



# MANUAL DO USUÁRIO



**ROBÔ ASPIRADOR DE PISCINA SMART  
KORP 80 WI-FI BIVOLT**

**KOMEKO**

# INTRODUÇÃO

Parabéns pela aquisição do Robô DE LIMPEZA AUTOMÁTICA PARA PISCINA da KOMECO! Este produto foi cuidadosamente projetado para tornar a limpeza da sua piscina mais fácil e conveniente.

O Robô, equipado com escovas giratórias e um sistema de filtragem de 180 µm, pode limpar o fundo e as paredes da piscina, removendo até as menores partículas de sujeira. Seu sistema de navegação inteligente permite que ele alcance até os cantos mais difíceis da piscina.

Agora, você pode desfrutar de uma piscina mais limpa e sem o esforço manual.

**SAC**  
**4007 1806**

(Capitais e regiões metropolitanas)

**0800 701 4805**

(Demais localidades)

Informações (telefone, endereço, etc) sobre Assistências Técnicas Credenciadas KOMECO ou Instaladores Credenciados podem ser obtidas através do SAC (0800 701 4805) ou da página oficial KOMECO - [www.komeco.com.br](http://www.komeco.com.br).

# ATENÇÃO

**Antes de usar o seu Robô, leia todo o conteúdo deste manual.**

Este manual é uma parte importante do produto e deve ser dado ao usuário. Leia atentamente os avisos e recomendações nas instruções que contêm informações importantes sobre segurança, uso e manutenção.

Este manual está sujeito a alterações sem aviso prévio, para se ter acesso a novas versões acesse: [www.komeco.com.br](http://www.komeco.com.br)

# ÍNDICE

<b>1. INFORMAÇÕES GERAIS.....</b>	<b>05</b>
<b>2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA.....</b>	<b>05</b>
<b>3. VISÃO GERAL.....</b>	<b>07</b>
<b>4. PEÇAS E ACESSÓRIOS.....</b>	<b>07</b>
<b>5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....</b>	<b>08</b>
<b>6. INSTRUÇÕES DE USO E OPERAÇÃO .....</b>	<b>09</b>
6.1 LEDS INDICADORES.....	09
6.2 CARREGAMENTO DA BATERIA .....	10
6.2.1 ETAPAS DE OPERAÇÃO E CARREGAMENTO .....	10
6.2.2 INDICADOR DE CARGA .....	10
6.3 INSERINDO O ROBO DE LIMPEZA NA PISCINA .....	11
6.4 LIMPEZA DO CESTO/ FILTRO .....	11
6.5 INSTALAÇÃO DOS BLOCOS FLUTUADORES (OPCIONAL).....	12
<b>7. PROBLEMAS E SOLUÇÕES .....</b>	<b>13</b>
<b>8. INSTALAÇÃO DO APP CONNECT KOMECO.....</b>	<b>14</b>
<b>9. TERMO DE GARANTIA.....</b>	<b>14</b>

# 1. INFORMAÇÕES GERAIS

O robô de limpeza automática para piscina da KOMECO é um dispositivo avançado, projetado para manter sua piscina impecável com mínima intervenção humana.

Algumas de suas principais características:

- Motor de sucção: Equipado com um motor de sucção de até 10,5 m<sup>3</sup>/h, o Robô aspira detritos e folhas do fundo e das paredes da piscina, ajudando a manter a água limpa e cristalina.
- Locomoção eficiente: O Robô possui dois motores dedicados à locomoção e escovação. Esses motores permitem que ele se mova com agilidade pelo fundo e pelas paredes da piscina, garantindo uma ampla cobertura.
- Sistema de navegação inteligente: Utilizando sensores do tipo infravermelho e giroscópio, o Robô mapeia a superfície da piscina, planejando sua rota de limpeza.
- Filtro eficiente: Cesto para retenção dos particulados fabricado em malha de Nylon com 180 µm, capaz de reter até mesmo as pequenas partículas de sujeira.
- Bateria de longa duração: A bateria do Robô oferece uma autonomia de até 3 horas de operação contínua ou de acordo com a programação semanal.

## ATENÇÃO!

O Robô de piscina vem equipado com uma bateria de íons de lítio de 25,2 V/ 6400 mAh, por isso, tenha cuidado e leia atentamente as instruções deste manual.

**Observação:** O robô de piscina foi desenvolvido para coletar e reter partículas maiores que 180 µm, como fios de cabelo, areia e outras impurezas. Partículas muito finas que se depositam naturalmente no fundo da piscina, podem não ser retidas pelo filtro do robô.

Nesses casos, ou quando a turbidez da água estiver elevada e for necessário o uso de decantadores químicos para aglomerar partículas em suspensão, os flocos formados não devem ser aspirados pelo robô, pois a turbulência gerada por ele quebra esses flocos, espalhando-os novamente pela água, aumentando a turbidez.

**Recomendação:** Utilize o bocal de aspiração do sistema hidráulico da piscina, com a válvula seletora do filtro na posição “drenar”, para remover os resíduos decantados para fora da piscina, evitando assim a saturação do filtro de areia.

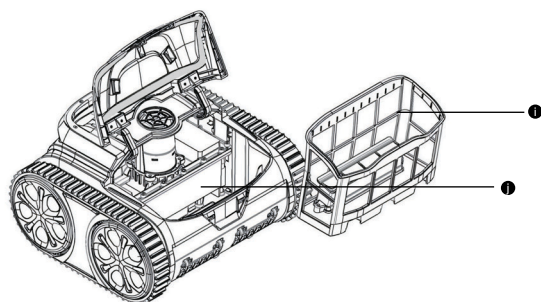
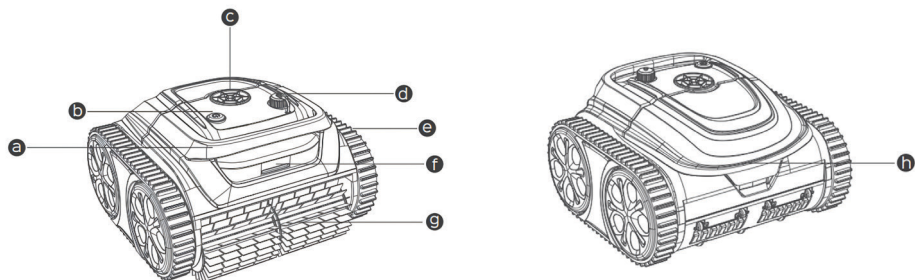
## 2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar o seu Robô de piscina, leia atentamente as instruções contidas neste manual. A KOMECO não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido deste produto.

Adicionalmente, alguns cuidados devem ser tomados:

- Este Robô destina-se exclusivamente para uso em piscinas.
- Somente acessórios recomendados ou vendidos pelo fabricante podem ser usados neste produto.
- **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, mesmo que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.**
- Antes de carregar, certifique-se de que a porta de carregamento esteja seca e que o Robô esteja desligado (com os LEDs indicadores apagados).
- Use apenas o carregador original para carregar o seu Robô de piscina.
- Não use o carregador deste modelo para carregar outros modelos.
- **Não faça uso da piscina enquanto o Robô estiver em operação, caso contrário, poderão ocorrer acidentes.**
- Limpe o cesto do filtro após cada uso ou conforme a necessidade, para não afetar o funcionamento e a eficiência devido ao excesso de sujeira.
- Quando o Robô não estiver em uso, guarde-o em local fresco, ventilado e ao abrigo da luz solar direta.
- **Não tente desmontar o Robô, pois isso poderá comprometer a hermeticidade do mesmo, acarretando vazamentos internos, podendo provocar incêndio. Apenas pessoal devidamente qualificado e autorizado poderá fazê-lo.**
- Carregue a bateria apenas quando o conjunto de LEDs ascender na cor amarela/verde.
- Não carregue a máquina quando a bateria estiver cheia. A sobrecarga irá reduzir a vida útil da bateria.
- O Robô deve ser carregado com temperatura ambiente entre 5°C e 35°C.
- Quando o Robô for armazenado por um longo período, a bateria deverá ser carregada a cada três meses. Use o carregador original para carregar o Robô, a fim de garantir que a potência da bateria seja mantida entre 40% e 60%. Este procedimento visa prolongar a vida útil da bateria.
- É proibido furar a carcaça do Robô com objetos pontiagudos, martelar, bater ou realizar qualquer outro ato que comprometa sua estrutura.
- Não carregue o Robô próximo a fontes de calor, materiais combustíveis ou lugares abafados, sem circulação de ar.
- Durante a operação do Robô, quando ele estiver se locomovendo sobre o fundo da piscina, é normal uma “leve inclinação”, resultante da aceleração do Robô sob a água.
- Certifique-se de que o interruptor esteja na posição DESLIGADO antes de carregar a bateria do Robô.
- **Não ligue o seu Robô durante o carregamento.**
- **A temperatura da água da piscina para utilização do Robô não deve ser inferior a 10°C ou superior a 35°C, sob pena de comprometer a vida útil da bateria.**

### 3. VISÃO GERAL







#### Legenda

- a. Alça de transporte
- b. Botão liga/desliga
- c. Descarga da sucção
- d. Porta de carregamento
- e. Esteira motriz
- f. LEDs indicadores
- g. Escovas giratórias
- h. Tapa de acesso ao filtro
- i. Cesto
- j. Caixa de controle

## 4. PEÇAS E ACESSÓRIOS

O seu robô de piscina Komeco é disponibilizado com os seguintes acessórios:

Item	Descrição	Quantidade	Imagem
1	Gancho	1	
2	Blocos Flutuantes	2	
3	Manual de Instruções	1	
4	Carregador de Bateria	1	

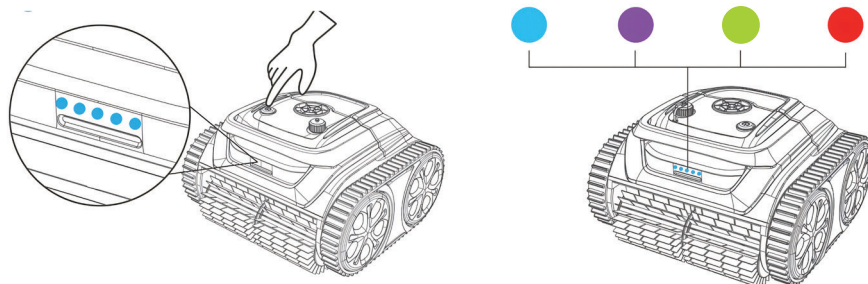
Este equipamento incorpora produto homologado pela Anatel sob número **11795-22-11541**

## 5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	KORP 80 WI-FI BIVOLT
Tensão (Vac)	100 ~ 240
Frequência (Hz)	47 ~ 63
Potência (W)	80
Tensão de saída (Vdc)	29,4
Corrente de saída (A)	3
Tensão (Vdc)	25,2
Capacidade (mAh)	6400
Tempo de Vida da bateria	90% após 300 ciclos / 80% após 500 ciclos
Autonomia de operação (min)	180
Tempo de carregamento (h)	2,5
Volume de filtração (máx.)	10,5
Granulometria de retenção do Filtro ( $\mu\text{m}$ )	180
Velocidade de deslocamento (m/s)	0,18
Grau de proteção	IPX8
Massa	8,3
Dimensões (mm)	385 x 355 x 250
Profundidade máxima de trabalho (m)	3,5
Temperatura de operação (água) (°C)	10 ~ 35
Temperatura de armazenamento (°C)	5 ~ 35

# 6. INSTRUÇÕES DE USO E OPERAÇÃO

## 6.1 LEDS INDICADORES

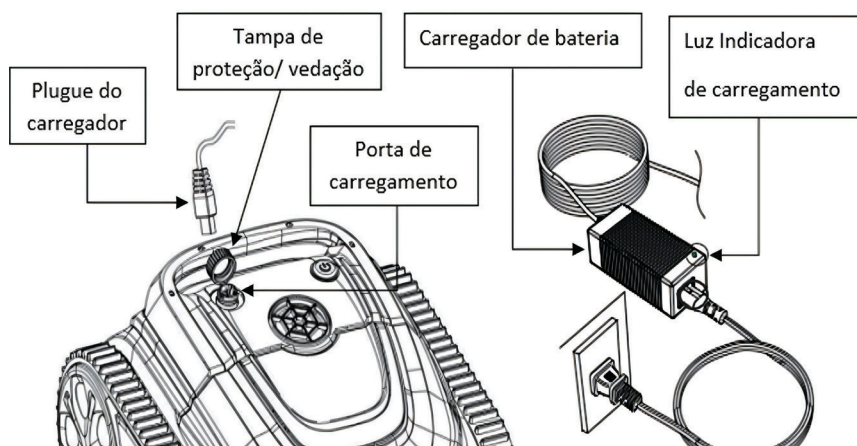


Descrição	Descrição da Função
Botão liga/desliga	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quando pressionado os LEDs indicadores ficarão acessos na cor azul, indicando que o Robô está pronto para conexão/ comunicação com o App.</li><li>• Quando pressionado novamente, os LEDs indicadores ficarão acessos por um breve momento na cor vermelha, em seguida serão apagados.</li></ul>
LEDs Indicadores	<ul style="list-style-type: none"><li>• Azul fixa: Indica que o Robô está disponível para conexão.</li><li>• Azul piscando: Operação normal (submerso).</li><li>• Roxo fixa: Conectividade com o App realizado com sucesso</li><li>• Luz amarela/verde piscando: O Robô está com a bateria em baixo nível de carga, neste momento ele poderá dirigir-se à parede da piscina para estacionamento/ Self Parking.</li><li>• Luz Vermelha piscando ou fixa: Indica falha.</li></ul>
<b>OBSERVAÇÃO:</b> Quando a luz indicadora estiver piscando e/ou fixa na cor vermelha, desligue o Robô por um breve momento e, ligue-o novamente. Caso persista a falha, entre em contato com o suporte técnico.	

## 6.2 CARREGAMENTO DA BATERIA

### 6.2.1 ETAPAS DE OPERAÇÃO E CARREGAMENTO

- Quando for iniciar o processo de carregamento da bateria, certifique-se de que o Robô esteja desligado e fora da piscina.
- Antes de conectar o plugue do carregador à porta de carregamento, desaperte a “tampa” protetora da porta de carregamento e certifique-se de que esta esteja seca antes de conectar o plugue.
- Carregue a bateria do Robô em ambiente adequado, longe de respingos d’água, longe de fontes de calor, materiais combustíveis e ao abrigo da luz solar direta.
- Quando o plugue de carregamento for conectado à porta, a luz indicadora presente no carregador ficará vermelha durante o carregamento. Assim que a bateria estiver carregada, a luz vermelha mudará de cor, ficando verde.



#### Atenção!

Carregue totalmente a bateria do robô antes do primeiro uso. O tempo do primeiro carregamento deve ser de 12 horas.

### 6.2.2 INDICADOR DE CARGA

Indicador de Status (luz carregador)	Status de Carregamento
Luz verde acessa (fixa)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se conectado à porta: indica que a bateria está com a carga completa.</li><li>• Se não conectado à porta: o carregador está apto a carregar.</li></ul>
Luz vermelha acessa (fixa)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carregamento normal.</li></ul>

## 6.3 INSERINDO O ROBÔ DE LIMPEZA NA PISCINA

Antes de utilizar o seu Robô de limpeza, atente-se às seguintes observações:

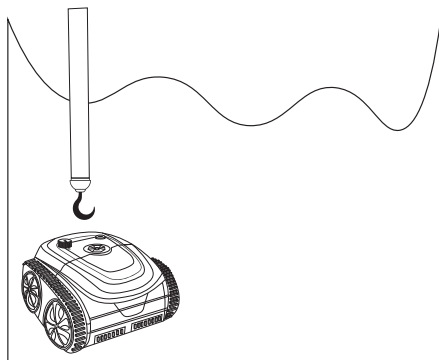
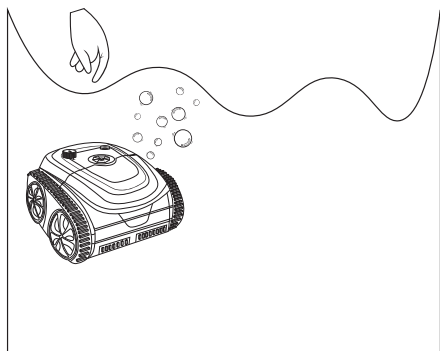
1) Antes de colocar o Robô na piscina, certifique-se de que a “tampa” de proteção/vedação da porta de carregamento esteja devidamente encaixada e apertada.

2) Deve-se selecionar o modo de limpeza, o tipo de piscina e a programação semanal antes de colocá-lo na água, visto que o Robô perde a conectividade com o aplicativo quando estiver submerso, impossibilitando a comunicação com o App.

3) Depois de configurados os parâmetros de uso do Robô, coloque-o na piscina de maneira que a face com os LEDs fique virada para a parede, isto facilitará o processo de mapeamento da piscina.

4) Para submergir o Robô, pressione levemente para baixo, para que ele possa ir afundando gradativamente. Uma vez submerso, levará aproximadamente 30 segundos para iniciar o processo de limpeza.

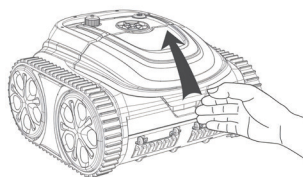
5) Após o esgotamento da bateria, use o “gancho” disponibilizado juntamente com o Robô para retirá-lo da água.



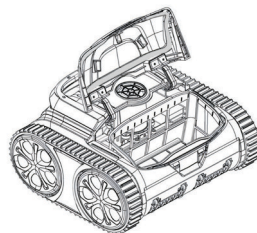
## 6.4 LIMPEZA DO CESTO/ FILTRO

Para limpeza do filtro, desligue o Robô e siga as instruções contidas nas figuras abaixo:

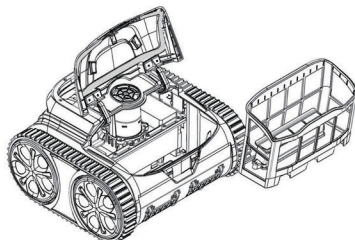
1) Destrave a tampa de acesso ao cesto.



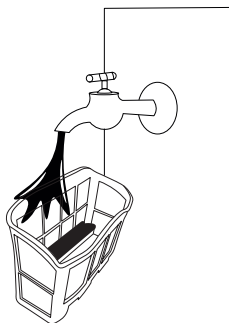
2) Levante a tampa para ter acesso ao cesto.



3) Remova o cesto do interior do produto.



4) Realize a limpeza do cesto.



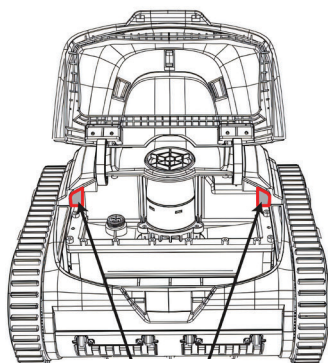
**OBSERVAÇÃO:** Se o Robô subir normalmente pelas paredes da piscina, não será necessário o uso dos blocos flutuadores.

## 6.5 INSTALAÇÃO DOS BLOCOS FLUTUADORES (OPCIONAL)

Caso note alguma dificuldade do Robô ao tentar subir as paredes da piscina, é possível instalar/ colar dois “blocos flutuadores” no seu interior. Para tal, abra a tampa do compartimento onde fica alocado o cesto.

Para colar os blocos flutuadores, certifique-se que a base esteja limpa e seca, depois de colar os blocos no lugar indicado espere cerca de 24 horas para que a fita adesiva adira adequadamente à superfície.

Os blocos vêm com uma película sobre a fita adesiva, retire-a antes de colar. A cavidade para fixação dos blocos flutuadores pode ser observada na imagem abaixo:



Flutuador

# 7. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Problema	Provável Motivo	Solução
Robô inoperante; Robô não carrega; LED vermelho Ligado; LED vermelho piscando; LED amarelo/verde piscando lentamente; LED do carregador piscando.	1 Impulsor travado; 2 Proteção do Motor; 3 Baixo nível de água; 4 Bateria com baixa carga; 5 Contato elétrico ineficiente.	1 Verifique se não há obstrução no impulsor (hélice); 2 Desligue e ligue o Robô; 3 Reinicie o Robô e confira se o nível do tanque é maior que 0,50 m; 4 Recarregue o Robô; 5 Verifique os contatos elétricos na tomada e na porta do Robô.
Robô não sobe as paredes.	1 Revestimento escorregadio; 2 Água muito suja (excesso de algas e outros contaminantes); 3 Modo de limpeza de parede não selecionado.	1 Verifique o excesso de oleosidade da água da piscina; 2 O Robô não substitui o sistema de filtragem da piscina. Verifique se o sistema de filtragem principal está funcionando corretamente; 3 Verifique se o modo de limpeza de paredes está habilitado.
Limpeza de parede anormal; Subindo lentamente; Desprendendo da parede durante a subida.	1 Filtro sujo; 2 Sucção de água ineficiente; 3 Filtro sujo.	1 Realize a limpeza do filtro; 2 Entrada de água bloqueada; 3 Realize a limpeza do filtro.
Limpeza incompleta da piscina.	1 Modo de limpeza não selecionado; 2 Firmware desatualizado.	1 Verifique se o modo e o padrão de limpeza desejado estão habilitados; 2 Conecte o Robô ao aplicativo para realizar a atualização do firmware.
Levantamento da frente do Robô durante a limpeza do fundo.	1 Filtro sujo.	1 Realize a limpeza do filtro.
Não executa o padrão de limpeza selecionado.	1 Filtro sujo ou obstáculos na rota de limpeza.	1 Realize a limpeza do filtro.
Preso nos bocais de sucção do sistema de filtração	1 Sistema de filtração acionado.	1 Desligue o sistema de filtração durante o uso do Robô.
Preso em obstáculos.	1 A altura dos obstáculos é superior a 3 cm.	1 Ajude o Robô a ultrapassar o obstáculo.
Sem conexão com o aplicativo	1 Robô desligado.	1 Desligue e ligue o Robô.
Sem conexão quando o Robô está submerso.	1 Normal.	1 Conecte o Robô ao aplicativo quando estiver fora da água.

**Observação:** O robô aspirador não deve ser usado para aspirar os resíduos decantados após processos de decantação química. Nesses casos, use o sistema de aspiração adequado, normalmente o sistema de aspiração mecânica presente no circuito hidráulico de filtragem da piscina.

## 8. INSTALAÇÃO DO APP CONNECT KOMECO

### DOWNLOAD DO APLICATIVO



Acesse a loja de venda de aplicativo e realize o download do aplicativo **Connect Komeco**.



Acesse as instruções detalhadas de configuração do aplicativo escaneando o código QR abaixo.



## 9. TERMO DE GARANTIA

A garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda do produto e tem prazo legal de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

A Komeco estende a garantia por mais 21 meses, totalizando 24 meses de garantia.

Caso alguma peça, parte ou módulo apresente **DEFEITO DE FABRICAÇÃO**, estas serão sempre que possível reparadas ou, em último caso,

substituídas por outra igual ou equivalente, mediante a apresentação da nota fiscal de compra.

Quando for solicitar serviço em garantia, tenha em mãos a Nota Fiscal de Venda do Produto. Esta é a única maneira de comprovação para obter a garantia estendida do produto, descrita neste termo de garantia. Caso o proprietário não possua os documentos acima citados, ou estes estiverem rasurados, alterados ou preenchidos incorretamente, a garantia não será concedida.

**A Garantia KOMECO só cobre VÍCIOS DE FABRICAÇÃO. A Garantia KOMECO não cobre:**

- Peças que apresentam desgaste natural com o uso do aparelho, como peças plásticas etc., exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90 (noventa) dias.
- Pagamento de deslocamento de técnicos.
- Pagamento de despesas com transporte do produto.

Defeitos decorrentes de:

- Mau uso ou uso indevido do aparelho.
- Queda do equipamento ou transporte inadequado.
- Adição de outras peças não originais realizadas por técnicos que não fazem parte da REDE CREDENCIADA KOMECO.
- Aparelhos que apresentem alterações em suas características originais.
- Utilização em ambientes com alta concentração de compostos salinos (acima de 5.000 ppm), ácidos ou alcalinos, exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90 (noventa) dias.
- Ligação do aparelho em tensão incorreta, oscilação de tensão, descargas elétricas ocasionadas por tempestades.

**LEMBRE-SE: Exija sempre da REDE CREDENCIADA KOMECO a Nota Fiscal com a descrição dos serviços prestados. Só assim você poderá solicitar a garantia dos serviços**

**(90 dias).**

**Este certificado de garantia é válido apenas para produtos vendidos e utilizados em território brasileiro.**

**Esta garantia anula qualquer outra assumida por terceiros, não estando nenhuma pessoa jurídica ou física habilitada para fazer exceções ou assumir compromissos em nome da KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA.**



# KOMEÇO

komeço.com.br



## SAC

---

**4007 1806**

*(Capitais e regiões metropolitanas)*

**0800 701 4805**

*(Demais localidades)*