula reguladora de primeiro estágio com manômetro (Alta pressão) individual.
- C) Cavalete em ferro galvanizado e piquitêl.
- D) Registro g eral (mod. Esfera) para corte e manutenção da Rede do equipamento e deve estar em local de fácil acesso
- E) Tubo de cobre para gás (classe I / 00,8 mm média pressão sem costura). Plumada individual para sauna.
- F) Bateria de gás (cilindros) P13kg,P45kg ou A granel, individual para sauna.

Gerador de Vapor para uso Residencial e Comercial

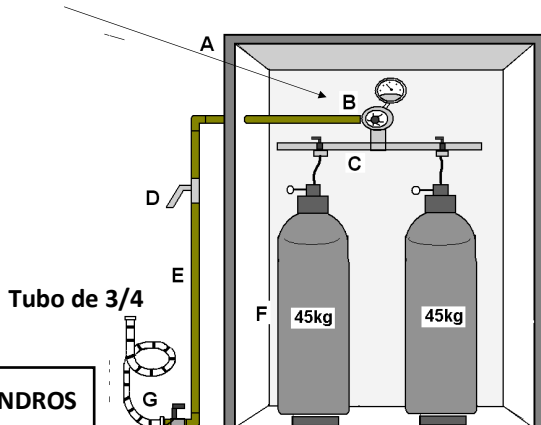
Abrigo do gás P13kg

Válvula de Alta Pressão



Abrigo do gás P45kg

Válvula de Alta Pressão



**EXIJA DE SUA COMPANHIA DE GÁS, CILINDROS
BEM CALIBRADOS E DE BOA QUALIDADE**

5. CILINDROS E TUBULAÇÕES

Cilindros de Gás AÇO CARBONO

Btg 20.....	usar 1 botijão P45kg
Btg 30.....	usar 2 botijões P45kg ou 1 P90kg
Btg 40/50.....	usar 4 botijões P45kg ou 2 P90kg
BTg 70.....	usar 6 botijões P45kg ou 4 P90kg

Cilindros de Gás AÇO INOX

Btg 25.....	usar 1 botijão P45kg
Btg 35.....	usar 2 botijões P45kg ou 1 P90kg
Btg 45/55.....	usar 4 botijões P45kg ou 2 P90kg
BTg 80.....	usar 6 botijões P45kg ou 4 P90kg

DIMENSÕES PARA A TUBULAÇÃO DE GÁS

Usar tubo de cobre ou galvanizado de pol; para distancia de até.....	6mt
Usar tubo de cobre ou galvanizado de ¾ pol; para distancia de até.....	15mt
Usar tubo de cobre ou galvanizado de 1" pol; para distancias a partir de.....	16mt

(Obs: distancias acima de 30mt, consultar a fabrica)

NOTA IMPORTANTE

OS GERADORES DE VAPOR CONTINUO Á GÁS GLP ALTA PRESSÃO, EXIGE UMA PRESSÃO NOMINAL DE TRABALHO BEM MAIOR QUE AS DOS FOGÕES DE COZINHA E DOS AQUECEDORES A GÁS. SENDO ASSIM, PARA O GÁS GLP DE ALTA PRESSÃO, RECOMENDAMOS QUE A REDE DE GÁS INTERNA TENHA NO MINIMO 3/4 DE POLEGADA. VEJA TABELA ACIMA.

ATENÇÃO

- NÃO REDUZA Á BITOLA DA TUBULAÇÃO DE GÁS
- NÃO REDUZA A BITOLA DE CANO A VAPOR.

6. INSTALAÇÃO DO APARELHO PASSO A PASSO

Antes da instalação é necessário uma reavaliação geral e aquisição de alguns acessórios

1º PASSO

VERIFIQUE

- Metragem cúbica do ambiente, isolamento térmico (vermiculita), altura do pé direito e a capacidade do aparelho.
- Área de instalação do aparelho. Deve ser próximo do ambiente de banho
- Ponto de água, gás, voltagem da Válvula Solenóide 110 v ou 220 v.(quando houver), tubo de vapor e ralo p/ drenagem.



2º PASSO

ACESSÓRIOS QUE DEVEM SER ADQUIRIDOS PARA A INSTALAÇÃO.

- Tubulação e conexão para o vapor em cobre ou ferro galvanizado de acordo com a bitola do aparelho
- (Cotovelo, niple, registro de esfera e tubos) tubo de cobre ou ferro, ½ polegada para drenagem
- Chaminé

Obs: Caso não queira utilizar mangueira para gás fornecida, aconselhamos o uso de:

- Mangueira de aço flexível para gás com redução para 1/8
- Válvula reguladora de alta pressão com manômetro caso utilize botijões P45 (temos a venda)

Obs: AS ORIENTAÇÕES A SEGUIR SÃO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13103 (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

3º PASSO – ABRIGO PARA O APARELHO

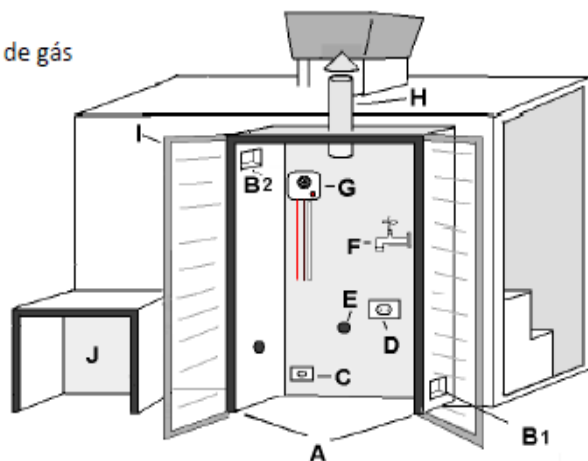
ATENÇÃO: Este aparelho só pode ser instalado em locais onde haja ventilação permanente e o uso da chaminé é obrigatório.

A. Faça o abrigo para o aparelho med: 2,10alt x 1,00larg x 0,50 prof., em alvenaria.

B. (B1 e B2) Faça duas aberturas nas laterais p/ ventilação med. 30 x 10 inferior e superior

Vertical. Obs: A Chaminé se for instalada na horizontal deve ter extensão máxima de 1,5m e não reduza ou obstrua o diâmetro da chaminé

C. Instale um Detector de vazamento de gás



E. Entrada da tubulação de vapor a 40 cm do piso

F. Faça um ponto de água p/ o abastecimento do aparelho. Torneira $\frac{3}{4}$ a 1,5m do piso

G. Instale o quadro de comando na parede a 1,70m do piso e bulbo sensor (chumbado ou sobreposto) e condutes para os fios.

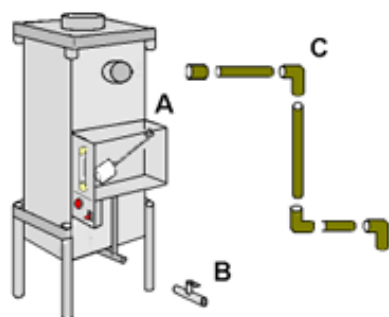
H. Esquadrinhe e instale a chaminé galvanizada ou alumínio no mínimo com 0,60cm de comprimento na vertical.

I. Para maior segurança feche o abrigo com porta de alumínio (vazado)

J. Abrigo p bateria de gás GLP 13kg em alvenaria

L. Faça um ralo fora do abrigo para drenagem do aparelho.

4º PASSO



A. Coloque a bóia na caixa d'água do aparelho

B. Conecte o cotovelo, nipel e registro para o dreno ½". Para melhor captação da água do dreno. Faça um ralo fora do abrigo.

C. Encaixe as conexões de vapor se preferir solde.,

5º PASSO

A) Conecte a mangueira p/ o abastecimento de água em uma torneira.

B) Posicione o queimador embaixo do aparelho e fixe-o com a porca.

C) Encaixe a chaminé na saída de gás queimado do aparelho

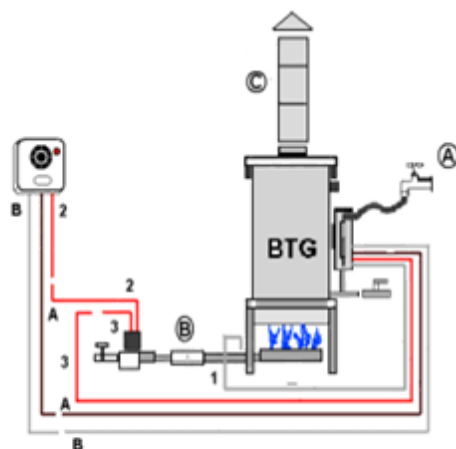
D) Conecte os fios : conforme esquema ao lado

* Fio Branco (B) do quadro ligar no Fio Branco do aparelho

* Fio Marrom do quadro (A) ligar no fio Marrom (A) do aparelho.

* Fio Vermelho do quadro (2) ligar no fio Vermelho (2) da Válvula Solenóide

* Fio Vermelho do aparelho (3) ligar no fio Vermelho (1) da Válvula Solenóide



Obs: A Válvula Solenóide e a Chave liga/desliga acompanham somente no modelo com controle de temperatura.

6º PASSO



Após a instalação do equipamento e seus componentes, o aparelho já está pronto para ser ligado.

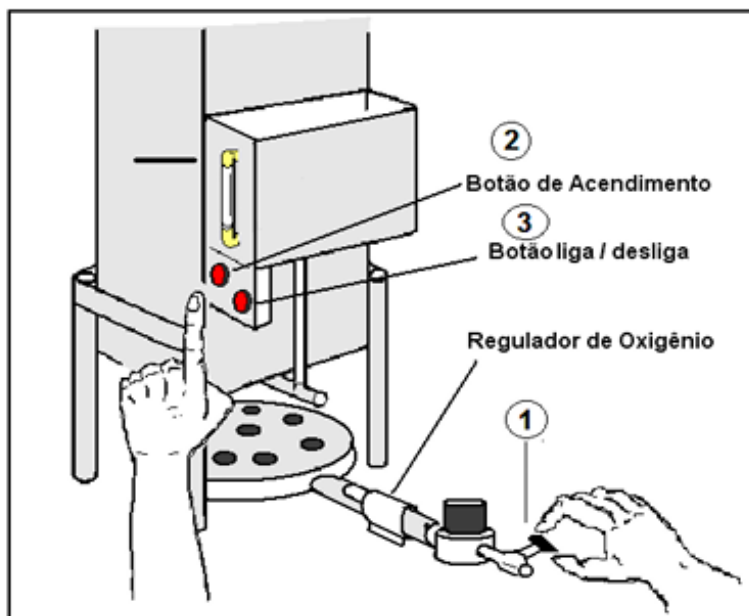
Antes do funcionamento faça uma verificação de toda a instalação elétrica, hidráulica, conexões do gás, verificando vazamentos, se há energia elétrica, e se a tubulação de vapor encontra-se livre

ATENÇÃO: NÃO DEVERÁ HAVER NA ÁREA DE INSTALAÇÃO DO APARELHO PRODUTOS INFLAMÁVEIS, PROD. QUÍMICOS E DERIVADOS / PLÁSTICOS / MADEIRAS / REDE ELÉTRICA E OUTROS.

COMO LIGAR

- Certifique-se que há água no aparelho.
- Programe o termostato em 40° ou 45°C. (termostato digital já vem programado)
- Abra totalmente o registro geral dos botijões e o de corte.
- Abra $\frac{1}{4}$ de volta do registro do queimador (1)
e acione o botão do acendedor automático (2)
(conforme figura abaixo)

Aumente a chama no Botão L/ D na posição L (3) e abra mais $\frac{1}{4}$ de volta o registro do queimador, se apitar feche um pouco o regulador de oxigênio.



COMO DESLIGAR

- 1- Feche o registro geral dos botijões ou de corte.
- 2- Desligue o interruptor L/D na posição "D".(3)
- 3.- Feche o Registro de gás do Queimador (1)

7. CUIDADOS E SEGURANÇA PREVENTIVA

- Contrate um técnico autorizado para a instalação e inspeção.
- A cada troca de botijões, verifique: as Mangueiras, Engates, Registros, Chaminé e a Fiação elétrica.
- Não coloque a mão na chaminé em funcionamento.
- Não coloque a mão no aparelho em funcionamento.
- Não esqueça de desligar seu aparelho após o uso.
- O uso da chaminé é Obrigatório, para segurança e melhor desempenho do aparelho.
- Não obstrua ou reduza o diâmetro da chaminé. Distância mínima no sentido vertical a partir de 0,60cm da base e na horizontal no máximo 1 ½ m. Material : Galvanizado, alumínio ou inox.
- Não acione o acendimento automático, com o queimador nas mãos
- recomenda para maior segurança, o uso de um detector de vazamento de gás.
- Este aparelho não dispõe de sistema detector de falta de água, por isso antes de ligá-lo verifique a mangueira de nível de água e a rede hidráulica.
- Não utilizar a área de instalação como depósito de produtos inflamáveis tais como: Produtos Químicos, plásticos, madeiras e outros



Certificado de Garantia

A Hot Weather saunas assegura a Garantia contra qualquer defeito do material ou de fabricação que nele apresentar, no período de (**1 ano para o corpo do gerador de vapor em aço carbono**), **e 2 anos para o corpo do gerador de vapor em aço inox. Peças eletrônicas e acessórios que acompanham o gerador de vapor a garantia é de 3 meses.** Contado a partir da data de aquisição devidamente comprovada através da Nota Fiscal de compra emitida pelo nosso distribuidor.

Durante o período de vigência desta Garantia comprometemo-nos a trocar ou consertar gratuitamente as peças defeituosas, quando o seu exame técnico revelar a existência de defeitos de material ou de fabricação.

Para o cumprimento desta Garantia este produto deverá ser colocado na fábrica ou revendedor mais próximo, correndo por conta do comprador as despesas inerentes de transporte, embalagem e seguro.

Esta Garantia não se aplica a quaisquer peças ou acessórios danificados por inundações, incêndios, tensão incorreta, (fora da especificação elétrica e falta de água), ou ainda em casos de agentes da natureza.

Esta Garantia fica nula e sem efeito algum, caso este produto tenha sido entregue para conserto as pessoas não autorizadas.

Não nos responsabilizamos pelos danos ocorridos a este produto

Hot Weather Saunas Ltda.

Tv. Antônio Cruz cordeiro, 109 Estancia Jaraguá – SP

-e-mail: hwsaunas@hwsaunas.com.br: CEP: 02597-040 –

Dpto. Técnico – Fone (11) 98120- 1735