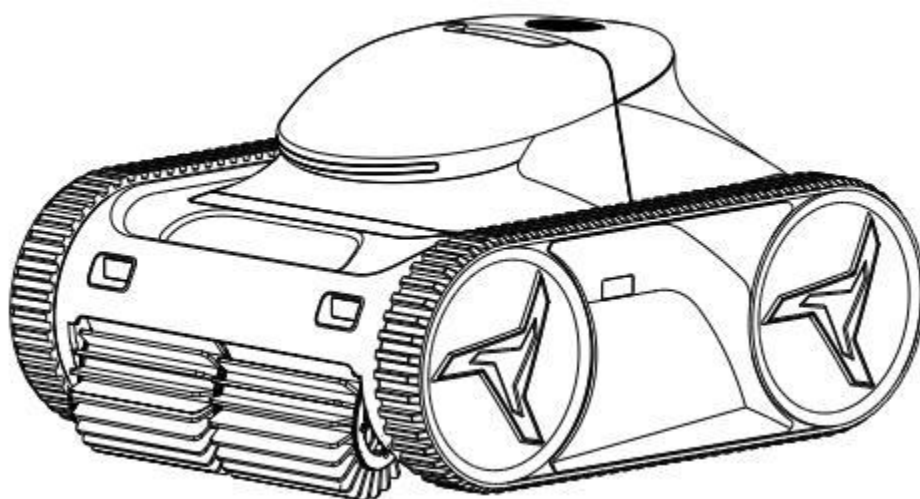


# **MANUAL DO USUÁRIO ROBÔ PARA LIMPEZA DE PISCINA IA-SEM FIO**



## **X30/X60**

**OBRIGADO POR ADQUIRIR O ROBÔ PARA LIMPEZA DE PISCINA X30/X60  
IA-SEM FIO**

Leia o manual com atenção antes de instalar, utilizar e guardar o produto para uso posterior

# Manual de instalação e utilização



As informações contidas nesta página de avisos irão ajudá-lo a operar o robô com segurança, proteger você e outras pessoas contra perigos e evitar danos ao equipamento.



Leia as instruções antes de operar o robô. O robô foi fabricado para a LIMPEZA e FILTRAÇÃO de piscinas; não o utilize para outros fins.



O Robô deve ser instalado, utilizado e mantido nas condições, conforme especificado neste manual.



Os instaladores devem seguir as instruções do fabricante e em conformidade com os padrões nacionais de instalação. Sob nenhuma circunstância o fabricante será responsabilizado por qualquer resultado relacionado ao não cumprimento das instruções de instalação e normas aplicáveis.



Mantenha o robô fora do alcance de crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instrução.



A utilização incorreta do robô pode causar sérios danos materiais ou ferimentos as pessoas.



**Não entre na piscina enquanto o robô estiver na água.**



## ALERTAS GERAIS

1. Para efeitos de recarga da bateria, utilize apenas a fonte de alimentação fornecida com este aparelho e opere esta fonte de alimentação a pelo menos 3,5 metros da borda da piscina.
2. Desconecte o robô da fonte de alimentação e insira de volta a tampa magnética antes de qualquer manutenção no robô.
3. Não opere os robôs com as mãos molhadas por causa da falta de sensibilidade no toque.
4. Desconecte o robô da rede elétrica antes de realizar a manutenção do usuário, como a limpeza do filtro.
5. Não tente consertar o robô sozinho ou abrir a caixa do motor em caso de mau funcionamento, entre em contato com o revendedor.
6. Se houver qualquer problema ou liberação de odor do robô durante o carregamento, desconecte-o da fonte de alimentação imediatamente e entre em contato com seu revendedor.

7. Utilize somente as peças de reposição originais fornecidas pelo fabricante para serviços e reparos.



## CONDIÇÕES GERAIS DE OPERAÇÃO

Faixa de profundidade da água (mt)	Temperatura da água (°C)	PH	NaCl(PPM)	Cloro
1 - 2,5	4 - 35	7,0 - 7,8	5000 Max	4 Max

Nota: com a temperatura da água abaixo de 15°C, o tempo de resistência e utilização pode ser afetado.

1. O robô é recomendado para piscinas privadas.
2. O robô irá parar automaticamente de funcionar se a profundidade da água for inferior a 40 centímetros para fins de proteção do motor.
3. No modo de fundo da piscina, o robô não subirá a parede se a inclinação exceder 30°.
4. Não use o robô durante a cloração de choque.
5. Não use o robô em caso de tempestades. Não exponha o robô à chuva direta ou à luz do sol por um período prolongado.



## CUIDADOS

1. Segure o robô junto à borda da piscina para deixar a água escorrer antes de o retirar da piscina, faça-o lentamente para evitar lesões nas costas.
2. Limpe o cesto do filtro após cada ciclo de limpeza.
3. Não retire o robô da água pelos trilhos.



## INFORMAÇÕES IMPORTANTES

1. Quando a bateria do robô estiver abaixo de 30%, ele limpará apenas o fundo da piscina.
2. Armazenando seu robô:
  - a. Certifique-se de que o robô esteja totalmente seco antes de armazená-lo. Isto evita degradação ou danos aos motores ou à estrutura interna.
  - b. A cesta do filtro deve ser bem limpa após o uso e não deixe sujeira ou detritos secarem na cesta do filtro.
  - c. O cabo do carregador é armazenado ordenadamente, sem torções, durante o armazenamento de longo prazo

# Índice

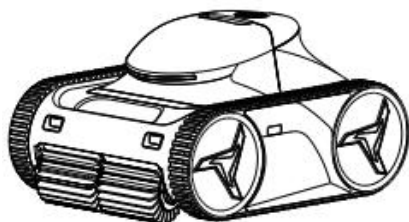
1- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	6
2- INSTRUÇÕES DE PREPARAÇÃO .....	7
3- BOTÕES DE COMANDO .....	9
4- INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÃO .....	10
5- INSTRUÇÕES DE LIMPEZA DO CESTO DO FILTRO .....	11
6- INSTRUÇÕES PARA CARREGAR A BATERIA.....	11
7- CONFIGURAÇÕES DO WIFI .....	12
8- MANUTENÇÃO .....	13
8.1 MANUTENÇÃO DO FILTRO .....	13
8.2 MANUTENÇÃO DO IMPULSOR .....	14
9- SUBSTITUIÇÃO DAS ESCOVAS.....	15
10- SUBSTITUIÇÃO DAS ESTEIRAS.....	16
11- SOLUÇÃO DE PROBLEMAS .....	17

## Caro consumidor, Parabéns!

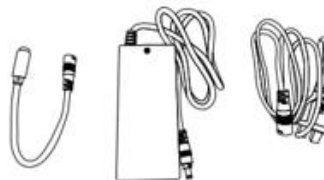
Você acaba de adquirir o melhor equipamento para a utilização de sua piscina!

O X-Warrior é um robô para LIMPEZA e FILTRAÇÃO de piscina, inovador pensado e desenvolvido para a redução e otimização do trabalho manual.

Depois de desembalar, verifique se você recebeu todos os componentes conforme indicado na imagem.



①



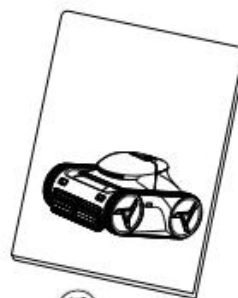
②



③



④



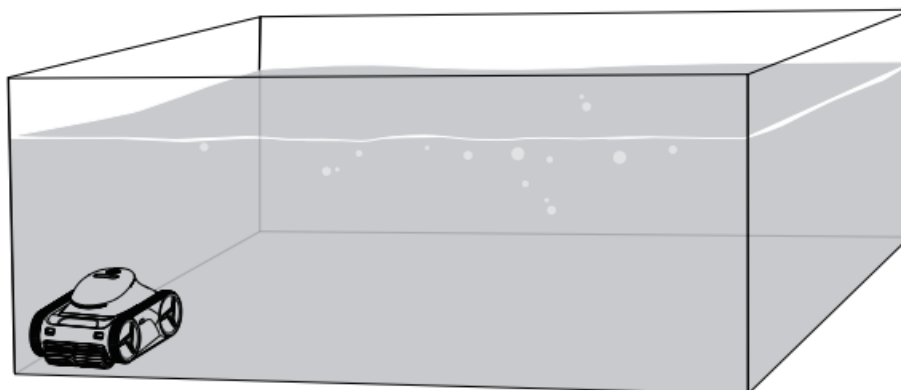
⑤

① O robô    ② carregador    ③ Gancho    ④ Tampa magnética \*2    ⑤ Manual do usuário

**Os seguintes itens estão incluídos na embalagem do robô. Entre em contato com seu revendedor se houver danos ou perdas.**

### **Como conseguir a limpeza mais eficiente**

Recomenda-se colocar o robô no canto da piscina, o que facilitará a cobertura rápida de toda a área do piso da piscina.



- O X-Warrior destina-se a piscinas com profundidade de até 2,5 metros e uma temperatura da água entre 4 °C - 35 °C. (Abaixo de 15 °C o tempo de resistência pode ser afetado).
- Temperatura ideal de armazenamento entre 10-45°C e umidade de armazenamento entre 30%-70%UR.

## 1- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

\* Atente-se ao modelo do seu robô para verificação das especificações técnicas:

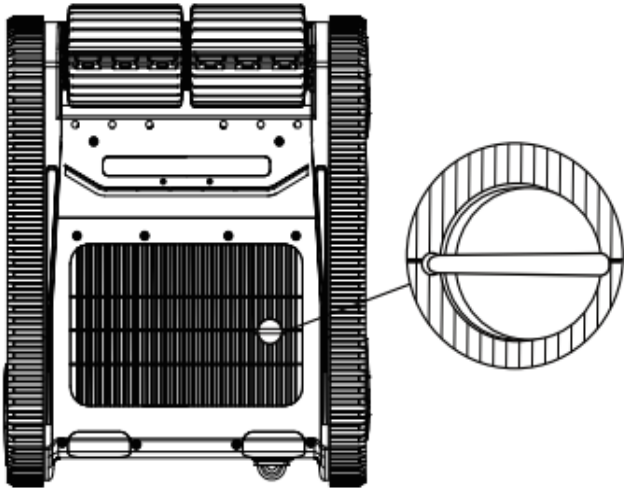
Modelo	X60	X30
Referência de condição de desempenho*: modo de piso		
Tempo de Trabalho	6h	3h
Referência de condição de desempenho*: modo piso/parede/linha d'água		
Tempo de Trabalho	3,5h	2h
Tempo de carregamento da Bateria	4h	2h
Bateria	10,4Ah (262wh)	5.2Ah (131wh)
Temperatura ideal da piscina	4 - 35°C	
Modo de limpeza	Piso + Parede + Linha d'água	
Opção de ciclo múltiplo	0,5h / 1h / 2h	
Modo AI (inteligente)	SIM	
APP aplicativo	SIM	
Capacidade do filtro	3,2L	
Precisão de filtragem	180µm (80malha)	
Vazão da bomba	20 - 10m <sup>3</sup> /h	
Potência de funcionamento	30-110W	
Velocidade de movimento	12m/min	
Número de motores	3	
Entrada do carregador	90-265VAC ~ 50/60Hz	
Tensão/corrente de funcionamento	25,2 V / 1,2 A	
Carregador	72,5 W	
Robô NW/GW	12/17kg	11,5 / 16,5kg
Dimensões do robô (C*L*A)	495 x 395 x 265mm	
Dimensão da embalagem do robô (CxLxA)	580 x 448 x 330mm	

\* Referência: O tempo de trabalho acima é baseado em 2 horas de limpeza de cada vez no modo de piso da piscina.

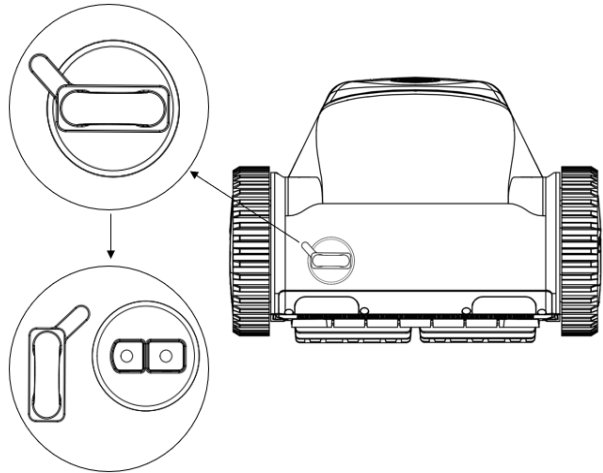
Nota: O fabricante reserva-se o direito de modificar estas especificações sem aviso prévio.

## 2- INSTRUÇÕES DE PREPARAÇÃO

1. Remova a tampa magnética da parte inferior do robô e guarde-a em um local seguro.



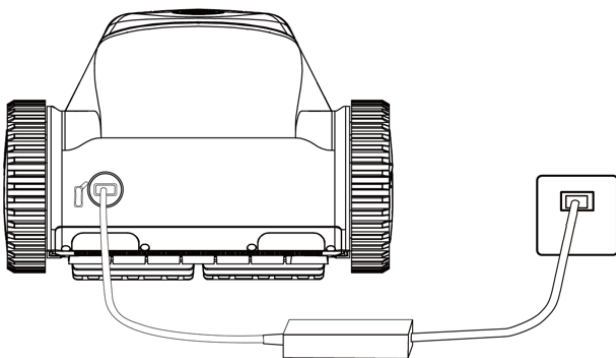
2. Remova a tampa a prova d'água. Depois de totalmente carregado, a tampa deve ser inserida novamente.



3. Conectado à fonte de alimentação de 90-265V através do carregador.

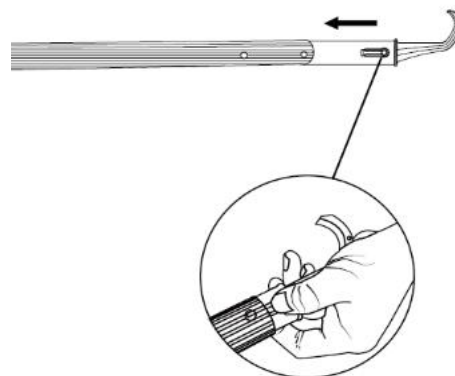
A luz vermelha do indicador de energia ligada representa: **carregando**.

A luz verde do indicador de energia ligada representa: totalmente **carregada**.



**Por favor, carregue totalmente o robô antes do primeiro uso.**

4. Instale o gancho configurado na haste (a haste é exclusiva).

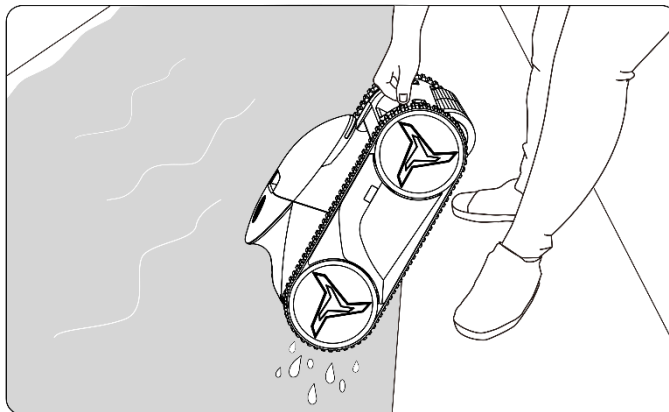




## ALERTA

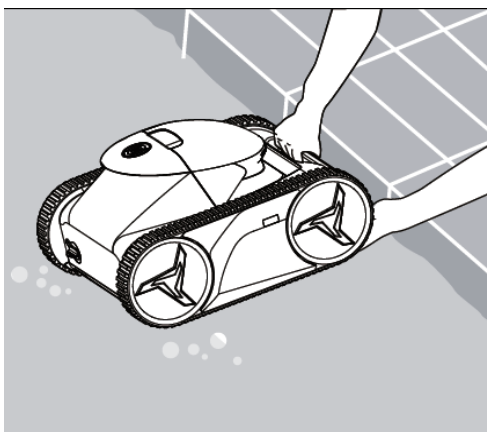
Para evitar possíveis danos ao robô ou às pessoas, certifique-se de seguir estas orientações:

- Segure o robô na borda da piscina para que a água escorra antes de levantar o robô para fora da água, faça-o lentamente para evitar lesões nas costas.
- O robô fica mais pesado quando está cheio de água. Preste atenção especial ao retirá-lo da água, espere até que a água escoe.
- Limpe o cesto do filtro após cada ciclo de limpeza.
- Não levante o robô fora da água pelos trilhos.
- Depois de concluída a limpeza, coloque o robô em um local seco e fresco, protegido da luz solar direta.



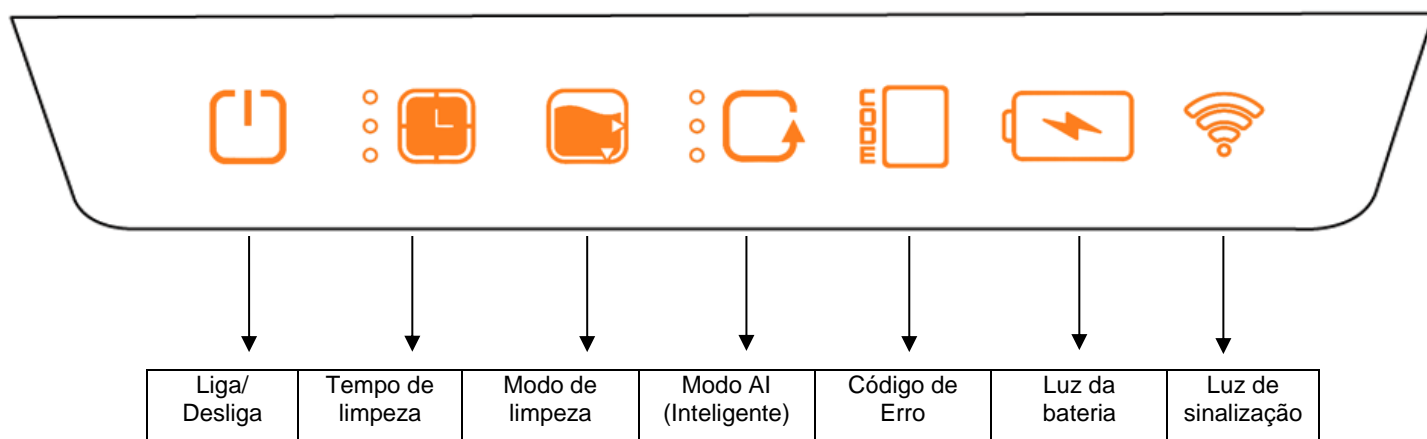
## IMPORTANTE

- Depois que as configurações forem concluídas, coloque o robô na água em 3 minutos ou o robô entrará no modo de espera.
- Limpe a cesta do filtro após o ciclo de limpeza, evite limpar a superfície da caixa do filtro diretamente com as mãos.
- O robô possui um recurso de segurança que para automaticamente se ocorrer um funcionamento a seco.
- Mova o robô levemente em todas as direções para que o ar contido no robô escape e o robô possa descer facilmente na água (Como mostra a foto abaixo).








### 3- BOTÕES DE COMANDO




Tipo de botão	Ícone	Status de exibição	Descrição
Interruptor de energia		A luz verde pisca	Status de configuração
		Luz verde acesa	Status de execução/status de inspeção debaixo d'água
Configuração do tempo de limpeza		1 luz verde acesa	Tempo de limpeza: 0,5H
		2 luzes verdes acesas	Tempo de limpeza: 1,0H
		3 luzes verdes acesas	Tempo de limpeza: 2,0H *
		Todas as luzes sendo apagadas	Limpeza até bateria fraca
Modo de limpeza		Triângulo com luz verde no chão acesa	Modo de limpeza do chão
		Ambas as luzes verdes do triângulo acesas	Modo de limpeza geral (piso, parede, linha d'água)
Modo AI		1 luz verde acesa	Limpeza a cada 24 horas
		2 luzes verdes acesas	Limpeza a cada 48 horas
		3 luzes verdes acesas	Limpeza a cada 72 horas
		Todas as luzes sendo apagadas	Não precisa do modo AI
Erro de código		1	Falha na unidade esquerda
		2	Falha na unidade direita
		3	Bomba de água anormal
		4	Comunicação anormal do painel de controle
		5	Anomalias do sensor infravermelho
		6	Sensor de água anormal

Luz da bateria (status sem carga)		1 luz verde acesa	Nível da bateria: 20-50%
		2 luzes verdes acesas	Nível da bateria: 50-75%
		3 luzes verdes acesas	Nível da bateria: 75-100%
Bateria Fraca		1 luz vermelha pisca	Nível da bateria: 15-20%
Luz da bateria (status de carregamento)		1 luz verde pisca	Nível da bateria: 0-50%
		1 luz verde acesa, 1 luz verde piscando	Nível da bateria: 50-75%
		2 luzes verdes acesas, 1 luz verde piscando	Nível da bateria: 75-100%
		3 luzes verdes acesas	Nível da bateria: 100%
Luz de sinalização		A luz verde pisca	Correspondência de rede
		luz verde acesa	Rede correspondente
		A luz vermelha pisca	Falha na Conexão

\* Nota: Se o tempo de limpeza for definido para mais de 2 horas via App, também haverá 3 luzes acesas.


#### 4- INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÃO


Segurando  por 3 segundos para ativar o dispositivo ele irá apresentar uma luz piscando, e então você pode começar a configurar o robô.

Após a configuração, pressione  uma vez \* novamente para confirmar suas configurações.

Em seguida, coloque o robô na água, o robô começará a limpar automaticamente depois de chegar ao chão. Observe que, se não houver operação no robô dentro de 3 minutos com o status piscando, o robô será desligado e entrará no status de suspensão.

**\* Nota: Existem 2 situações diferentes ao configurar o Modo IA (Inteligência Artificial):**

Se pressionar  uma vez e depois colocar o robô na água, ele começará a trabalhar imediatamente. Após um ciclo de limpeza, o robô entrará no modo de suspensão e acordará automaticamente após 24 horas.

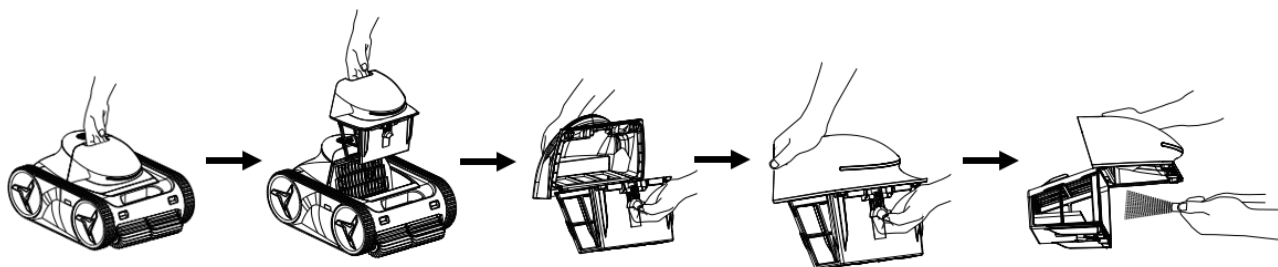
Se pressionar  por 3s e depois colocar o robô na água, ele entrará no modo de espera primeiro. Após 24 horas, ele começará a limpar automaticamente.

Se a bateria for inferior a 20% durante a limpeza, continuará piscando 1 luz vermelha, o robô irá automaticamente para a beira da piscina próxima e desligará, entrando em modo de hibernação após 5 minutos.

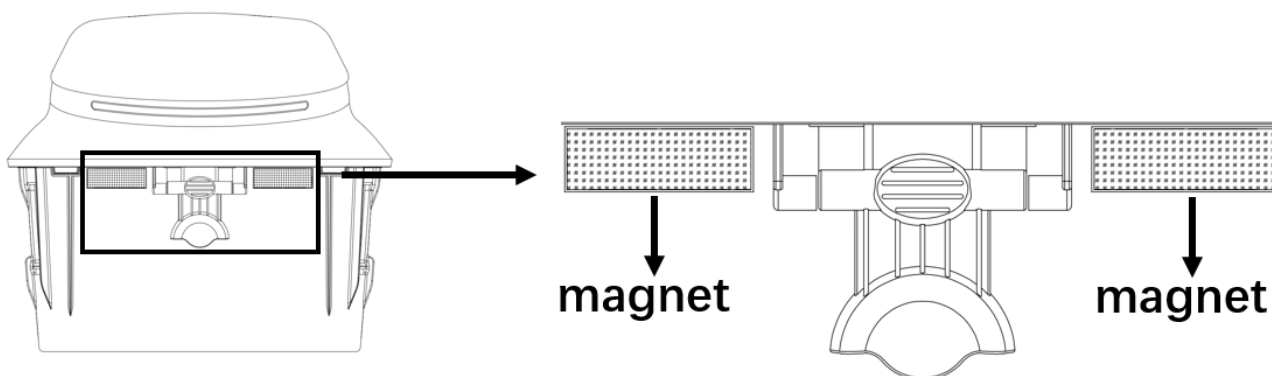
## 5- INSTRUÇÕES DE LIMPEZA DO CESTO DO FILTRO

1. Segure o robô na borda da piscina para que a água esorra antes de levantar o robô para fora da água, faça-o lentamente para evitar lesões nas costas.
2. Limpe o cesto do filtro após cada ciclo de limpeza.

Ao finalizar a limpeza, o robô irá parar junto à parede da piscina. Use o gancho para pegar a alça e levante o robô para fora da água, depois limpe o cesto do filtro conforme a operação abaixo:

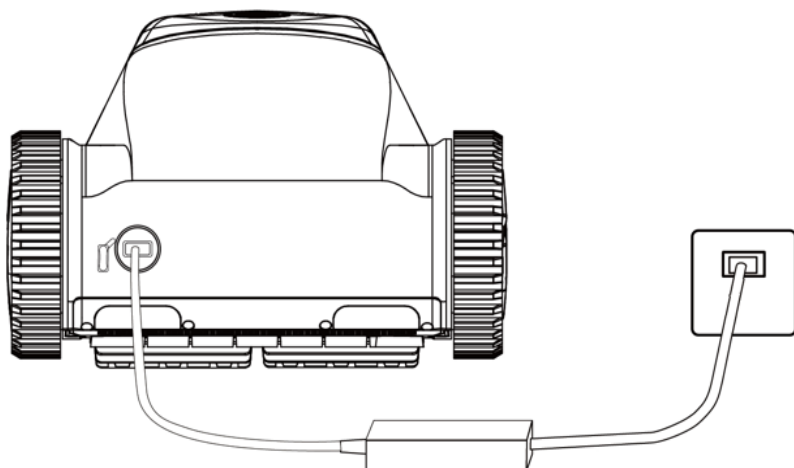


**Atenção!** Existe o risco de ser arranhado por detritos superficiais ao limpar o cesto do filtro com as mãos, é recomendável usar luvas de borracha para proteção.



## 6- INSTRUÇÕES PARA CARREGAR A BATERIA

**!** Para proteção da bateria, recomenda-se que o robô seja totalmente carregado a cada 3 meses e a tampa magnética deve ser inserida de volta se o robô não for usado por mais de 14 dias.

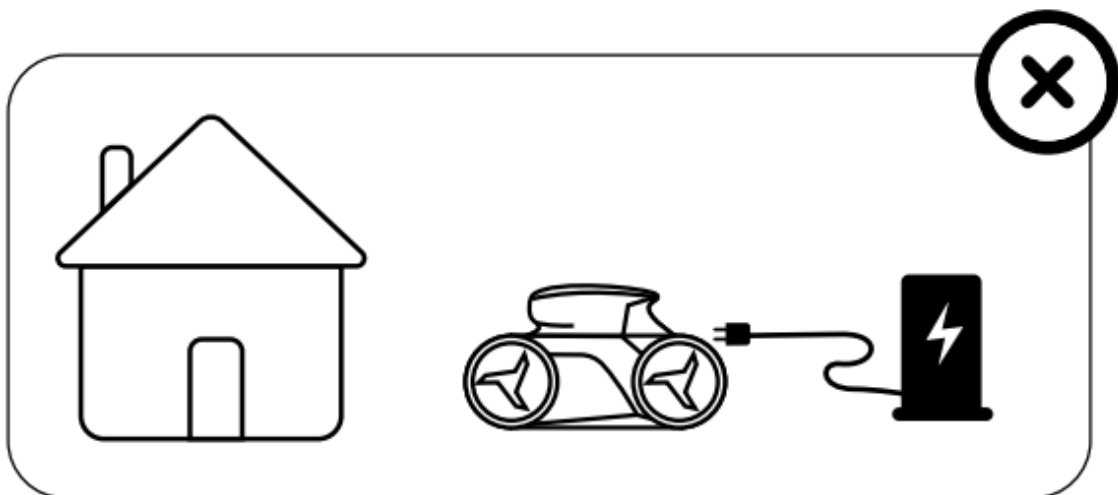


1. Conecte o adaptador à fonte de alimentação e certifique-se de que a luz indicadora esteja vermelha.
2. Abra a tampa do plugue do robô para expor a porta de carregamento do plugue.
3. Alinhe o terminal do adaptador com o soquete do robô. Quando o robô está carregando, a luz da bateria do robô pisca em verde e a luz indicadora do adaptador está acesa em vermelho.
4. Se o símbolo da bateria estiver completo com 3 luzes verdes acesas e a luz indicadora do adaptador de energia ficar verde, o robô está totalmente carregado.
5. Antes de carregar, certifique-se de que a porta de carregamento esteja seca.
6. Recomenda-se desconectar o carregador após a conclusão do carregamento para proteger a bateria.
7. Se o robô precisar ser armazenado por muito tempo, ele deve ser totalmente carregado pelo menos a cada três



Atenção:

**Não carregue o robô ao ar livre.**



## 7- CONFIGURAÇÕES DO WIFI

Segure por 3s, então o robô emitirá um bipe, o robô entrará no modo de correspondência, começará a piscar, abra o APP “AI-BOT” para procurar o dispositivo e faça a correspondência, o robô emitirá três bipes e ficará verde luzes após a correspondência feita. Após a correspondência, a configuração do robô pode ser operada pelo APP através de Wi-Fi ou Bluetooth. A configuração do robô não pode ser operada pelo APP se o robô estiver na piscina. (Devido à limitação física de interferência do sinal de rádio na água).

Baixe o aplicativo “AI-BOT” na iOS App Store/ Google Play Store.



## 8- MANUTENÇÃO



Para evitar choque elétrico e outros riscos que podem resultar em ferimentos graves, desconecte o adaptador da fonte de alimentação antes de realizar qualquer limpeza e manutenção. Antes de qualquer operação de manutenção, certifique-se de inserir novamente a tampa magnética na parte inferior do robô para evitar ferimentos causados pela rotação do impulsor!

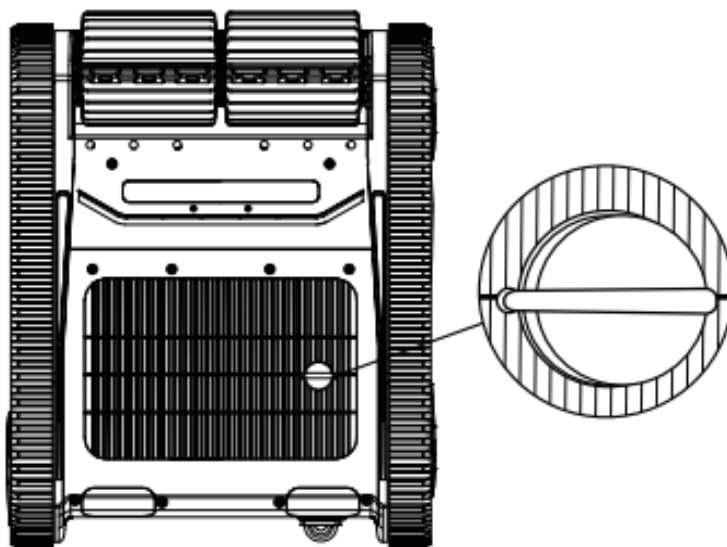
### 8.1 MANUTENÇÃO DO FILTRO

1. Limpe o filtro minuciosamente e regularmente para um melhor desempenho de limpeza e subida. Caso contrário, o desempenho de limpeza e subida pode ser afetado quando o filtro estiver cheio ou entupido.
2. Limpe o filtro entupido com detergente neutro. É recomendado limpá-lo pelo menos uma vez por ano.

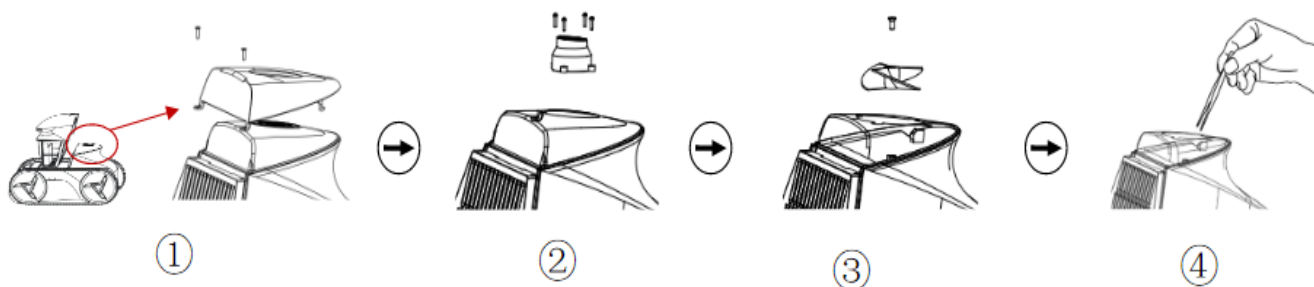
## 8.2 MANUTENÇÃO DO IMPULSOR

Verifique visualmente se o impulsor ou o eixo do impulsor está emaranhado com cabelos ou outros detritos quando o robô tiver uma sucção reduzida ou desempenho de subida, limpe os detritos presos no impulsor.

**\*\*\*A tampa magnética DEVE ser inserida de volta antes de qualquer operação no impulsor.**



Siga as seguintes instruções:

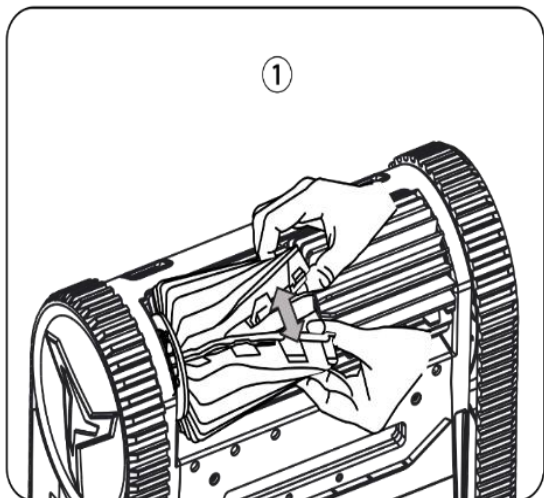


- ① Retire a caixa do filtro, remova os parafusos de fixação da tampa do anel de entrada e retire a tampa do anel de entrada.
- ② Remova os parafusos de fixação do defletor e retire o defletor.
- ③ Remova o parafuso do impulsor e, em seguida, retire o impulsor. (PS: a borda do impulsor é afiada, use luvas durante a operação.)
- ④ Limpe os detritos do impulsor e remonte todas as peças mencionadas acima na ordem.

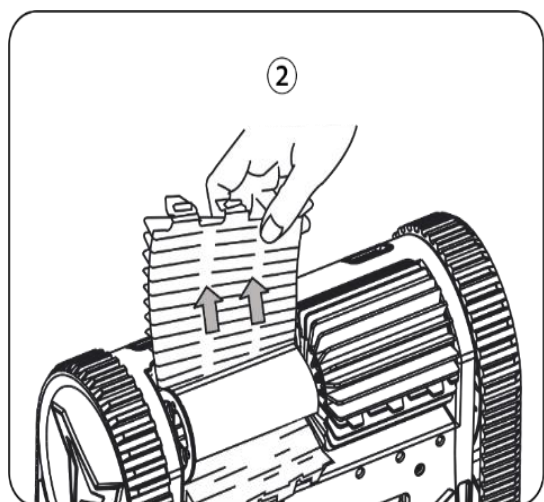
**PS: Se você tiver alguma dificuldade em realizar a manutenção do impulsor, entre em contato com seu revendedor para obter assistência.**

## 9- SUBSTITUIÇÃO DAS ESCOVAS

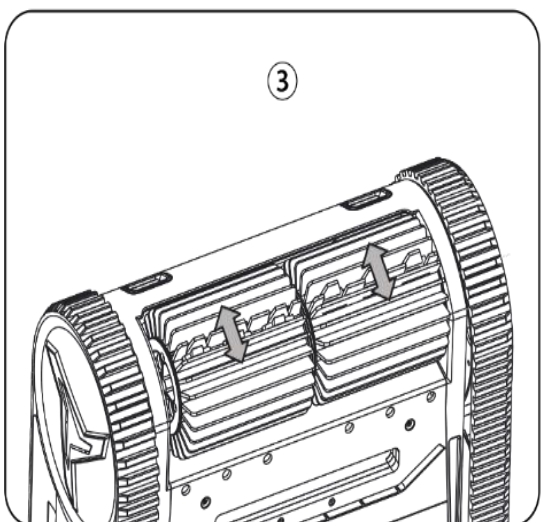
Remova as escovas gastas e posicione as novas escovas conforme imagens abaixo:



Remova as linguetas dos orifícios em que estão fixadas em seguida, remova as escovas.



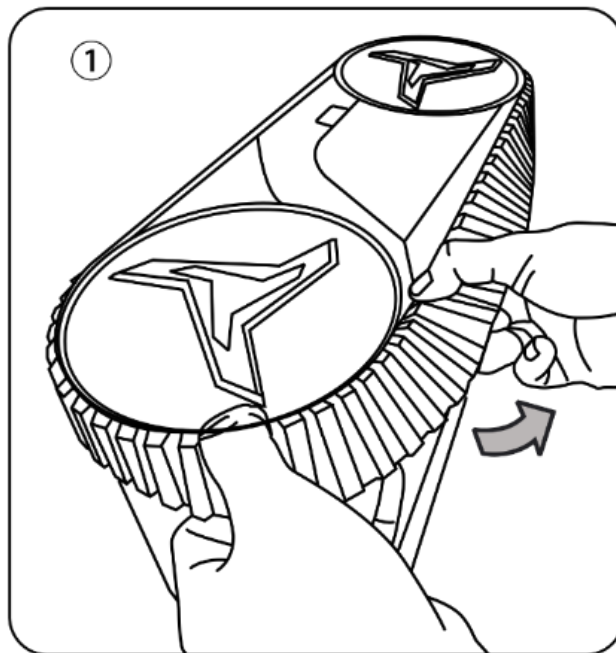
Enrole a escova em torno de seu suporte, deslize as abas nos orifícios de fixação e puxe a ponta de cada aba até que sua borda passe pela fenda.



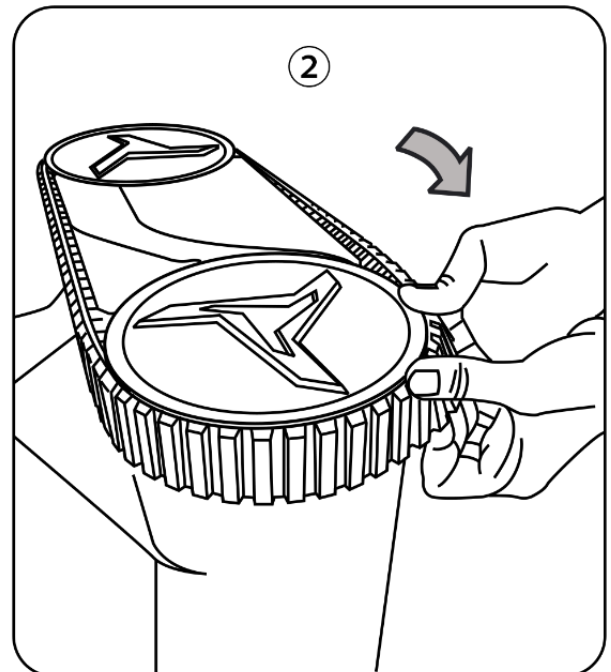
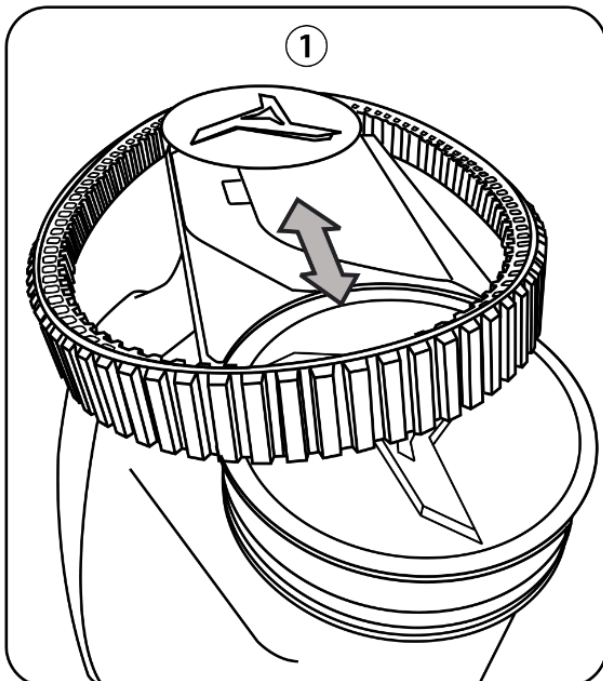
Enrole a escova em torno de seu suporte, deslize as abas nos orifícios de fixação e puxe a ponta de cada aba até que sua borda passe pela fenda.

## 10- SUBSTITUIÇÃO DAS ESTEIRAS

1. Remova as esteiras gastas.



2. Posicione as novas da seguinte maneira:





## 11- SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

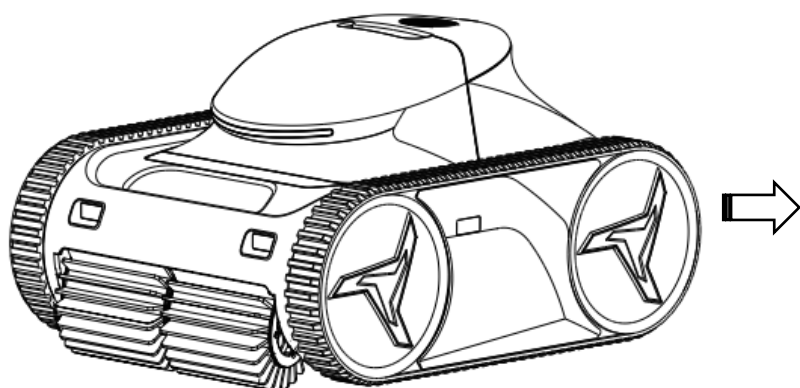
Falhas	Possível motivo	Solução
Falha de carregamento	Detritos no eletrodo da cabeça de carregamento (Sem falha)	Detritos limpos
	A tampa magnética inferior não é removida (sem falha)	Remova a tampa magnética
	O carregador está danificado	Substitua o carregador
Falha de ativação	A tampa magnética não é removida (sem falha)	Remova a tampa magnética
	Manchas de água no visor do robô ou na mão das pessoas (Sem falha)	Mantenha o visor e as mãos secas e, em seguida, tente novamente
	Operação errada (sem falha)	Mantenha pressionado o botão liga/desliga por 3 segundos
	Sem energia na bateria (sem falha)	Obtenha o robô totalmente carregado
Não funciona (não se move, não bombeia)	Bateria fraca (sem falha)	Obtenha o robô totalmente carregado
	Fora d'água (Sem falha)	Certifique-se de que o robô sob a água e as luzes indicadoras estejam acesas
	Não pressione o botão liga/desliga depois que as configurações são concluídas (Sem falha)	Pressione o botão liga/desliga depois que as configurações forem concluídas, certifique-se de que as luzes indicadoras estejam acesas antes de colocar o robô na água
	Carga total do cesto do filtro (sem falha)	Cesta de filtro limpa
Movendo, mas não bombeando	O rotor fica preso	Verifique se há muitos detritos no anel guia, afetando a rotação do impulsor. (Por favor, insira novamente a tampa magnética antes da operação, para evitar lesões causadas pela rotação do rotor).
	Carga total do cesto do filtro (sem falha)	Cesta de filtro limpa
	A entrada de água está bloqueada (sem falha)	Retire o cesto do filtro e limpe a entrada de água
	Bateria fraca (sem falha)	Obtenha o robô totalmente carregado

Bombeamento, mas não se move	O motor em movimento fica preso	Entre em contato com o revendedor para substituição
	A faixa está desviada e presa (Sem falha)	Vire o robô de cabeça para baixo e role a pista para frente e para trás para restaurar a trilha
	Pista está danificada	Substituir faixa
	O depurador preso (sem falha)	Depurador limpo
	O robô fica preso por obstáculo e desligado para proteção automática (Sem falha)	Remover obstáculo e reiniciar
	Carga total do cesto do filtro (sem falha)	Cesta de filtro limpa
Não escalar	Modo de limpeza do piso (sem falhas)	Passar para o modo de limpeza geral
	O rotor está preso	Verifique se há muitos detritos no anel guia, afetando a rotação do impulsor. (Por favor, insira novamente a tampa magnética antes da operação, para evitar lesões causadas pela rotação do impulsor).
	Carga total do cesto do filtro (sem falha)	Cesta de filtro limpa
	A entrada de água está bloqueada (sem falha)	Retire o cesto do filtro e limpe a entrada de água
Baixa capacidade de limpeza.	Bateria fraca (sem falha)	Obtenha o robô totalmente carregado
	O rotor está preso	Remova quaisquer detritos ou pelos no anel guia
	Carga total do cesto do filtro (sem falha)	Cesta de filtro limpa
	Entrada de água bloqueada (Sem falha)	Retire o cesto do filtro e limpe a entrada de água.
	O depurador está danificado	Substitua o depurador
	A cesta do filtro está danificada	Substituir cesto de filtros
Incomum sem parar	Falha de software	Insira a tampa magnética de volta para baixo por 5s, depois remova-a e reinicie



## ATENÇÃO

1. Não use o robô quando pessoas ou animais estiverem na piscina.
2. Se ocorrer um erro, reinicie o robô.
3. O carregador deve ser **DESCONECTADO** antes de realizar qualquer manutenção no robô.
4. Entre em contato com seu revendedor para problemas não cobertos na [Tabela de Solução de Problemas](#).
5. Normalmente, o robô para à beira da piscina quando encontra alguma falha ou quando o nível da bateria é inferior a 15%.
6. Se o robô não estiver funcionando corretamente, o código de erro aparecerá no painel de operação (veja 2.1) e o no painel de operação piscará em vermelho. Clicar no botão novamente removerá o aviso de erro e o robô entrará no modo de configuração, seja para configurações gerais ou pressionando diretamente para entrar no modo de trabalho.



Manter o X-Warrior guardado em um local seguro, realizar as manutenções e limpezas necessárias para manter uma longa vida útil.

## EXCLUSÕES DE GARANTIA

O que a garantia não inclui se alguma das seguintes situações se aplicar:

- Você não estiver seguindo o manual de operação oficial, incluindo as instruções do usuário sobre a manutenção necessária.
- Os defeitos, danos ou falhas não são decorrentes de defeito de fabricação.
- Reparos feitos por terceiro, não sendo o revendedor autorizado.
- Se o selo da bateria for danificado.
- Sobrecarga da bateria, devido ao uso de adaptador de alimentação de entrada não especificado.
- Falha no funcionamento causada para utilização de acessórios não especificados.

## Informações gerais

### Interior



Apenas para uso interno da fonte de alimentação do interruptor.

### Reciclagem



Ao descartar o produto, entregue-o a um ponto de coleta designado para a reciclagem de resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos.

A recolha seletiva e a reciclagem de resíduos de equipamentos no momento da eliminação ajudarão a garantir que são reciclados de uma forma que proteja a saúde humana e o ambiente.

Para obter mais informações sobre onde pode deixar os seus resíduos para reciclagem, contacte a sua autoridade local.

Este manual também pode ser localizado em arquivo PDF através do site:

[www.netunopiscinas.com.br](http://www.netunopiscinas.com.br)