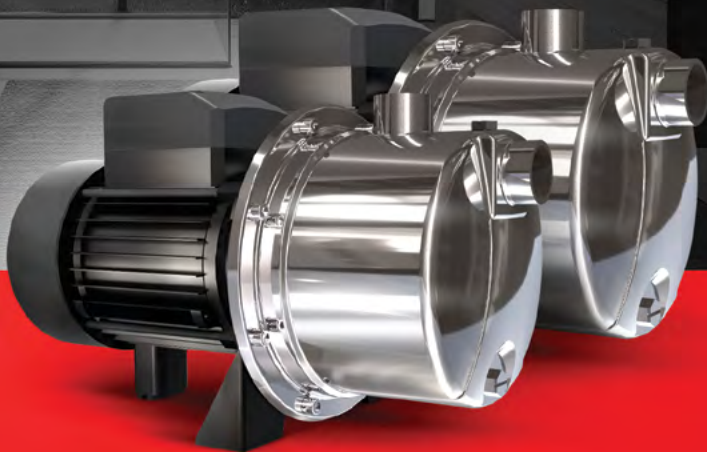




# MANUAL DO USUÁRIO

BOMBA DE ÁGUA AUTOASPIRANTE INOX  
EVOLUTION



## MODELOS

- ◆ EVVO INOX - 1/2CV
- ◆ EVVO INOX - 1CV

## INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir a Bomba de Água Autoaspirante da Komeco, desenvolvida para oferecer maior conforto e bem-estar. Trabalhamos com produtos que possuem alta tecnologia, garantindo mais durabilidade e segurança.

Leia cuidadosamente as instruções e recomendações contidas neste manual para o uso correto do equipamento, sempre observando as indicações de segurança e seguindo as instruções para prevenir acidentes e/ou ferimentos.

Para que a bomba de água submersível tenha ótimo desempenho e vida útil, é essencial o cumprimento destas informações e dos cuidados aplicados pelo instalador e pelo consumidor.

Mantenha este manual e demais documentações pertinentes em um local adequado e de fácil acesso para a utilização dos operadores.



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 solicitar a instalação de seu aparelho leia todo o conteúdo deste manual.

A garantia estendida é concedida através de Assistências Técnicas Credenciadas KOMECO. Para saber mais, consulte o termo de garantia.

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

Este aparelho deve ser instalado de acordo com as normas vigentes e o manual do usuário. Se for instalado em desacordo, o direito à garantia da KOMECO será perdido.

# ÍNDICE

1. DETALHES IMPORTANTES .....	06
2. DETALHES DA BOMBA DE ÁGUA AUTOASPIRANTE EVOLUTION .....	06
3. VISTA EXPLODIDA .....	07
4. TABELA TÉCNICA .....	08
5. LOCAL DE INSTALAÇÃO .....	09
6. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA .....	09
7. INSTALAÇÃO ELÉTRICA .....	10
8. OPERAÇÃO DO SISTEMA .....	11
9. FALHAS COMUNS E MÉTODOS DE SOLUÇÃO .....	12
10. TERMO DE GARANTIA.....	12
11. AUTENTICAÇÃO DE INSTALAÇÃO .....	14

## 1. DETALHES IMPORTANTES

- Antes da primeira utilização, leia e siga todas as instruções. Conheça as aplicações, limitações e riscos potenciais desta máquina e informe-se sobre as normas de segurança. Guarde este manual para referência futura.

- Esta máquina não deve ser utilizada por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, por crianças ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções adequadas ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

- Recomenda-se que as crianças sejam supervisionadas para assegurar que não brinquem com a máquina.

- Se o cabo elétrico estiver danificado, deve ser substituído imediatamente por um profissional qualificado, a fim de evitar riscos.

- A Bomba Autoaspirante Komeco é projetada para trabalhar com água limpa, isenta de sólidos, e líquidos quimicamente não agressivos aos componentes da bomba.

- Desconecte o equipamento da energia antes de qualquer intervenção.

- Não utilize a bomba sem a proteção elétrica adequada no sistema.

- Não movimente a bomba pelo cabo de alimentação.

- Certifique-se de que as conexões elétricas estão protegidas da umidade.

- Evite operar a bomba a seco. Nunca utilize a bomba se a sucção estiver obstruída.

## 2. DETALHES DA BOMBA DE ÁGUA AUTOASPIRANTE EVOLUTION

### FÁCIL INSTALAÇÃO

Leve e compacta.

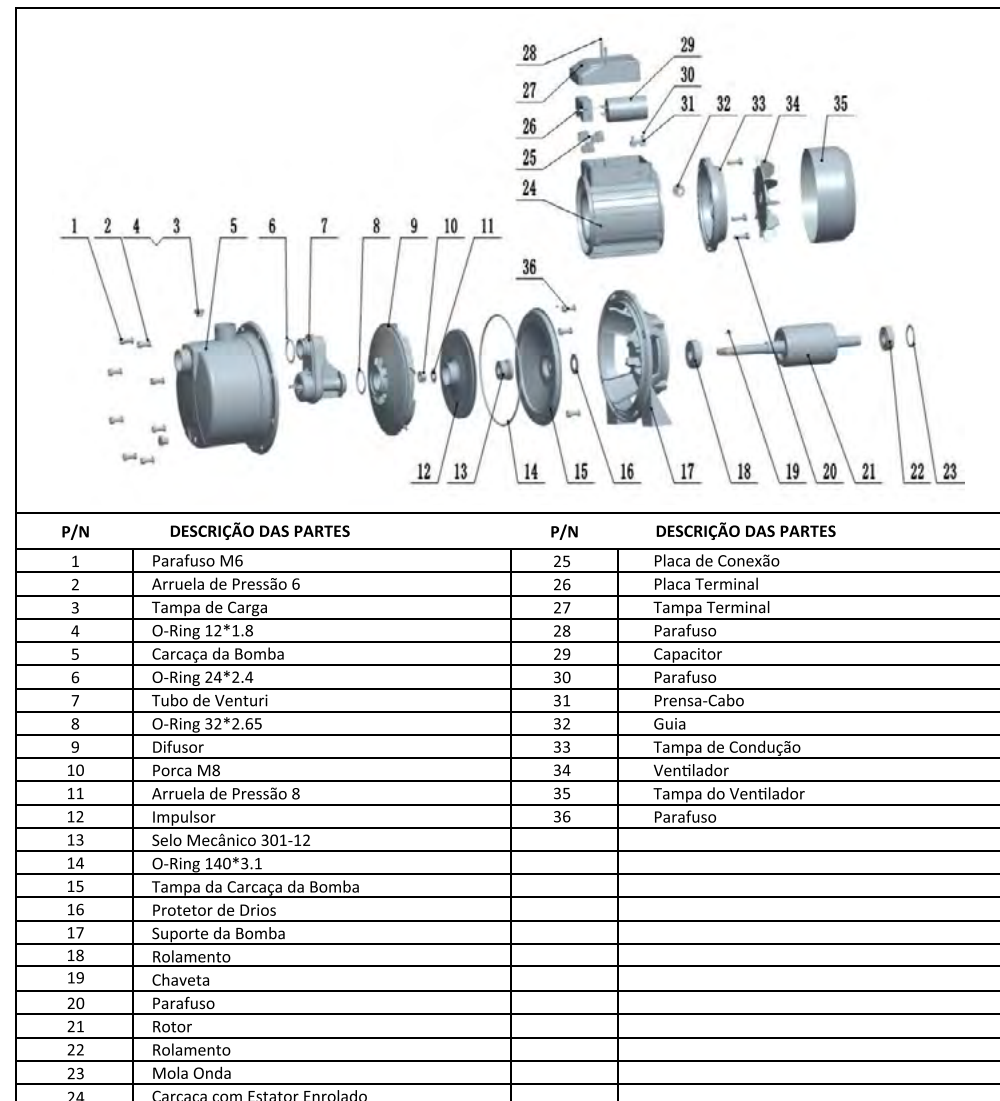
### CORPO DA BOMBA

Bomba de água construída em aço inox de alta qualidade.

### ROTOR

Rotor centrífugo fechado construído em aço inox, não requer ajuste para manter a eficiência do equipamento.

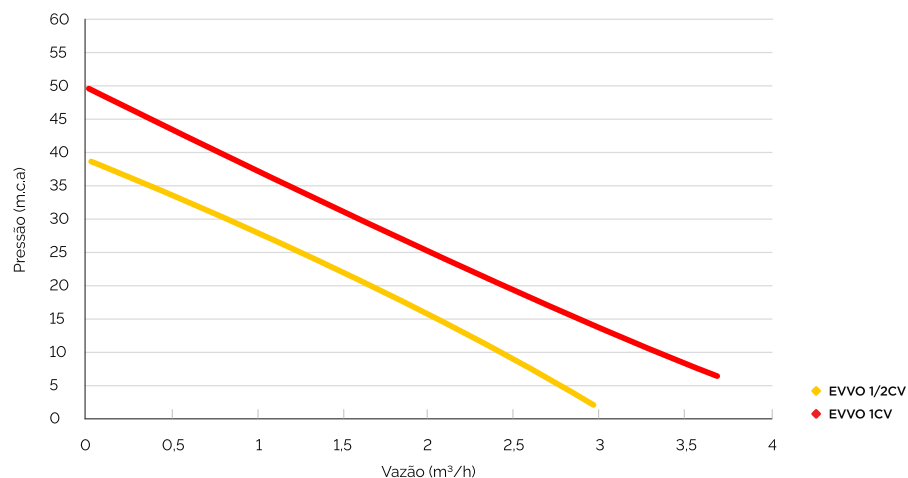
## 3. VISTA EXPLODIDA



## 4. TABELA TÉCNICA

Modelo	BOMBA AUTOASPIRANTE EVOLUTION INOX 1/2CV	BOMBA AUTOASPIRANTE EVOLUTION INOX 1CV
Código do produto	0100033290	0100033291
Tensão (V)	127V / 220V	127V / 220V
Corrente de operação (A)	5,2 - 2,9	8,9 - 4,7
Potência (W)	370	750
Acionamento	Manual	Manual
Pressão máxima (m.c.a.)	39	50
Pressão máxima na entrada	60	60
Vazão máxima (l/min)	50	60
Sucção máxima (m.c.a.)	8	8
Temperatura máxima de água (°C)	60	60
Temperatura máxima ambiente (°C)	45	45
Conexões entrada/saída (pol)	1"x1"	1"x1"
Dimensões (LxAxP) (mm)	330 x 180 x 195	380 x 195 x 215
Dimensões embalagem (LxAxP) (mm)	355 x 190 x 210	415 x 205 x 235
Peso líquido (kg)	5,9	9,05
Peso Bruto (kg)	6,7	9,85
Rotação (rpm)	3400	3400
Diâmetro do Rotor (mm)	53	53
Classe de proteção (IP)	IP44	IP44

## CURVA DE DESEMPENHO



## 5. LOCAL DE INSTALAÇÃO

Instale a bomba autoaspirante o mais próximo possível da fonte de captação, sobre uma superfície firme, sólida, nivelada, sem vibrações e acima do nível do solo. O local deve ser seco, protegido de intempéries (sol, chuva, poeira, etc.) e possuir espaço suficiente para ventilação do motor e acesso para inspeção e manutenção.

Verifique se o local onde será instalada a bomba de água possui ralo para escoamento, facilitando futuras manutenções do sistema.

## 6. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Utilize uniões roscáveis nos bocais de sucção e recalque para facilitar a retirada e colocação da bomba para manutenção;

Instale válvulas de retenção na tubulação de recalque a cada 20m para evitar as variações de pressão (golpe de aríete);

Em situações em que a captação está abaixo do nível da bomba, a tubulação de sucção deve ter uma inclinação descendente no sentido bomba/captação, a fim de evitar a formação de bolhas de ar;

Utilize tubo de água quente na entrada e saída da bomba de água, no mínimo 1m, afim de reduzir problema de vazamento caso o produto trave por falha mecânica.

Se for necessária a utilização de reduções, elas devem ser do tipo excêntricas na sucção ou concêntricas no recalque, para impedir a formação de bolhas de ar;

Utilize o menor número possível de conexões. Utilize curvas ao invés de joelhos;

Vede todas as conexões adequadamente para evitar a entrada de ar;

O local deve ser seco, protegido de intempéries (sol, chuva, poeira, etc.) e possuir espaço suficiente para ventilação do motor e acesso para inspeção e manutenção.

A válvula de retenção (válvula de pé) deve estar no mínimo a 30 cm do fundo do reservatório;

Não é necessário instalar bujão na tubulação de recalque, mas este elemento facilita a escorva da bomba, que deve ser realizada na primeira utilização e após cada retirada para manutenção.

As tubulações de sucção e recalque devem estar apoiadas em suportes para não gerarem esforço na bomba;

Nunca utilize tubulações com diâmetro menor que os bocais da bomba;

Os diâmetros das tubulações de sucção e recalque podem ser aumentados para atender às necessidades de vazão conforme a tabela abaixo.

## 7. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

### ATENÇÃO!

A instalação elétrica deve ser realizada por profissional capacitado e estar de acordo com a legislação e normas técnicas vigentes conforme NBR 5410.

Verifique o aterramento antes de operar e instalar o disjuntor e relé de sobrecarga, para evitar a sobrecarga do motor. O não cumprimento das precauções pode provocar risco de choque elétrico ou fuga de corrente;

Certifique-se de que a tensão da alimentação esteja dentro da tolerância,  $\pm 5\%$  da tensão nominal;

O suprimento de energia elétrica deverá ter um ponto de aterramento eficiente;

Nunca modifique a tomada original deste produto. Não utilize adaptadores de tomada;

Não force o cabo elétrico. Nunca use o cabo para transporte da bomba;

Mantenha o cabo longe do calor, óleo, cantos vivos e partes móveis;

Caso seja necessário substituir cabos danificados, entre em contato com a assistência técnica Komeco mais próxima. Cabos elétricos danificados aumentam o risco de choque elétrico;

Utilize dispositivo de proteção elétrica do tipo diferencial/residual com corrente de fuga de, no máximo, 30 mA (disjuntor DR);

É obrigatória a utilização de chave de proteção com relé de sobrecarga ajustado para a corrente de operação do motor, impressa na placa de identificação da bomba;

Sempre que possível, instale uma boia de nível para que a bomba desligue automaticamente quando o reservatório de descarga estiver cheio e religue assim que atingir um nível mínimo. A instalação deve seguir as recomendações do fabricante da boia;

A bomba autoaspirante é equipada com protetor térmico, que desliga a bomba automaticamente em caso de superaquecimento. O sistema é rearmado após aproximadamente 20 minutos.

Os condutores que irão alimentar o motor elétrico devem estar de acordo com a tensão aplicada para cada modelo, a corrente de operação e a distância até o quadro de distribuição devem respeitar a seção conforme tabela abaixo.

A falta de proteção nos motores acarretará a perda da GARANTIA, em caso de danos ocasionados por falhas na rede elétrica.

TABELA SEÇÃO CABO ELÉTRICO

TENSÃO	FAIXA DE CORRENTE	COMPRIMENTO CABO vs SEÇÃO NOMINAL		
		15m	30m	35m
220V	1 ~ 6	2,0mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	4,0mm <sup>2</sup>

## 8. OPERAÇÃO DO SISTEMA

### IMPORTANTE:

Certifique-se de que a bomba esteja operando com água e mantenha o nível da água superior ao corpo da bomba. Caso o protetor térmico esteja acionado, a bomba irá parar de funcionar e reiniciará automaticamente quando a bomba esfriar.

Verifique se a tensão da tomada onde a bomba será ligada, 127V ou 220V, é a mesma indicada na etiqueta de identificação da bomba.

A bomba autoaspirante possui chave seletora de tensão (127V ou 220V). Verifique se a tensão selecionada é compatível com a tensão da rede elétrica antes de iniciar a operação;

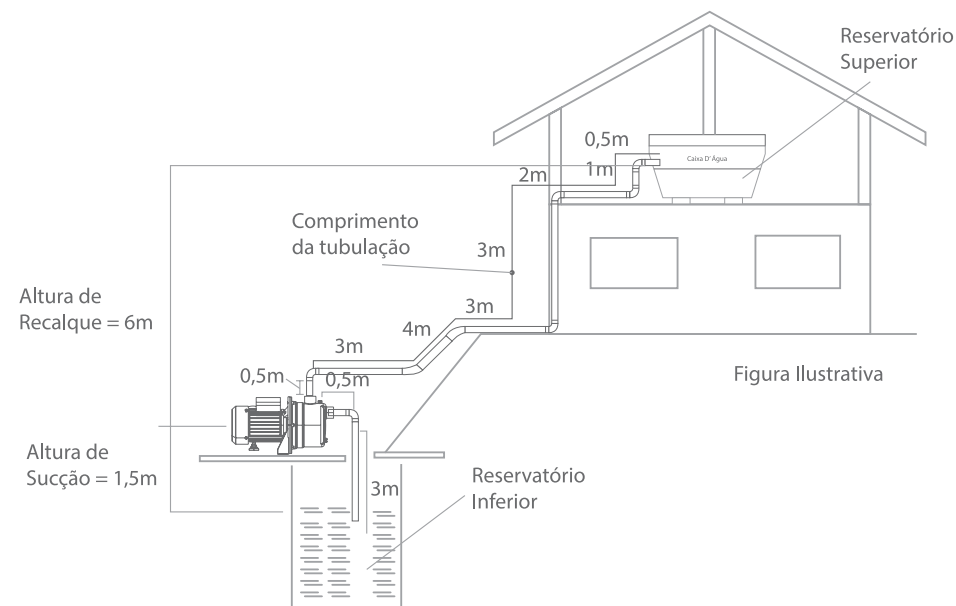
Antes de iniciar qualquer trabalho, verifique se chaves, tampas e outros acessórios foram removidos, e se todos os componentes estão devidamente instalados;

Utilize somente peças e acessórios originais;

Antes do primeiro uso e sempre depois de cada retirada para manutenção, é necessário encher o corpo da bomba antes de acioná-la; Se a bomba permanecer muito tempo sem ser utilizada, acione o motor brevemente para verificar se o eixo gira livremente. Em seguida, deixe a bomba funcionando enquanto joga água fora do reservatório, para dispensar impurezas.

### APLICAÇÃO:

Recalque de água limpa em residência.



## 9. FALHAS COMUNS E MÉTODOS DE SOLUÇÃO

PROBLEMA	VERIFICAR	SOLUÇÃO
Bomba não liga	- Instalação elétrica incorreta - Protetor térmico desligou o produto	- Verifique a instalação elétrica - Aguarde o protetor atingir a temperatura de operação
Bomba com aquecimento no motor	- Instalação elétrica incorreta - Bomba operando acima da capacidade de trabalho - Rotor preso ou em atrito - Arrefecimento insuficiente do motor	- Verifique a instalação elétrica - Troque o produto por um produto adequado - Consulte assistência técnica autorizada - Consulte assistência técnica autorizada
A bomba de água para repentinamente	- O nível de água na sucção atende o mínimo pedido - Arrefecimento insuficiente do motor - Instalação elétrica incorreta	- Aguarde o protetor atingir a temperatura de operação - Aguarde o protetor atingir a temperatura de operação - Verifique a instalação elétrica
Não há bombeamento de água	- Ar na tubulação - Filtro de entrada obstruído (quando possuir na rede hidráulica)	- Retirar ar do sistema por completo - Limpe os filtros
Vazão ou pressão insuficiente	- Altura de recalque maior que a capacidade do produto - Filtro de entrada obstruído - Tubulação obstruída - Bomba com desgaste - Bomba obstruída	- Troque o produto por um produto adequado - Limpe os filtros - Limpe as tubulações - Consulte assistência técnica autorizada

## 10. TERMO DE GARANTIA

A Garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Compra 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.

O produto Instalado por uma ASSISTÊNCIA CREDENCIADA KOMECO tem a GARANTIA estendida por mais 9 (nove) meses, totalizando 12 (doze) meses de garantia, contra vícios de fabricação, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Compra do produto. A ASSISTÊNCIA

CREDENCIADA KOMECO deverá emitir uma Nota Fiscal de Prestação de Serviço, para que a garantia estendida seja efetivada.

Quando instalado através de assistência não credenciada, a KOMECO não se responsabiliza por mau funcionamento, inoperância, ou qualquer dano provocado durante a instalação. Nesta situação o produto terá somente a garantia 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.

Quando for solicitar serviço em garantia, **tenha em mãos:** Nota Fiscal de Compra do Produto; Nota Fiscal de Prestação de Serviço de Instalação 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 estas estiverem rasuradas, alteradas ou preenchidas incorretamente, a garantia não será concedida.**

Para a instalação dos produtos KOMECO, com ASSISTÊNCIA CREDENCIADA KOMECO, entre em contato com SAC ou acesse o site: [www.komeco.com.br](http://www.komeco.com.br)

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

### A GARANTIA KOMECO NÃO COBRE :

Defeitos decorrentes de:

- Mau uso ou uso indevido;
- Queda do aparelho ou transporte inadequado;
- Adição de peças adquiridas de outro fornecedor;
- Ligação do equipamento em tensão inadequada, oscilação de tensão de alimentação;

### **INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

Modelo do produto: \_\_\_\_\_

Data da instalação: \_\_\_\_\_

- Exposição do aparelho diretamente ao sol, chuva, ventos, umidade excessiva ou em locais com alta taxa de salinidade;
- Instalação em desacordo com o manual que acompanha o aparelho;
- Danos causados por uso de água de poços artesianos, ou similares;
- Danos causados por instalações em posições incorretas, conforme descrito no manual.

Regulagens em pressostato (chave de pressão ou fluxostato, ajuste e limpeza.

Aparelho que contenha marcas e sinais feitos com tinta metálica, colorida ou similar, massa de acabamento, argamassa, cimento, ou sujeiras de qualquer espécie; 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 e m nome da KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA.

### Lembre-se

Os serviços prestados (instalação ou garantia) por Assistência Técnica Credenciada KOMECO, podem ter cobrança adicional (deslocamento) em função da distância entre sua residência, ou destino do aparelho e a Assistência Técnica Credenciada KOMECO. Exija sempre da Assistência Credenciada KOMECO, ou Instalador nota fiscal ou recibo com a descrição dos serviços prestados. Só assim você poderá solicitar a garantia dos serviços de instalação (90 dias).

Aumente a vida útil do seu equipamento realizando manutenções preventivas (não coberto pela garantia). A garantia KOMECO é assegurada somente para aparelho com fins de uso doméstico. Para utilização de qualquer outra finalidade consulte o fabricante, via página oficial [www.komeco.com.br](http://www.komeco.com.br).

## 11. AUTENTICAÇÃO DE INSTALAÇÃO

### AUTENTICAÇÃO DA INSTALAÇÃO

O preenchimento deste formulário é obrigatório, podendo ser preenchido pelo Cliente ou Instalador Credenciado, devendo conter assinatura e carimbo do responsável pela instalação. O preenchimento deste formulário não dispensa apresentação de nota fiscal de compra e comprovante de instalação por mão de obra Credenciada KOMECO.

Nome do Cliente: \_\_\_\_\_

Instaladora Credenciada: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Endereço da instaladora: \_\_\_\_\_ Telefone: \_\_\_\_\_

Nº da nota fiscal: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Declaro ter instalado este aparelho dentro das normas vigentes e de acordo com este manual.

\_\_\_\_\_  
Nome Instalador Credenciado

\_\_\_\_\_  
RG Instalador Credenciado

**Para garantir maior durabilidade ao seu equipamento realize manutenção preventiva anualmente.**



# KOMEKO

komeco.com.br



## SAC

---

**4007 1806**

(Capitais e regiões metropolitanas)

**0800 701 4805**

(Demais localidades)