

MANUAL DE INSTRUÇÕES

HumidAir®

Umidificador e Aromatizador
de Ambientes com luz noturna



Leia atentamente este manual de instruções pois ele possui informações importantes de como utilizar seu umidificador aproveitando ao máximo sua eficiência e qualidade.



**Use somente sob
a supervisão de um adulto.**



Apresentação	2
Aviso gerais / Características	3
Descarte do produto / Conheça seu aparelho e componentes	4
Cuidados / Instruções de operação	5
Sensor de nível / Utilização da essência para aromatização de ambiente ..	7
Limpeza / Para guardar seu aparelho / Manutenção	8
Diagnóstico e solução de falhas	9
Especificações técnicas / Simbologia utilizada	10
Termo de garantia	11
Certificado de garantia / Atendimento ao consumidor	12

• APRESENTAÇÃO

Reserve alguns minutos para ler o Manual do Usuário detalhadamente antes de utilizar seu Humid Air Petit.

Seu Humid Air Petit é um umidificador ultrassônico e aromatizador de ambientes. A tecnologia do ultrassom proporciona uma umidificação muito mais eficiente.

O Umidificador ultrassônico utiliza um oscilador de alta frequência para quebrar a água em minúsculas partículas. O sistema de ventilação lança essas partículas no ambiente para oferecer a umidade necessária. Uma leve névoa umida pode ser vista, saindo pelo cabeçote do aparelho. A função de aromatização é feita utilizando essência no local indicado (ver tópico "Conheça seu aparelho e componentes").

A Umidade Relativa é a porcentagem entre o vapor de água real e o vapor de água saturado sob a mesma temperatura e espaço definidos. Normalmente, marcamos a porcentagem de Umidade Relativa como %UR. Por exemplo, 45%UR. O Ar atmosférico sempre contém vapor de água, cuja porcentagem depende das condições meteorológicas. Quanto mais alta a temperatura, mais vapor é gerado no ar. Assim utilizamos o conceito de Umidade Relativa. No entanto, quando o ar frio é aquecido instantaneamente para uma temperatura confortável, no inverno, a porcentagem relativa do vapor de água cai, levando a uma queda na umidade relativa. A fim de manter um ambiente confortável e saudável, precisamos de um acréscimo artificial de água ou vapor de água no ar do local, o que constitui a umidificação do ar.

Níveis ideais de umidade relativa sob situações diferentes:

A Umidade Relativa mais confortável para o ser humano é de 45 a 65%.

Para propósitos profiláticos e curativos: de 40 a 55%UR.

Para equipamento de computação e telecomunicações: de 45 a 60%UR.

Mobília e instrumentos musicais: de 40 a 60% UR.

Bibliotecas e galerias de arte: de 40 a 60%UR.

• AVISOS GERAIS

Ao utilizar qualquer aparelho elétrico, precauções básicas de segurança devem ser tomadas:

1. Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos. Consulte o tópico "Manutenção".

Utilize somente o conversor de tensão (12), fornecido com o produto, para ligá-lo. Utilize somente peças e acessórios compatíveis com o produto e originais da NS.

2. Onde colocar seu aparelho:

- a) Coloque-o em uma superfície firme e plana, não coloque em cima de acolchoados ou qualquer superfície que possa obstruir a entrada de ar na parte inferior do aparelho.
- b) Coloque-o longe de fontes de calor. (Radiadores, fogões e aquecedores podem danificar o equipamento.)
- c) Coloque-o em uma área longe das crianças e com o fio posicionado de forma a evitar que seja puxado, ou que alguém tropece nele.

3. Precauções de segurança ao utilizar o aparelho:

- a) Sempre desligue-o da tomada e esvazie-o antes de fazer a limpeza. Nunca ligue-o enquanto estiver sem o reservatório de água (2).
- b) Nunca incline-o enquanto estiver em operação.
- c) Quando não estiver utilizando-o, desligue e esvazie o reservatório de água (2) e a cavidade de água da base (6) e enrole o cabo do conversor de tensão (12) para um armazenamento seguro.

4. Este aparelho não se destina à 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.

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

5. Ao utilizar água com muito cálcio ou magnésio, haverá o aparecimento de um pó branco formando sujeiras na superfície da cavidade de água da base (6), e na superfície do cristal. Sujeiras na superfície do cristal (8), farão com que o aparelho funcione de forma inadequada.

6. Siga sempre as recomendações de "cuidados" e "limpeza" com o seu aparelho.

• CARACTERÍSTICAS

Produção de névoa indicada para pequenos ambientes. Baixo consumo de energia.

Cristal ultrassônico de alta qualidade, o que aumenta a vida útil do produto.

Proteção de segurança de desligamento automático do cristal, se o nível de água estiver abaixo do recomendado.

Utiliza um oscilador de alta frequência (ultrassom) para quebrar a água em minúsculas partículas e emitir a névoa.

Possui a opção de utilização de essência para aromatização do ambiente. Durante o funcionamento, uma luz ornamental poderá ser acionada, iluminando o reservatório de água (2) e auxiliando como luz noturna (5) (vide tópico "Instruções de Operação").

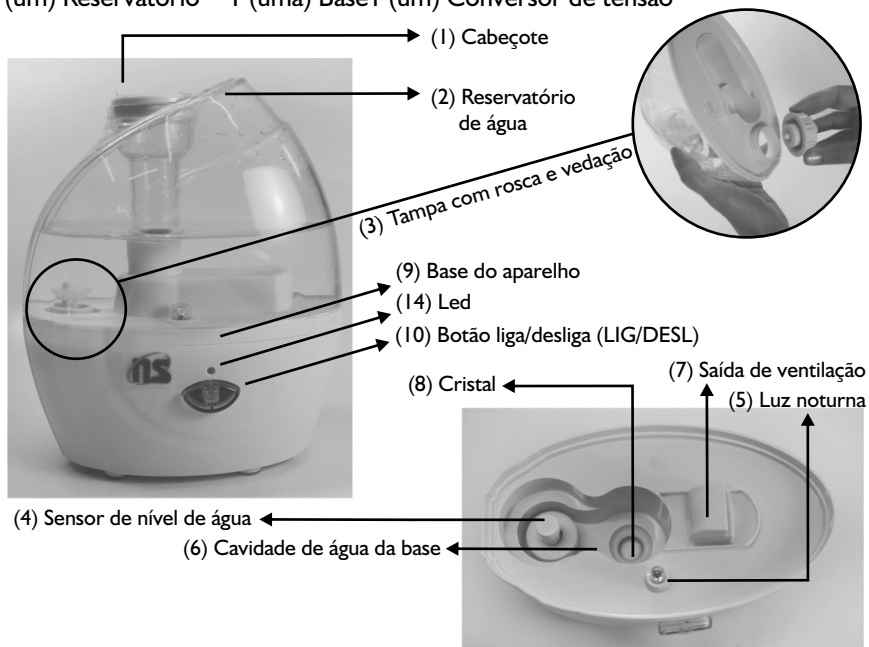
• DESCARTE DO PRODUTO

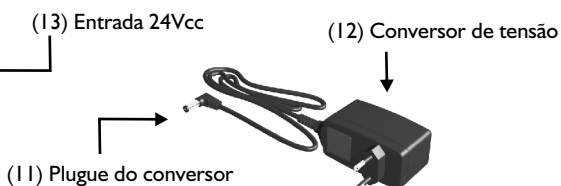
Como qualquer outro eletrodoméstico, seu aparelho é composto por diversos materiais, como plásticos, metais, borrachas, etc. Preocupada com a preservação do meio ambiente, e atendendo o disposto na Lei 12305/10 de 2/8/2010, a NS orienta que o descarte definitivo do produto não seja feito em lixo comum, pois alguns materiais demoram a se decompor e podem causar prejuízos ao meio-ambiente.

A NS disponibiliza sua rede de Assistências Técnicas Autorizadas para auxiliar no descarte correto do seu aparelho. É necessário o preenchimento de um formulário que estará disponível no próprio posto de assistência técnica. Salientamos que qualquer despesa referente ao envio e/ou transporte do aparelho para a assistência técnica é por conta do cliente. Consulte o tópico "Manutenção" para obter informações do suporte local, onde será possível verificar a assistência técnica mais próxima.

• CONHEÇA SEU APARELHO E COMPONENTES

Conteúdo da Embalagem: I (um) Manual de Instruções • I (um) Cabeçote • I (um) Reservatório • I (uma) Base I (um) Conversor de tensão





• CUIDADOS

1. Use somente água que foi fervida e que já tenha esfriado até a temperatura ambiente ou água filtrada.
Nunca utilize produtos oleosos e essências para nebulizar dentro do umidificador. Coloque a essência somente no local indicado.
2. Mantenha sempre água limpa no reservatório de água (2).
3. Certifique-se de tirar a água do reservatório de água (2) e de secar a cavidade de água da base (6) antes de armazenar o aparelho.
4. Nunca desmonte ou faça qualquer tipo de reparo no aparelho, procure sempre um posto de assistência técnica autorizada NS.
5. Nunca toque na água ou em outros componentes dentro da cavidade de água da base (6) quando o aparelho estiver funcionando.
6. Nunca deixe a água espirrar ou entrar no interior da base do aparelho (9), evitando danos aos componentes.
7. Evite que o cabeçote (1) fique diretamente em frente a mobília ou equipamentos eletrônicos para evitar que estes sejam danificados pela umidade.
8. Nunca coloque o aparelho diretamente sob a luz do Sol.
9. Nunca raspe o cristal (8) com objetos duros.
10. Nunca deixe o aparelho ligado sem que o reservatório de água (2) esteja montado na base do aparelho (9).
11. Para transportar o aparelho, retire o reservatório de água (2) da base do aparelho (9). Não transporte o aparelho com água na base (9).
12. Transporte seu aparelho com cuidado para evitar danos.
13. Ligue o aparelho somente em instalações elétricas adequadas.
14. Observe com atenção: se a umidade do ar do ambiente estiver alta, pode ocasionar piso molhado.

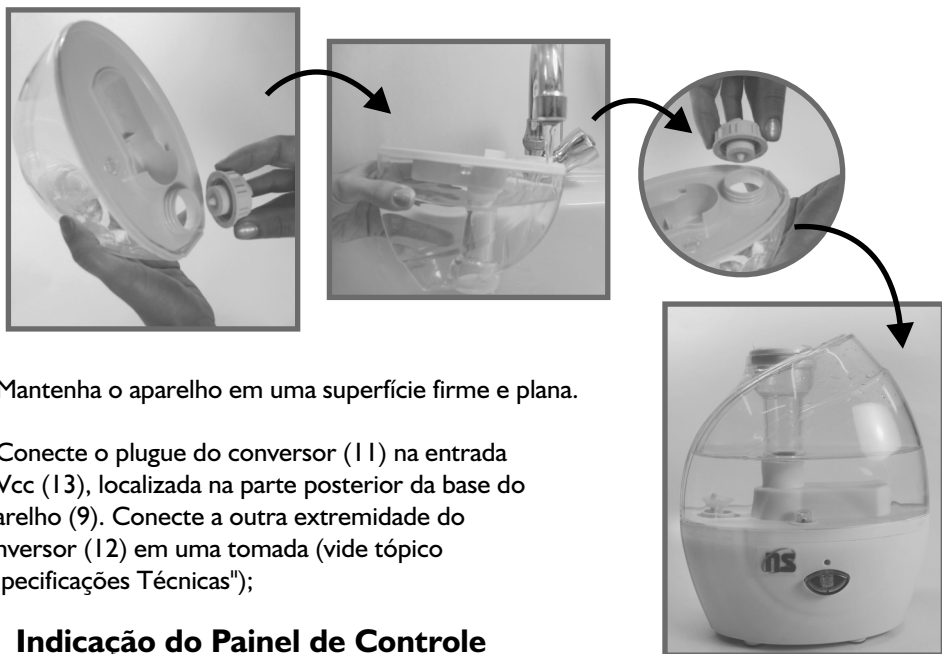
• INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Com o aparelho desligado, siga os passos abaixo.

1. Retire o cabeçote (1), retire o reservatório de água (2) e vire-o com a tampa com rosca e vedação (3), para cima.



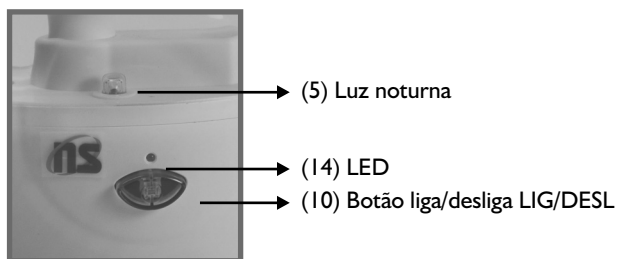
2. Desrosqueie a tampa com rosca e vedação (3) ,do reservatório de água (2), encha-o com água limpa (não use água quente), rosqueie a tampa (3), coloque o reservatório de água (2) novamente na base (9) do aparelho, com firmeza e coloque o cabeçote (1) em sua posição.



3. Mantenha o aparelho em uma superfície firme e plana.

4. Conecte o plugue do conversor (11) na entrada 24Vcc (13), localizada na parte posterior da base do aparelho (9). Conecte a outra extremidade do conversor (12) em uma tomada (vide tópico "Especificações Técnicas");

Indicação do Painel de Controle



5. Por ser microprocessado, seu umidificador possui o seguinte funcionamento:

- Pressionando o botão LIG/DESL (10) um vez: O led (14) acenderá na cor verde, indicando que o produto está umidificando o ambiente. A luz noturna (5) permanecerá apagada.
- Pressionando o botão LIG/DESL (10) uma segunda vez: O led (14) acenderá na cor verde, indicando que o produto está umidificando o ambiente. A luz noturna (5) acenderá, iluminando o reservatório de água (2).
- Pressionando o botão LIG/DESL (10) uma terceira vez: O produto é desligado.

TABELA ORIENTATIVA DE FUNCIONAMENTO

(10) Botão liga/desliga (LIG/DESL)	(14) LED	(5) Luz noturna	Estado do aparelho
Pressionando o botão pela 1ª vez	Aceso na cor VERDE	Apagada	Umidificando
Pressionando o botão pela 2ª vez	Aceso na cor VERDE	Acesa	Umidificando
Pressionando o botão pela 3ª vez	Apagado	Apagada	Desligado
_____	Aceso na cor VERMELHO	Acesa ou Apagada	Sem água

• SENSOR DE NÍVEL

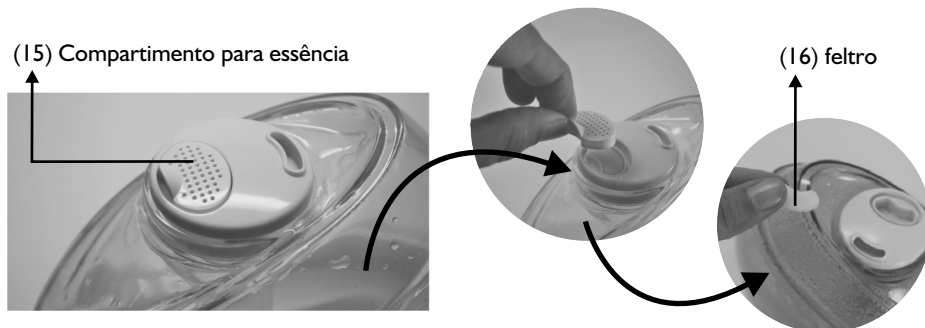
Seu aparelho possui um sensor de nível de segurança para desligar o cristal quando a água estiver em seu limite mínimo. Quando o sensor atuar, o led (14) indicador pisca, em seguida fica vermelho e o aparelho para de umidificar. Para completar o nível de água, desligue o aparelho no botão LIG/DESL (10) e proceda como informado nas "Instruções de operação".

IMPORTANTE LEMBRAR:

O sensor é provido de bóia, portanto nunca vire a base com o aparelho ligado. Isso poderá danificar componentes vitais do aparelho.

• UTILIZAÇÃO DA ESSÊNCIA PARA AROMATIZAÇÃO DE AMBIENTES

1. Somente utilize essência líquida no compartimento para essência (15).
2. Retire a tampa do compartimento para essência (15), aplique algumas gotas de essência líquida sobre o feltro (16) e recoloca a tampa do compartimento para essência (15).



• LIMPEZA

1. Desconecte o aparelho da tomada antes de limpá-lo ou transportá-lo.
2. Limpe o reservatório de água (2), o cristal (8) e a cavidade de água da base (6) usando um pano macio, antes de utilizar o aparelho pela primeira vez, quando o aparelho não for utilizado por um longo período ou no caso de uso frequente.
3. Não adicione detergente, alvejante, ou qualquer tipo de solução química dentro do aparelho.
4. Nunca raspe o cristal (8) com objetos duros. Utilize sempre uma escova limpa e macia para limpá-lo.

• PARA GUARDAR SEU APARELHO

1. Com o aparelho desligado e fora da tomada, limpe e seque-o cuidadosamente, em conformidade com os **cuidados** recomendados para o aparelho.
2. Deixe-o secar completamente antes de guardá-lo. Nunca guarde-o com água na cavidade de água da base (6) e sempre desconecte o conversor de tensão (12) do aparelho e da tomada..
3. Armazene o aparelho em um lugar fresco e seco, fora do alcance de crianças.

• MANUTENÇÃO

Este aparelho não possui partes reparáveis pelo usuário.
Caso necessite reparos ou acessórios, segue abaixo os dados do suporte local:

Brasil - SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor): onde será informado qual posto mais próximo, para efetuar reparos ou adquirir acessórios NS.

Telefones: - São Paulo - 2336-8044 - Demais regiões - 0800 015 1070

Email: assistencia@nsam.com.br ou sac@nsam.com.br

Site: www.nsam.com.br

• DIAGNÓSTICO E SOLUÇÃO DE FALHAS

SINTOMA	CAUSA POSSÍVEL	SOLUÇÃO POSSÍVEL
Aparelho não liga	Sem fornecimento de energia.	Conecte o plugue do conversor (11) na entrada 24Vcc (13) do aparelho. Conecte a outra extremidade do conversor (12) em uma tomada (vide "Especificações técnicas"). Pressione o botão (LIG/DESL) para ligar o aparelho.
Led indicador (LIG/DESL) está vermelho sem saída de névoa com vento.	Sem água no reservatório de água (2). Sensor de nível de água (4) não está bem fixado.	Desconecte o plugue do conversor (11) e acrescente água no reservatório de água (2). Verifique o sensor de nível de água (4).
O reservatório de água (2) tem um cheiro desagradável. A névoa deixou o ambiente com cheiro desagradável.	A água está suja ou ficou muito tempo no reservatório de água (2)	Abra o reservatório de água (2), deixe-o por 12 horas em lugar estável e fresco. Limpe o reservatório de água (2) e adicione água limpa.
O led indicador (LIG/DESL) está verde, mas a unidade não funciona.	Muita água na cavidade de água da base (6).	Com o aparelho desligado, tire parte da água da cavidade de água da base (6) e monte o reservatório e o cabeçote do reservatório de água corretamente.
Névoa fraca.	Muita sujeira na cavidade de água da base (6). Água muito suja ou água mantida por muito tempo no recipiente de água (2) e na cavidade da base (6). Uso de água não filtrada.	Limpe o cristal (8) e a cavidade de água da base (6). Limpe o reservatório de água (2) e a cavidade da base (6). Troque a água, colocando água limpa. Esvazie o reservatório de água (2), limpe e adicione água limpa.
Há um barulho estranho	O reservatório de água (2) não está colocado na base (9) de maneira apropriada. O nível de água está muito baixo.	Desligue o aparelho, adicione água, coloque o reservatório de água (2) apropriadamente na base (9).

SINTOMA	CAUSA POSSÍVEL	SOLUÇÃO POSSÍVEL
Há névoa saindo ao redor do cabeçote (1).	Cabeçote (1) colocado inadequadamente no reservatório de água (2). Existe um espaço entre o cabeçote (1) e o reservatório de água (2).	Verifique se o aparelho está em uma plataforma firme e fixa. Retire o cabeçote (1) e encaixe-o novamente de maneira adequada no reservatório de água (2).
A luz noturna não acende.	Botão LIG/DESL (10) não foi pressionado corretamente	Pressione o botão LIG/DESL (10) conforme tópico "Instrução de Operação".

• ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Aparelho:

Referência: Humid Air Petit

Modelo: HPET-BI/A

Débito de névoa: 80 ml/h

Capacidade do Reservatório: 0,7L (aprox.)

Autonomia Média: 7 horas

Frequência Ultrassônica: 1,5 a 2,4MHz

Luz noturna: Na cor do aparelho

Compartimento de essência: No cabeçote (filtro)

Proteção ao cristal: Sensor de nível mínimo de água

Indicador de funcionamento: Luz indicadora (led)

Tensão nominal: 24V ---

Potência média: 12W

Área de atuação: 15m² (aprox.)

Conversor de tensão:

Tensão nominal: 100-240V~

Frequência: 50 - 60Hz

Armazenamento e transporte:

Dimensões da embalagem: C= 195mm x L= 124mm x A= 274mm

Peso total com embalagem: 0,800Kg

Temperatura ambiente: 10°C à 70°C

• SIMBOLOGIA UTILIZADA

A) No aparelho



Equipamento de classe II



Corrente contínua



Leia o manual de instruções



Não descartar em lixo comum

B) No conversor de tensão



Equipamento de classe II



Uso somente em recintos fechados



Polarização positiva no centro



Não descartar em lixo comum

C) Na embalagem



Limites de temperatura



Este lado para cima



Empilhamento máximo



Manusear com cuidado



Proteger contra umidade



Frágil



Proteger contra luz solar

• TERMO DE GARANTIA

1. Prazo de garantia

A Ns Indústria De Aparelhos Médicos Ltda, assegura ao comprador do produto identificado no certificado de garantia, uma garantia legal de 90 dias mais uma garantia adicional de 9 meses, totalizando 12 meses, contando a partir da data de compra. Esta garantia adicional somente terá validade caso todas as recomendações contidas neste manual tenham sido rigorosamente seguidas e é dada ao produto acima identificado, exclusivamente contra eventuais defeitos decorrentes de fabricação ou quaisquer outros vícios de qualidade que o tornem impróprio ou inadequado ao seu uso regular.

2. Exclusão da garantia

Estará fora da Garantia sendo, por isso, ônus do consumidor:

- Danos provocados por batidas, quedas, uso de produtos químicos ou uso incorreto.
- Quando ficar constatado que houve violação no aparelho sem prévia autorização.
- Quando ficar constatado que o aparelho sofreu alterações ou manutenção por pessoal não autorizado pela NS.
- Quando ficar constatado que o aparelho foi ligado em um conversor diferente do fornecido.

3. Local onde consertos em garantia deverão ser efetuados.

Os consertos em garantia somente deverão ser efetuados por uma Assistência Técnica devidamente credenciada pela Ns Indústria De Aparelhos Médicos Ltda, que se utilizará de técnicos especializados e de peças originais, relacrando o aparelho e garantindo o serviço executado. Consulte o tópico “Manutenção” para obter informações do suporte local, onde será possível verificar a assistência técnica mais próxima.

4. Recomendações especiais

- Antes de colocar o produto em funcionamento, leia atentamente as instruções de uso contidas no respectivo manual. Siga-as rigorosamente, pois serão a sua segurança.
- Para evitar danos, mantenha o produto devidamente guardado e limpo, em ambiente protegido das intempéries (chuva, vento, umidade, raios solares, etc).
- Não confie o conserto do produto a curiosos e pessoas ou oficinas não autorizadas, pois se houver a violação do lacre, a garantia cessará de imediato.
- Em caso de dúvida, entre em contato com o atendimento ao consumidor (vide contra-cap).

Certificado de Garantia

Comprador: _____

Endereço: _____

Bairro: _____ Cidade: _____ Estado: _____

Produto: _____

Nº de série do produto: _____

Nota Fiscal nº: _____ Data da emissão: ____ / ____ / ____

Nome do revendedor e endereço: _____

Carimbo e Assinatura do Revendedor

*Garantia legal de 90 dias mais adicional de 9 meses totalizando 12 meses (vide "Termo de Garantia")

A garantia adicional é uma vantagem oferecida ao consumidor, porém, para que a mesma tenha validade é imprescindível que o certificado de garantia seja apresentado devidamente e totalmente preenchido, e ou, a primeira via da Nota Fiscal de compra do produto.

Exija do estabelecimento de compra o preenchimento correto do Certificado de garantia.

Atendimento ao Consumidor

Veja informações detalhadas sobre suporte local no tópico "Manutenção".



Cuidando da sua saúde

Este manual foi elaborado pela NS Indústria de Aparelhos Médicos Ltda.

Não pode ser copiado total ou parcialmente sem prévia autorização por escrito da NS.

R. Francisco Pedroso de Toledo, 437 - Vila Liviero - CEP 04185-150 - São Paulo - SP

CNPJ 62.515.952/0001-03 Ind. Brasileira