PLUS MAR INOX

Gerador de Vapor Elétrico

EQUIPAMENTO PARA SAUNA ÚMIDA EM AÇO INOX

Atenção:: Não instale este aparelho sem antes ler
e seguir detalhadamente as instruções técnicas deste manual

PRODUTO 100% FABRICADO NO BRASIL

SOCALOR saunas

Sauna é Lazer e Saúde

PARABÉNS !!!

Pela aquisição de um Produto com qualidade SOCALOR, uma empresa com mais de 30 anos no segmento de Geradores da vapor e calor. Conheça mais sobre nossos produtos através de nossos site. www.socalor.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 (11) 96969-5665 Socalor Saunas**

- **EMBALAGEM DO EQUIPAMENTO ACOMPANHA:**

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

INDICE

1. CARACTERISTICAS E VANTAGENS _____3

2. DIMENSÕES DO APARELHO_____4

3. QUADRO COM TERMOSTATO DIGITAL E ANALOGICO_____5

4- AMBIENTE DE BANHO PARA SAUNA VAPOR _____6

5– REDE ELÉTRICA INDIVIDUAL PARA O APARELHO _____7

6– DIAGRAMA ELÉTRICO / ELÉTRICA E HIDRAULICA_____8-9

7– INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDRAULICA_____10

8- COMO LIGAR E DESLIGAR O SEU APARELH0_____11

9- MANUTENÇÃO PREVENTIVA_____ 12

10. O QUE PODE CAUSAR DANOS AO APARELHO_____13

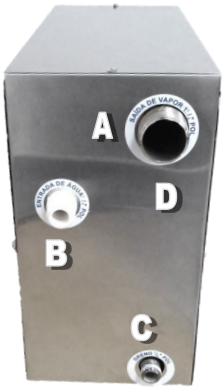
11. PRECAUÇÕES IMPORTANTES_____14

CERTIFICADO DE GARANTIA

PLUS MAR INOX

1. Funcionamento automático após a entrada de água,
2. Instalação fora do ambiente de Banho em baixo dos bancos.
3. Vaporização em 3 minutos.
4. Prática, Eficiênte e Econômica.
5. Resistencia tubular blindada.
6. Gabinete externo em aço inox .
7. Câmara de aquecimento interna em aço inox.
8. Baixo custo de instalação
9. Drenagem manual.
10. Garantia de um (3) meses nas peças internas e quadro com Terrmostato. E dois (2) anos de garantia na câmara de aquecimento em aço inox.
11. Termostato analógico ou digital para controle de temperatura .

Vista Frontal



A. Gabinete em Aço inox 304

B. Entrada de água ¾ pol.

C. Dreno Manual de ½.

D. Saída de vapor (consultar tabela 1).

E. Cabo com fios para alimentação e ligação do Termostato

MINI PLUS MAR INOX

TABELA - DIMENSÕES DO APARELHO

Modelo	Altura. Entr. água	Altura Saída vapor	Saída Vapor	Dimensões
Plus Mar Inox 15000W	0,285 cm	0,360 cm	2 " pol.	A 0,42 Larg 0,44 Prof.0,22
Plus Mar Inox 18000W	0,285 cm	0,360 cm	2" pol.	A 0,42 Larg 0,44 Prof.0,22
Plus Mar Inox 24000W	0,285 cm	0,360 cm	2" pol.	A 0,42 Larg 0,44 Prof.0,22

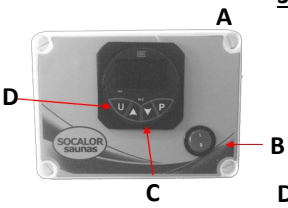
TABELA - PESO E CAPACIDADE EM M³

Modelo		PESO
Plus Mar Inox 15000W	atende de 1 a 25m³	7,500 gr
Plus Mar Inox 18000W	atende de 1 a 30m³	7,500 gr
Plus Mar Inox 24000W	atende de 1 a 40m³	10.000 gr

ATENÇÃO

O MODELO DE QUADRO QUE ACOMPANHA O EQUIPAMENTO É OPCIONAL QUANTO AO MODELO; MAS OBRIGATÓRIO QUANTO AO USO.

3.1. QUADRO DE COMANDO DIGITAL



A. Quadro digital med. 16,3 cm x 11,8 cm x 7,9 cm.

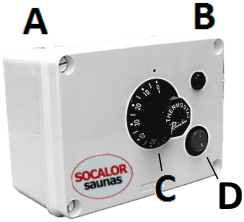
B. Botão para Ligar e Desligar o quadro "L/D"

C. Teclas para programação em ordem crescente e decrescente

D. Teclas **"U"** (sem função) e **"P"** para programar e confirmar a programação do termostato.

Obs: o Termostato já vem programado para controle de temperatura em ambientes de sauna a vapor. Caso queria modificar o programa consulte o manual do fabricante em anexo

3.2- QUADRO DE COMANDO ANALOGICO



A. Quadro analógico med. 16,3 cm x 11,8 cm x 7,9 cm.

B. Lâmpada piloto quando acesa, indica quadro com termostato e o aparelho funcionando em 100%

C. Botão do Termostato p/ programar a temperatura entre 40º e 45º, (recomendado).

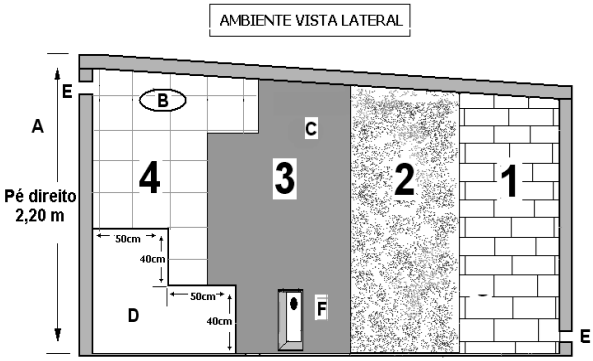
D. Botão Liga e Desliga que ligar o equipamento direto no quadro "L/D"

4. INSTALAÇÃO DO QUADRO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA

O quadro de comando é de uso obrigatório, e deve ser instalado a uma altura de 1,60m do piso, a mesma altura para o Bulbo Sensor , geralmente são instalados próximo da porta de entrada do ambiente de banho, porém, nunca **dentro do ambiente de banho**.

O bulbo sensor do termostato , tem a função de captar a temperatura do ambiente de banho, passando a informação de temperatura ao termostato que irá controlar a produção de vapor do aparelho, o bulbo sensor deve ser instalado totalmente dentro do ambiente de banho, porém, fora do alcance do jato de vapor produzido pelo aparelho, na mesma altura do quadro de comando 1,60m do piso.

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 promover um excelente banho de sauna e o consumo de gás será maior.



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

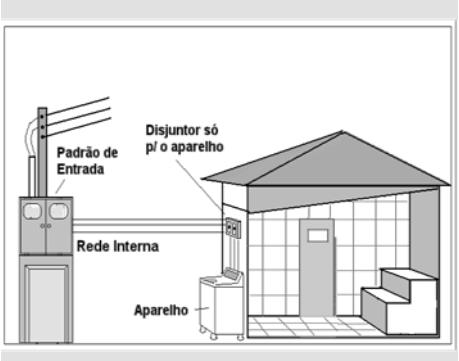
A- **Teto deve ser liso, sem azulejos, partilhas ou cerâmicas, para que aja um perfeito escoamento das gotículas d´agua condensada . Altura máxima do pé direito deve ser de 2,20 mts e a inclinação do teto deve ser no mínimo 10 % do prolongamento da laje.**

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 .



Providencie uma rede elétrica exclusiva e individual para o aparelho de sauna nas suas respectivas dimensões de cabos e disjuntores. (tabela abaixo).

Verifique se a tensão elétrica do padrão é a mesma do aparelho.

Não utilizar o fio neutro como aterramento.

Os disjuntores do padrão de entrada não podem ser inferiores ao recomendado para o aparelho de sauna, como também a fiação elétrica,

ATENÇÃO

DISJUNTORES PARA CARGA RESISTIVA, CURVA B, PARA USO EM GERADORES DE VAPOR ELÉTRICOS. IDR COM SENSIBILIDADE DE 30mA

TABELA DE FIAÇÃO ELÉTRICA TENSÃO 380V 50/60Hz

Potência do Aparelho em 380v.	Fiação até 15m da caixa de distribuição		Fiação até 30m da caixa de distribuição		Disjuntor	
	Bifásico	Trifásico	Bifásico	Trifásico	Bipolar	Tripolar
Mar Inox 15000W 50/60Hz	___	10 mm	___	16mm	___	30 A
Mar Inox 18000W 50/60Hz	___	10 mm	___	16 mm	___	50 A.
Mar Inox 24000W 50/60Hz	___	16 mm	___	16 mm	___	63 A

TABELA DE FIAÇÃO ELÉTRICA TENSÃO 220V 50/60Hz

Potência do Aparelho em 220v.	Fiação até 15m da caixa de distribuição		Fiação até 30m da caixa de distribuição		Disjuntor	
	Bifásico	Trifásico	Bifásico	Trifásico	Bipolar	Tripolar
Mar Inox 15000W 50/60Hz	___	10 mm	———	16 mm	———	50 A
Mar Inox 18000W 50/60Hz	___	10 mm	———	16 mm	———	63 A.
Mar Inox 24000W 50/60Hz	___	16 mm	———	16 mm	———	70 A

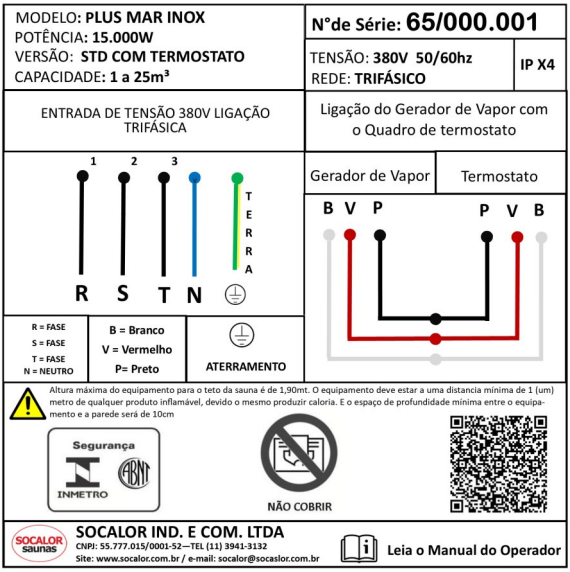
⚠ *RECOMENDAÇÕES*

Em caso de inexistência de fio terra em sua rede, deve-se efetuar a instalação de uma haste de aterramento eficiente, conforme normas ABNT (NBR5410).

Na parte traseira do equipamento temos uma placa de identificação com: **número de Série, nome, potência e esquema elétrico**.

Faça a ligação do equipamento seguindo as instruções conforme o diagrama ao lado.

Esse equipamento é trifásico, ou seja, 3 fases, as mesmas devem ser ligadas na energia, seguida do fio verde e amarelo para aterramento



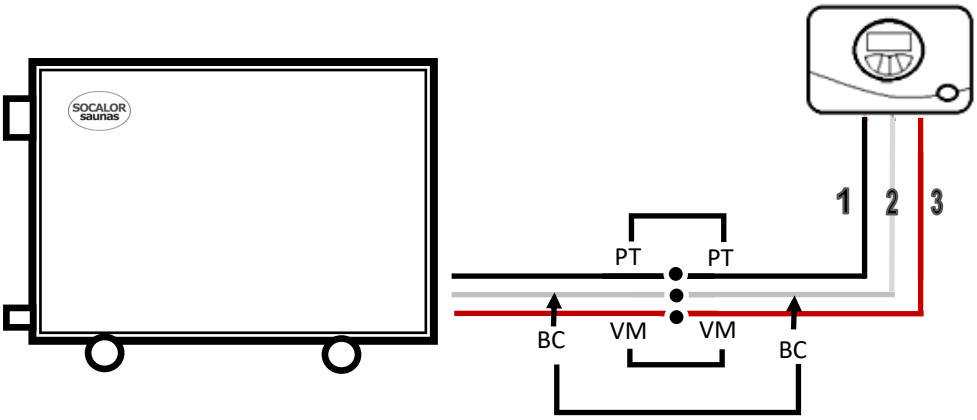
R, S e T = FASE

= TERRA

(Consulte os disjuntores corretos para o modelo do seu equipamento, em nossa Tabela de Fiação Elétrica)

3. LIGAÇÃO TRIFASICA 380V. Faça a conexão dos 3 fios pretos no disjuntor (ver tabela), fios: **Vermelho, Branco e Preto** 0,50mm, conectar nos fios de mesmas cores do Quadro de Comando (analógico ou digital) e ligar o **Fio Azul no fio Neutro da Rede Elétrica**. Aterramento ligue o **Fio Verde** no terra de sua instalação elétrica.

Para ligar o Quadro com termostato no Gerador de Vapor basta seguir as cores dos fios 0,50mm. Basta unir os fios: Preto, Vermelho e Branco do quadro, nos fios: Preto, Vermelho e Branco do Gerador de Vapor



Cabo 1	**Fio Preto 0,50mm**	**Unir o fio PT 0,50mm do Quadro com termostato com o fio PT 0,50mm do equipamento**
Cabo 2	**Fio Branco 0,50mm**	**Unir o fio BCO 0,50mm do Quadro com termostato com o fio BC 0,50mm do equipamento**
Cabo 3	**Fio Vermelho 0,50mm**	**Unir o fio VM 0,50mm do Quadro com termostato com o fio VM 0,50mm do equipamento**

O abrigo do aparelho

- abrigo para o aparelho deve ficar ao lado do ambiente de banho, a distancia máxima tolerada 1,5 metros. para a tubulação de vapor em relação ao ambiente de banho é de: 1,5 metros com no máximo 3 cotovelos . A tubulação de vapor deve ser igual ou maior a sugerida pelo aparelho, não reduza e não permita sifão.

- O abrigo poderá ser feito de alvenaria ou de alumínio e conter grade ou porta vazada para ventilação.

- Faça um ralo para a drenagem periódica do aparelho.

- O aparelho pode ficar também em baixo dos bancos do ambiente de banho, desde que os bancos sejam fechados por dentro do ambiente de banho e que o acesso ao aparelho, só seja possível pelo lado de fora do ambiente de banho, possibilitando assim eventuais manutenções.

- A ventilação do abrigo para o aparelho é de extrema importância, como também a limpeza do local. fica expressamente proibido fazer do abrigo um deposito de materiais inflamáveis tais como: Produtos de Piscinas, Madeiras, Baldes de Cloro, Plásticos, Papelão e outros .

Parte Elétrica

"Se o Cordão de alimentação esta danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, afim de evitar riscos".

- No abrigo do aparelho deverá chegar através de conduíte os cabos de rede de energia individual e exclusiva para o aparelho . Providencie também outro conduíte que se comunique ao Quadro com Termostato.

- Os disjuntores poderão ficar na caixa de distribuição ou próximos do aparelho.
  O aterramento é indispensável.

Parte Hidráulica

A mangueira que será utilizada para conexão com a rede de água, deve estar de acordo com a norma IEC 61770. A pressão da água para abastecimento do aparelho deve corresponder a um nível de 2 a 80 m acima do nível da torneira de alimentação (de 0,2 a 8 kgf/cm² ou de aproximadamente 20 kPa a 800 kPa).

- Providencie um ponto comum de água tratada, não pressurizado, para abastecer o aparelho .

- Tubulação de vapor deve ser em Cobre ou Polipropileno, igual ou maior a sugerida pelo aparelho, não reduza a bitola do tubo, distancia máxima permitida é de: 1,5 metros com 3 cotovelos. Tubulação de vapor pode ser embutida na parede, não permita a formação de sifão, isole termicamente a tubulação com vermiculita.

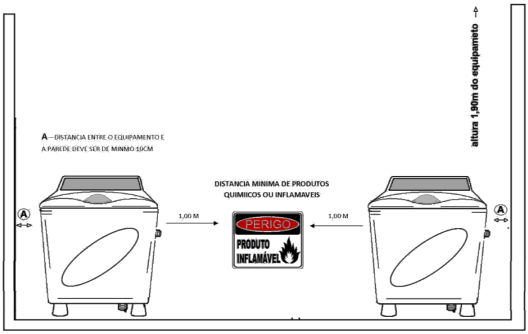
- Providencie um ralo para drenagem e limpeza do aparelho.

- Faça um nicho internamente ao ambiente de banho p/ receber a tubulação de vapor. Evite fazer o nicho para o vapor nos bancos de acento, Evite queimaduras. Medidas para o Nicho: (0,33cm alt x 12cm larg x 0,8cm prof.)

Em caso do uso de mangueiras removíveis para alimentação do aparelho, recomenda-se que sempre sejam utilizadas mangueiras novas e que estejam em conformidade com a norma IEC 61770. No caso de trocas de mangueiras, elimine as mangueiras velhas e sempre substitua por mangueiras novas. (A mangueira de alimentação e tubos não acompanham o aparelho).

INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

O Gerador de vapor modelo Mini Plus Mar Inox, pode ser instalado dentro do ambiente de sauna. Mas é preciso obedecer as considerações abaixo de distancias do equipamento em relação ao local de instalação.



O equipamento deve estar a uma distancia mínima de 1(um) metro de qualquer produto inflamável, devido o mesmo produzir caloria. E o espaço de profundidade mínima entre o equipamento e a parede será de 10cm

Esse equipamento só pode ser instalado dentro do ambiente, somente 1(um) sendo somente embaixo do banco equipamento deve ser instalado dentro do ambiente de sauna

IMPORTANTE

Siga corretamente as orientações contidas neste manual .

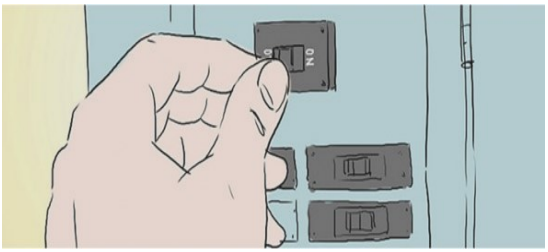
Rede individual exclusiva para o aparelho. Capacidade do aparelho e área a ser aquecida. Distancia, Bitola dos cabos e disjuntores. Bitola do tubo de vapor igual ou maior. Distancia da tubulação de vapor máx. 1,5mt. Fonte de Água Tratada e não pressurizada.

Atenção: Qualquer anomalia implicará na perda de garantia do aparelho.

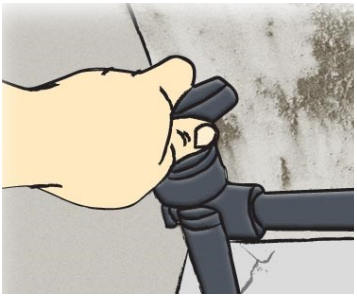
Como Ligar seu aparelho

Só na 1ª vez

1º) Acione os disjuntores.



2º) Abra a torneira de água que abastece o aparelho.



.

3º) Ligue o interruptor L/D no Quadro de Comando e coloque na posição (L).

4º) Programe o termostato / Analógico em 45 º

Obs: O termostato Digital já vem programado em 45°C

Como Desligar seu aparelho.

Apenas desligue o interruptor L/D para a posição (D)

O QUE PODE CAUSAR DANOS NO SEU EQUIPAMENTO

- ✓ Sifão e Redução na bitola da tubulação de vapor.
- ✓ Tubulação de vapor acima de 1,5m. de distância
- ✓ Tubulação de vapor em PVC (utilize cobre ou polipropileno) temos a venda
- ✓ Excesso de curvas (máx 3)
- ✓ Voltagem / Fiação / Disjuntores não compatível ao aparelho
- ✓ Ligar ou desligar o aparelho através dos disjuntores
- ✓ Emendas mal feitas nos fios (os fios devem ser bem trançadas, apertadas e isoladas com fita auto fusão)
- ✓ Fiação mal conectada nos disjuntores
- ✓ Falta de drenagem e limpeza (a cada 3 meses fazer limpeza geral no aparelho)

- Este aparelho não se destina á 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 aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

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

- O aparelho não possui um temporizador, portanto quando estiver em funcionamento deve estar continuamente acompanhado.

- Se o aparelho em uma sauna pública, uma lâmpada piloto indicando que o aparelho está ligado deve ser instalada na sala de atendimento.

- UTILIZAÇÃO, SAUNA PÚBLICA OU COLETIVA

Certificado de Garantia

A Socalor assegura a garantia contra qualquer defeito da matéria prima do aparelho e de sua fabricação e de qualquer anomalia que nele possa apresentar, no período de :

<u>01 Ano para o corpo do aparelho gerador de vapor elétrico confeccionado em Aço inox, tanto interno como externo e 1 ano nas peças internas. Resistencia Garantia de 180 dias</u>

Contados a partir da data de aquisição, devidamente comprovada por Nota Fiscal de compra emitida pelo : Revendedor, Loja ou Distribuidor.

Durante o período de vigência desta Garantia comprometemo-nos a trocar ou consertar gratuitamente as peças defeituosas somente após ser feita uma avaliação técnica do aparelho em nosso laboratório em São Paulo e esta avaliação revelar e constatar a existência de defeitos de fabricação ou do próprio material usado para a confecção do mesmo.

Para o comprimento desta Garantia este produto deverá ser transportado para o revendedor ou direto para a fabrica Socalor em São Paulo, correndo por conta do próprio comprador (proprietário) as despesas inerentes a esta locomoção, inclusive a embalagem e o seguro apropriado para tal envio e encomenda.

Esta garantia não se aplica a quaisquer peças ou acessórios danificados por : <u>INUNDAÇÕES, INCÊNDIOS, TENSÃO ELÉTRICA INCORRETA, FALTA DE AGUA, AGENTES DA NATUREZA COMO POR EXEMPLO: CHUVA, SERENO, HUMIDADE, CALCÁRIO E MARESIA.</u> Esta garantia também perderá o efeito, caso este produto seja entregue e violado para conserto a pessoas não autorizadas. Não nos responsabilizamos pelos dados ocorridos a este produto durante o transporte.

Reservamos a nós o direto de promover alterações no produto, sem prévio aviso

Carimbo do Revendedor Autorizado

_____

Socalor Indústria e Comércio Ltda

Travessa Antonio da Silva Castro, 61 Parada de Taipas – SP -

e-mail: socalor@socalor.com.br; CEP: 02997-030 – Dpto Técnico – Fone (11) 3941-3132

Rev. 06.2021