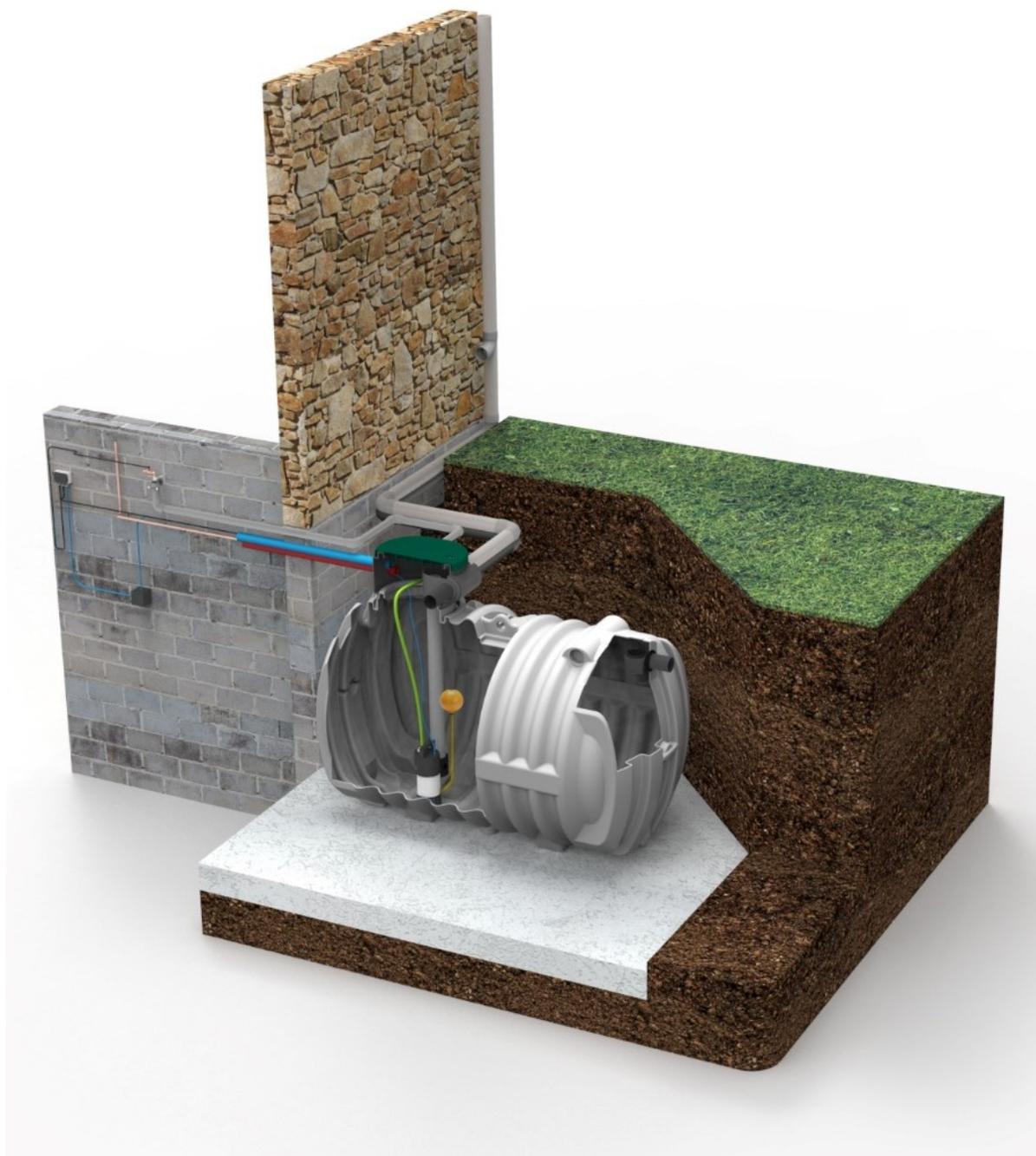


## Manual de instalação e operação



Com a aquisição do sistema de aproveitamento de águas pluviais Rewatec, pode usufruir de um recurso natural e gratuito, contribuindo para a conservação da preciosa água potável.

Agradecemos a sua confiança em nós e felicitamo-lo por ter escolhido esta solução ambientalmente responsável.

O sistema de aproveitamento de águas pluviais Rewatec é utilizado para armazenar e fornecer água não potável para utilizações permitidas na sua localidade. Qualquer outra utilização incorreta pode causar danos e perigos inesperados. A Premier Tech não se responsabiliza por danos no sistema ou em pessoas, se este for o caso.

Para garantir uma vida útil longa e fiável, é importante que leia e siga as informações contidas neste manual de instruções.

Como operador/utilizador, deve seguir todas as instruções relativas ao funcionamento e à manutenção do sistema (ver secções 8 e 9).

Quando o sistema já não estiver a ser utilizado, tem de ser desativado de forma adequada. O sistema deve ser desmontado e os componentes eliminados de forma adequada por uma empresa especializada autorizada. Certificar-se de que a instalação está desligada da rede elétrica de forma segura, que o reservatório está em boas condições estruturais e que as entradas e saídas estão desligadas. Os equipamentos em polietileno de alta densidade (PEAD) podem ser reciclados na sua totalidade.

## Índice

1	Informação geral.....	5
1.1	Normas de segurança e boas práticas.....	5
1.2	Transporte e manipulação.....	5
1.3	Recomendações de instalação.....	6
1.3.1	Distâncias recomendadas.....	6
1.3.2	Verificação do entorno.....	6
1.4	Preparação da instalação do tanque.....	6
2	O tanque e os componentes.....	7
2.1	Depósitos Millenium.....	7
2.2	Componentes.....	7
3	Condições de instalação.....	8
4	Etapas da instalação.....	9
4.1	Escavação.....	9
4.2	Laje de apoio.....	9
4.3	Colocação do tanque e ligações hidráulicas.....	9
4.4	Ligações elétricas.....	10
4.5	Enchimento lateral.....	10
4.6	Completar o enchimento lateral.....	10
4.7	Cobertura do depósito.....	11
4.8	Posicionamento das cintas de fixação em caso de lenço freático alto.....	11
4.9	Instalação em profundidade (>400 mm) ou zonas transitáveis.....	12
4.10	Verificações após a instalação.....	12
4.11	Verificar as ligações hidráulicas.....	12
5	Distâncias máximas de bombagem.....	13
5.1	Características da bomba.....	13
5.2	Se a água da chuva for utilizada dentro de casa.....	13
5.3	Se uma ligação de mangueira tiver de ser instalada fora do tanque.....	14
6	Instalação do kit de alimentação automática ATN.....	14

6.1	Componentes .....	14
6.2	Montagem do quadro e ligações hidráulicas.....	15
7	Instalação dos acessórios.....	16
7.1	Fonte de jardim .....	16
7.1.1	Componentes incluídos.....	16
7.1.2	Considerações durante a utilização e manutenção .....	16
7.1.3	Montagem da fonte de jardim .....	16
7.1.4	Instalação em qualquer parte do jardim .....	16
8	Responsabilidades do proprietário .....	17
8.1	Sinalização.....	17
8.2	Possíveis usos .....	17
8.3	Usos proibidos .....	18
8.4	Restrições.....	18
8.5	Instruções adicionais.....	18
8.6	Funcionamento do sistema ATN.....	19
8.6.1	Situação 1 - Há água suficiente no tanque.....	19
8.6.2	Situação 2 - Chove e o tanque enche-se .....	19
8.6.3	Situação 3 - Não há água da chuva suficiente no tanque .....	19
8.7	Manutenção .....	19
8.7.1	Limpeza do filtro.....	19
8.7.2	Tanque .....	20
8.7.3	Manutenção pré-inverno (em caso de não utilização).....	20
8.7.4	Superfície de captação.....	20
8.7.5	Bomba integrada .....	20
8.7.6	Enchimento automático ATN .....	20
9	Guia de resolução de problemas .....	21

## 1 Informação geral

### 1.1 Normas de segurança e boas práticas

**A pessoa encarregada da instalação do sistema tem de:**

- seleccionar o tanque e acessórios mais adequados para as características do terreno e tipo de solo do projeto;
- possuir todas as informações necessárias para transportar, manusear, instalar, utilizar e operar o equipamento de acordo com as instruções do fabricante;
- cumprir os regulamentos de saúde e segurança aplicáveis em cada fase da instalação;
- utilizar o equipamento apropriado.

Se o sistema for utilizado em zonas em que no Inverno exista o risco de congelação da água no interior das tubagens e do tanque, recomendamos que os mesmos sejam isolados.

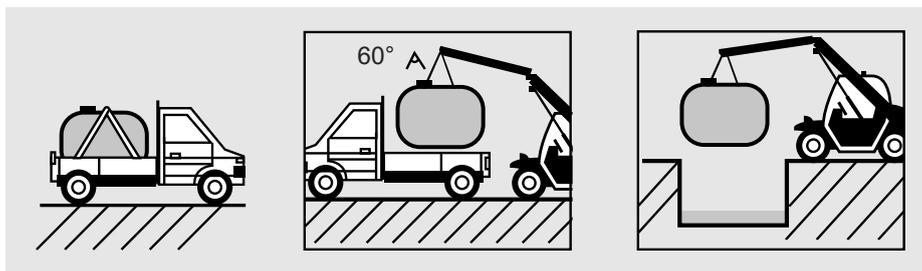
**A instalação do sistema deve obedecer aos regulamentos em vigor e às melhores práticas da indústria.**

- Para evitar confusões, marcar adequadamente as torneiras e canalizações de água da chuva com um rótulo, cor ou imagem de "água não potável". Anexam-se autocolantes e etiquetas que podem ser utilizados.
- As condutas de água da chuva devem ser apenas para utilização com água da chuva e, no caso de funcionarem em paralelo com condutas de água quente doméstica, devem ser completamente isoladas do calor das condutas.
- Em caso de instalação de um sistema automático de enchimento de água da rede no tanque (kit 2 ATN), deve ser cumprida a norma UNE-EN 1717.

### 1.2 Transporte e manipulação

Recomendamos que:

- O tanque esteja devidamente fixo ao estrado do camião; e
- descarregar e posicionar o tanque com o equipamento de manipulação adequado.



### 1.3 Recomendações de instalação

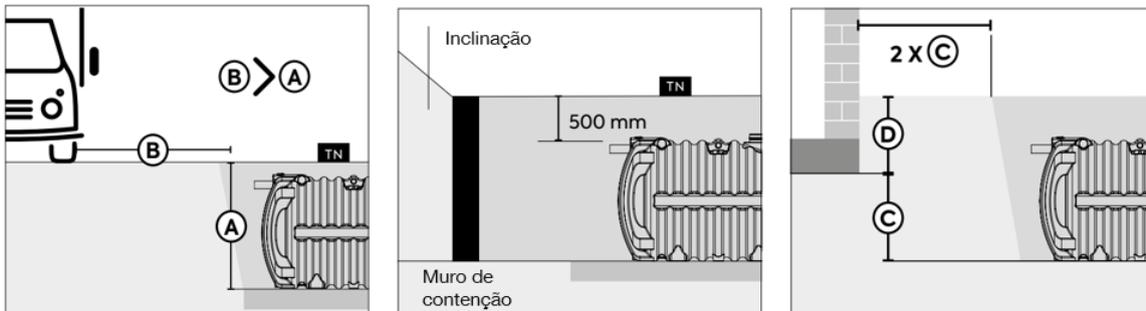
#### 1.3.1 Distâncias recomendadas

É importante respeitar as seguintes distâncias ao instalar o tanque de recuperação da água da chuva:

Ponto de referência	Distancia mínima
Edifício	1,5 m
Limites da propriedade	1,5 m
Cimo do talude	3,0 m
Árvore	3,0 m
Conduto de água	1,5 m
Lagoa	10 m
Lago ou rio	Fora da zona de proteção

#### 1.3.2 Verificação do entorno

Se o depósito estiver próximo de uma estrada utilizada por veículos pesados, a distância entre o depósito e a estrada (B) deve ser maior do que a profundidade do depósito (A).



Se o tanque for instalado a menos de 3 m de um talude ou aterro, deve ser erguido um muro de contenção a uma distância de 1 m da borda do tanque. A altura do muro de contenção deve exceder a altura do tanque em pelo menos 500 mm.

Se o fundo da escavação estiver abaixo da fundação do edifício, a distância mínima entre a escavação e o edifício deve ser o dobro da distância entre o fundo da escavação e a fundação (C).

### 1.4 Preparação da instalação do tanque

O depósito Millennium foi concebido para ser instalado enterrado. Em caso de instalação acima do solo, é da exclusiva responsabilidade do instalador do equipamento e a garantia pode ser anulada se não estiver em conformidade com as diretrizes de instalação da Premier Tech.

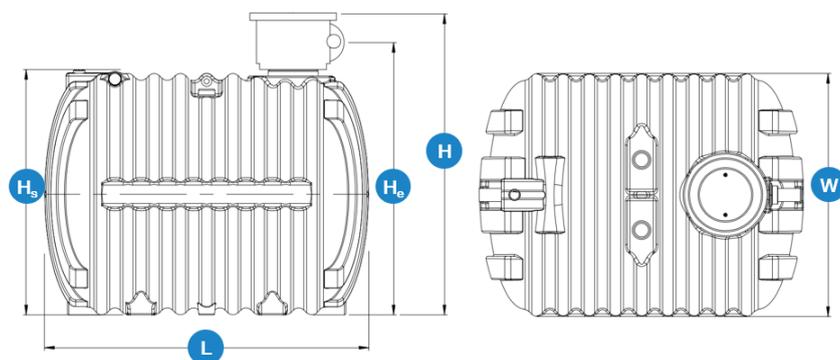
O material de aterro lateral deve ser areia estabilizada de acordo com este manual de instalação para cada tipo de situação, prevendo uma compactação em lotes de 300 mm. Para além disso, todas as canalizações devem ser feitas de PVC de qualidade suficiente para esta utilização.

## 2 O tanque e os componentes

### 2.1 Depósitos Millenium

EAN13		V (L)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	H <sub>e</sub> (mm)	H <sub>s</sub> (mm)	H <sub>SL</sub> (mm)	H <sub>eATN</sub> (mm)
Kit 1	Kit ATN								
5600379811679	5600379812300	2.000	1.725	1.510	2.005	1.760	1.285	1.850	1.765
5600379811686	5600379812317	3.000	2.375	1.510	2.005	1.760	1.285	1.850	1.765
5600379811693	5600379812324	4.000	2.460	1.660	2.090	1.840	1.475	1.935	1.850
5600379811709	5600379812331	5.000	2.420	1.860	2.250	2.000	1.635	2.095	2.010
5600379811716	5600379812348	6.000	2.740	2.050	2.535	2.290	1.820	2.380	2.295
5600379811723	5600379812355	8.000	3.420	2.050	2.535	2.290	1.820	2.380	2.295
5600379811730	5600379812362	10.000	3.300	2.320	2.865	2.620	2.020	2.710	2.625
5600379811747	5600379812379	12.000	4.780	2.050	2.485	2.240	1.760	2.330	2.245
5600379812294	5600379812386	15.000	4.580	2.320	2.865	2.620	2.020	2.710	2.625

**V:** Volume; **L:** Comprimento; **W:** Largura; **H:** Altura; **H<sub>e</sub>:** Altura entrada água chuva; **H<sub>s</sub>:** Altura saída segurança; **H<sub>SL</sub>:** Altura saída água chuva; **H<sub>eATN</sub>:** Altura entrada água de rede (ATN).



### 2.2 Componentes

As unidades da recuperação da água da chuva Rewatec para uso residencial são fornecidas pré-montadas para uma instalação rápida. Os principais componentes dos tanques Millenium são os seguintes:

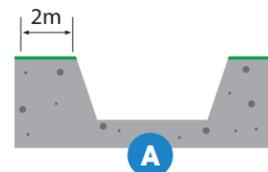
- Filtro autolimpável integrado no acrescento e uma grelha filtrante de 1,0 mm.
- Saída descarregador de segurança (ladrão).

- Entrada antiturbulencia para evitar que a água de entrada agite quaisquer sólidos que possam ter assentado no fundo do tanque e oxigenar a água armazenada.
- Bomba submersível de 1,5 HP (1,1 kW) com altura máxima de pressão de 45 m e caudal máximo de 92 L/min.
- Opção: Kit ATN de enchimento automático com água de rede em conformidade com a norma EN 1717.

### 3 Condições de instalação

Antes de começar a instalar o depósito Millenium, é importante ter em conta as seguintes considerações:

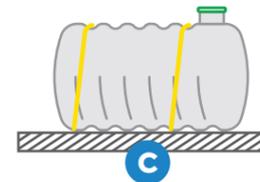
**A** É necessário respeitar as distâncias de escavação e manter uma área em redor da escavação com um solo estável, natural e plano no mínimo de 2 m.



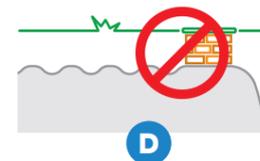
**B** As tampas devem estar sempre acessíveis para que as operações de manutenção possam ser efetuadas corretamente.



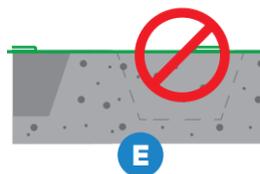
**C** Só podem ser utilizados acessórios fornecidos com o equipamento, ou devidamente aprovados pela Premier Tech.



**D** Não se recomenda a utilização de acrescentos em cimento ou tijolo nas entradas dos tanques. Se forem necessários aumentos adicionais ou uma solução alternativa, consultar a Premier Tech.



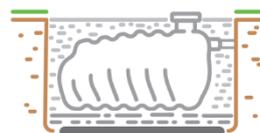
**E** O material de escavação não pode ser utilizado como material de enchimento. O material do aterro tem de ser areia estabilizada.



**F NUNCA** encher completamente o tanque com água sem o enchimento lateral.



**G NUNCA** adicionar o enchimento lateral sem encher o tanque com água ao mesmo tempo.

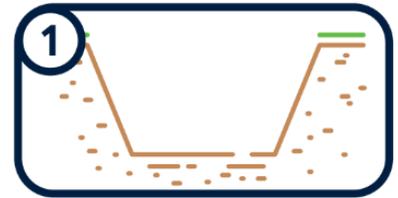


## 4 Etapas da instalação

A instalação, ligação e colocação em funcionamento do tanque Millenium deve ser efetuada por uma empresa especializada.

### 4.1 Escavação

Ao planear a escavação, deve-se ter em conta uma distância mínima de 200-500 mm entre o tanque e as paredes. Em termos de profundidade, a altura da laje de betão e a camada de nivelamento de areia devem ser tidas em conta.



### 4.2 Laje de apoio

É necessário instalar uma laje de betão na base da escavação. A sua conceção tem de ser validada por um técnico competente. No topo da laje, adiciona-se uma cama de areia compactada de 200 mm com uma granulometria entre 0,4 e 1,2 mm para ajudar a nivelar o tanque.



### 4.3 Colocação do tanque e ligações hidráulicas

Baixar o tanque apenas com as cintas de manuseamento e o equipamento apropriado. Proceder ao nivelamento do tanque e subsequentes ligações hidráulicas e elétricas necessárias antes de iniciar as fases seguintes.

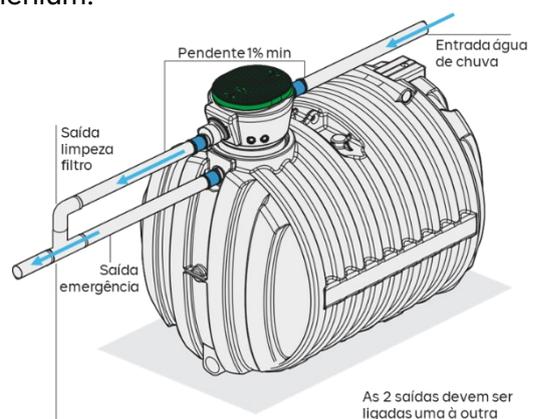


As seguintes ligações são necessárias para o tanque Millenium:

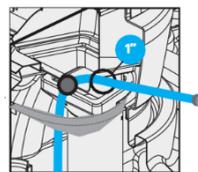
- Entrada da água da chuva (DN110).

**Nota:** A inclinação dos tubos deve ser  $\geq 1\%$ , e evitar as curvas de 90°.

- Saída de limpeza do filtro (DN110), e ligar a saída de emergência (DN110).



- Saída lateral de impulsão (rosca F 1").



- Apenas kit ATN: entrada de água de rede (DN50) (secção 6).

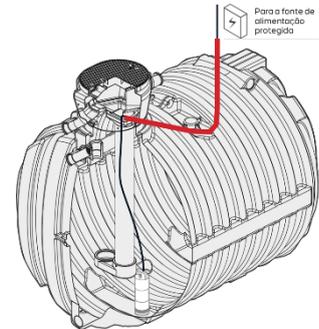
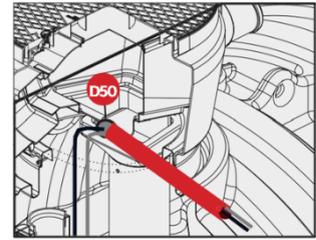
#### 4.4 Ligações elétricas

Até dois cabos elétricos podem sair do tanque através de um tubo corrugado DN50:

- um cabo preto da eletrobomba (todos os modelos).
- um cabo cinzento da sonda (apenas kit ATN - secção 6).

Para ligar o cabo da bomba à rede elétrica, recomendamos utilizar um tubo corrugado para isolar o cabo do ambiente e ligá-lo a uma fonte de alimentação protegida.

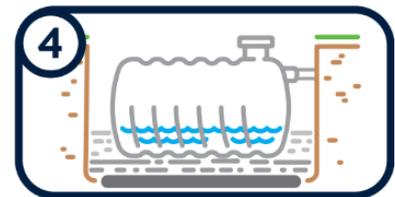
**Nota:** No caso de ser necessário prolongar o cabo até ao seu ponto de alimentação, é necessário saber que o cabo tem um comprimento de +/- 13 m e é do tipo 3G1mm<sup>2</sup>.



#### 4.5 Enchimento lateral

À medida que o tanque é cheio com água. Está a ser colocado o enchimento lateral com **areia estabilizada**. Estes passos têm de ser feitos em fases de 1/3 da altura do tanque. Por outras palavras,

o tanque é cheio com água até 1/3 da sua altura e ao mesmo tempo é adicionada areia estabilizada nos lados do tanque em camadas de 300 mm pulverizada com água e compactada para igualar a altura. Uma vez igualadas as alturas a 1/3, o tanque continua a ser cheio até 2/3.



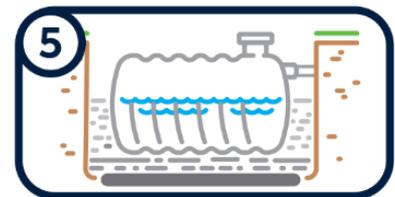
**Nota:** A areia estabilizada corresponde a uma mistura de areia (0,4-1,2 mm) com cimento seco. Pode ser preparada no local ou através da compra de argamassa seca com as proporções adequadas, dependendo das condições do terreno:

- Se o solo for estável, a mistura deve ser feita com 100 kg de cimento seco /m<sup>3</sup> de areia.
- Se o solo for argiloso, instável ou alto lençol freático: 200 kg de cimento seco /m<sup>3</sup> de areia.

#### 4.6 Completar o enchimento lateral

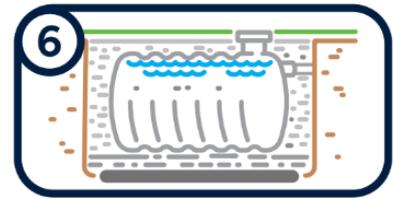
Nesta fase, o procedimento da fase anterior é continuado com camadas de 2/3 e 3/3 da altura do tanque.

Não se esqueça de pulverizar/regar a areia estabilizada e compactar cada camada de areia estabilizada.



#### 4.7 Cobertura do depósito

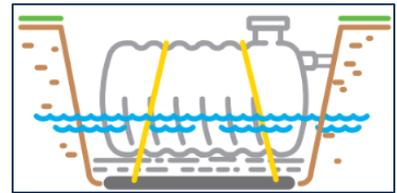
Após a conclusão do enchimento lateral, o tanque deve ser coberto com um **máximo de 400 mm** de solo de superfície. Caso a cobertura seja superior a 300 mm de altura, deve ser concebida uma instalação com uma laje de suporte em betão sobre o tanque.



É obrigatório que as tampas do sistema estejam 50 mm acima da última camada de solo, a fim de ter sempre acesso aos componentes internos.

#### 4.8 Posicionamento das cintas de fixação em caso de lençol freático alto

É obrigatório ancorar o tanque a uma laje de betão sempre que há um lençol freático na instalação ou que a instalação for efetuada em solo argiloso ou difícil. O nível do lençol freático **não deve ser superior** a 1/3 da altura do tanque.



Neste caso, não se esqueça que a mistura de areia estabilizada deve ter uma proporção de 200 kg de cimento seco /m<sup>3</sup> de areia (0,4-1,2 mm).

Como parte dos nossos acessórios, oferecemos dois kits de cintas de poliéster (5.000 daN) com acoplamentos de aço galvanizado. (apartado 7.1):

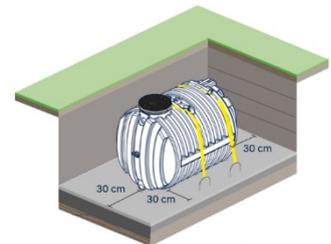
- Cintas de ancoragem para equipamentos ≤ 5.000 L (EAN13 - 5600379812430)
- Cintas de ancoragem para equipamentos ≥ 6.000 L (EAN13 - 5600336552089)



MLL (m <sup>3</sup> )	2	3	4	5	6	8	10	12	15
#	2	2	2	2	2	2	2	3	3

O espaçamento e a montagem das cintas no equipamento devem ser tão uniformes quanto possível, de modo a distribuir as cargas uniformemente ao longo do comprimento do equipamento.

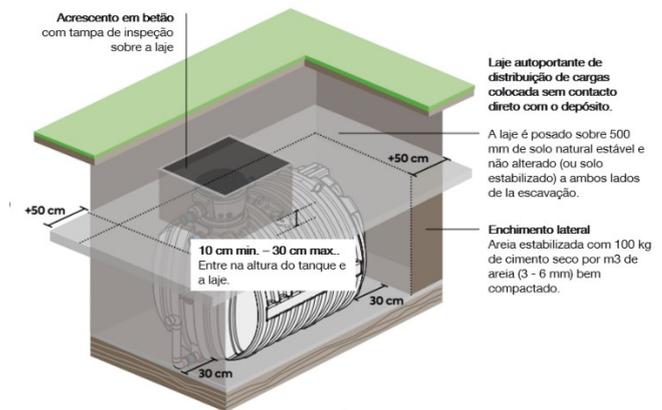
**Nota:** Se o lençol freático for superior a 1/3 da altura do tanque, por favor contacte a Premier Tech para aconselhamento sobre a melhor solução.



#### 4.9 Instalação em profundidade (>400 mm) ou zonas transitáveis

Se o reservatório Millennium for instalado numa zona de passagem de veículos pesados ou a uma profundidade superior à permitida (400 mm), **é obrigatória a instalação de uma laje de betão autoportante.**

A laje deve ser dimensionada por um/a técnico/a competente e apoiada sobre um solo natural estável e não perturbado (ou solo estabilizado), 500 mm à volta do furo de escavação.



**Nota:** As características da laje (assentamento, armadura, dimensões, espessura, etc.) devem ser validadas por um técnico competente. Além disso, é obrigatório cobrir a tampa do reservatório com uma tampa de ferro fundido estanque que não permita a entrada de água de escoamento no reservatório.

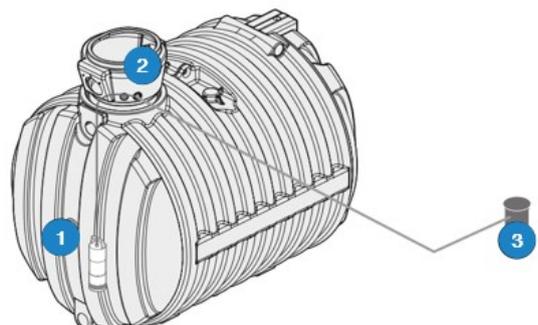
#### 4.10 Verificações após a instalação

Uma vez terminada a instalação, é importante verificar os seguintes pontos:

	Verificado
A presença ou ausência de um lençol freático no solo foi verificada e a instalação foi efetuada em conformidade?	<input type="checkbox"/>
As tampas do sistema estão acessíveis para que a manutenção e o esvaziamento da fossa séptica possam ser efetuados corretamente?	<input type="checkbox"/>
Os tubos de entrada de água e de saída de emergência estão corretamente ligados?	<input type="checkbox"/>
Em caso de instalação do kit ATN, a sonda foi corretamente instalada? Assim como a ligação da tubagem DN50?	<input type="checkbox"/>
O tanque foi cheio com água até à altura especificada no Manual de Instalação?	<input type="checkbox"/>

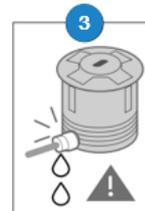
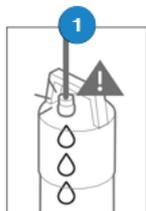
#### 4.11 Verificar as ligações hidráulicas

Uma vez todas as ligações hidráulicas são feitas, é importante comprovar que não há perdas de água. Para isso recomendamos arrancar a bomba e verificar todos os possíveis pontos de estanqueidade. Se a bomba arranca sem abertura de válvula e um indicativo de perdas no sistema.



Uma fuga aumentaria a frequência de ativação da bomba, o que causaria um desgaste prematuro da bomba. É importante verificar pelo menos os três pontos seguintes.

1. Ligação da mangueira na bomba.
2. Ligação da mangueira ao passa paredes do tanque.
3. Ligação na válvula de água exterior.



## 5 Distâncias máximas de bombagem

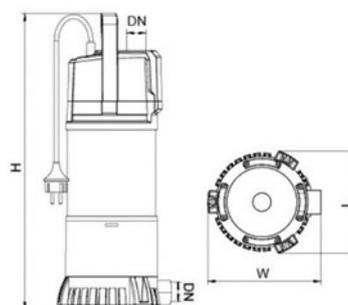
### 5.1 Características da bomba

Salvo indicação em contrário no projeto, a bomba integrada é a mesma para todos os modelos deste manual. É uma bomba submersível de 1,5 CV (1,1 kW) com uma altura de pressão máxima de 45 m e um caudal máximo de 92 L/min.

O funcionamento da bomba é seguro:

- Arranque/paragem automático;
- Proteção contra funcionamento à seco;
- Proteção térmica com arranque automático da bomba após arrefecimento do motor, se a alimentação elétrica ainda estiver disponível;
- Paragem automática em caso de falta de água durante o funcionamento da bomba.

DN	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Peso (kg)
25	168	187	486	11



O desempenho hidráulico da bomba é o seguinte:

<b>Q (m<sup>3</sup>/h)</b>	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
<b>Q (L/min)</b>	8,3	17	25	33	42	50	58	67	75	83	92
<b>H (m)</b>	45	43,7	42	39,6	36,5	32,5	28	22,7	17,1	11	5

### 5.2 Se a água da chuva for utilizada dentro de casa

Se a água da chuva for reutilizada dentro de casa (sanita, máquina de lavar roupa), **a distância máxima** (com a bomba fornecida) **de 15 m**, deve ser respeitada, entre o tanque e a casa.

**Nota:** Se a água da chuva for reutilizada para a máquina de lavar, recomendamos a instalação de um filtro adicional mais fino (< 0.20 mm) para evitar que pequenas partículas reduzam a vida útil da máquina de lavar.

### 5.3 Se uma ligação de mangueira tiver de ser instalada fora do tanque

A **distância máxima** (com a bomba fornecida) entre o reservatório e a saída ou a zona de utilização é de **100 m**.

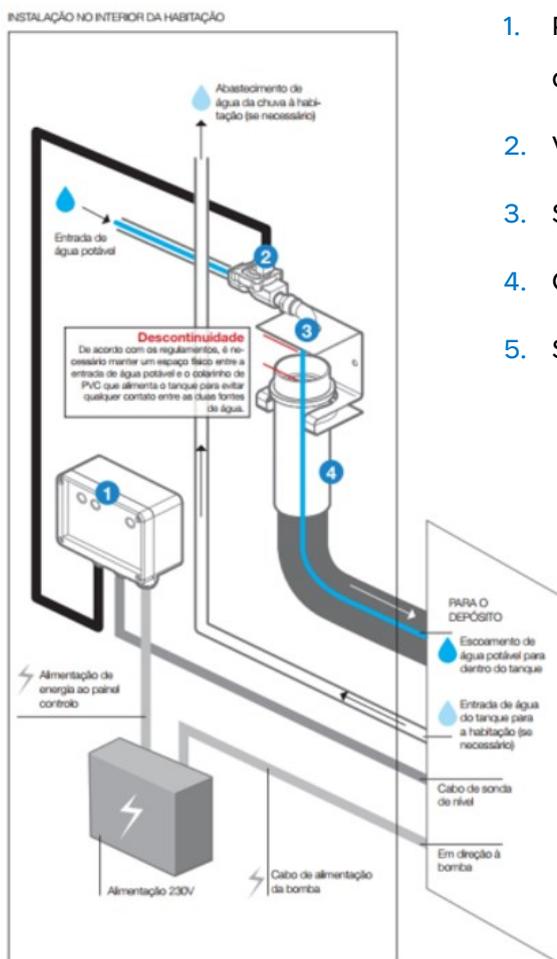
## 6 Instalação do kit de alimentação automática ATN

A compra deste kit (kit 2) com abastecimento automático de água potável deve ser feita quando os sistemas ligados à rede de águas pluviais requerem uma disponibilidade constante de água no tanque.

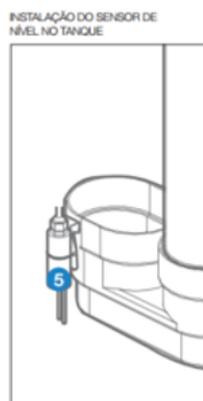
### 6.1 Componentes

Com a compra do kit 2, o tanque vem totalmente montado de fábrica, e também vem com um painel a ser colocado dentro da casa.

O painel é montado de fábrica com os seguintes componentes:



1. Painel de controlo para acionar a válvula solenoide quando o sensor de nível (5) é ativado.
2. Válvula solenoide ½ ".
3. Sistema de descontinuidade de acordo com EN 1717.
4. Colarinho PVC DN50 (>100 mm).
5. Sonda de nível instalada no tanque com cabo de 30 m.



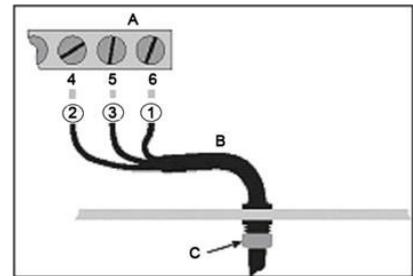
## 6.2 Montagem do quadro e ligações hidráulicas

O quadro pode ser instalado tanto no interior como no exterior (IP65) do edifício, devendo ter-se em conta que o cabo da sonda tem 30 m de comprimento. O local de instalação deve ter uma entrada de água da rede e um ponto elétrico. Os componentes internos já estão montados como mostra a imagem à direita.



Etapas da instalação:

1. Fixar o painel à parede no local mais adequado.
2. Ligar o cabo da sonda (cinzento) ao quadro:
  - Fazer um orifício de entrada no quadro onde for mais adequado e utilize um buçim para evitar que se desloque.
  - Retirar a tampa do painel e a tampa protetora.
  - Ligar os três cabos da sonda ao painel de acordo com ao seguinte: 2-4; 3-5; 1-6.
  - Fechar corretamente o painel.
3. Fazer as ligações hidráulicas (1/2").
  - a. Ligar a água da rede à válvula solenoide:
    - Fixar a electroválvula na posição pretendida (esquerda ou direita).
    - Fazer um orifício para a entrada do tubo de água da rede e ligue-o à válvula solenoide. A imagem à direita é um exemplo (a válvula de fecho não é obrigatória).
  - b. Ligar a saída de água da rede (DN50) ao depósito.
    - O quadro integra um colar de PVC DN50 na parte inferior que deve ser ligado à entrada DN50 situada no acréscimo do depósito.
4. Verificar a ligação correta da válvula solenoide.
5. Ligar o painel à rede elétrica.



**Nota:** Deve ter-se em conta que o sistema de descontinuidade tem de ser mais elevado do que a saída do descarregador para evitar refluxos para dentro da casa.

## 7 Instalação dos acessórios

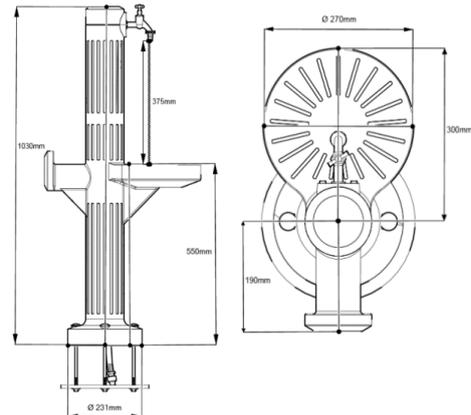
### 7.1 Fonte de jardim

A fonte de jardim pode ser instalada em qualquer parte do jardim. As suas dimensões são: 1030 x 120 mm (altura x largura).

#### 7.1.1 Componentes incluídos

Estão incluídos no kit:

- Pé da fonte em polietileno com torneira e parafusos.
- Mangueira com conectores universais de fonte.
- Mangueira 19/26 mm
- Material de fixação à tampa incluída no equipamento.
- Material de fixação ao chão.

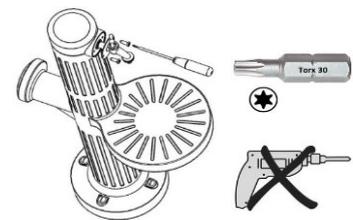


#### 7.1.2 Considerações durante a utilização e manutenção

- O peso máximo admissível da base para o regado é de 10 kg.
- A grelha do bocal de saída da torneira deve ser verificada quanto a entupimento e limpa se necessário (removível).
- O sistema deve ser esvaziado se existir o risco de congelamento.

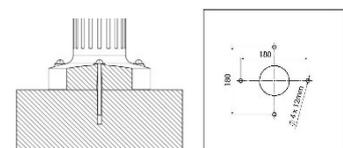
#### 7.1.3 Montagem da fonte de jardim

1. Inserir a mangueira de água através da parte superior.
2. Utilizar uma chave de fendas para fixar a torneira com os dois parafusos fornecidos.



#### 7.1.4 Instalação em qualquer parte do jardim

Devido ao fundo plano e às guias de parafusos, há muitas formas de fixar a fonte. Por exemplo, pode ser instalado sobre uma laje de betão, fixado a uma fundação ou ancorado em pedra composta.



Material de fixação incluído: 4x buchas de plástico de 12 mm e 4x parafusos Ø4 x 12 mm

## 8 Responsabilidades do proprietário

Como proprietário do sistema de recuperação da água da chuva, deve:

- Indicar todas as canalizações e torneiras de água da chuva com uma etiqueta ou imagem de "água não potável".
- Informar os ocupantes da habitação sobre a presença do sistema e o seu funcionamento.
- Utilizar o sistema em conformidade com as instruções especificadas neste documento.
- Efetuar a manutenção e assistência técnica, conforme necessário.



No caso de utilizar a água da chuva recolhida na sua instalação para abastecer os autoclismos dos sanitários, juntamos alguns autocolantes que poderá colocar para informar os utilizadores.

### 8.1 Sinalização

Uma vez que a água da chuva não tem os requisitos de qualidade para ser apta para consumo, é necessário indicar corretamente todos os pontos de saída de água da chuva.

No kit incluímos uma placa a ser colocada num ponto de água que utiliza a água da chuva recuperada.



### 8.2 Possíveis usos

A água da chuva pode ser utilizada tanto em interiores como no exterior. Sem tratamento adicional, as utilizações permitidas são as seguintes:

#### **No interior**



Autoclismos WC



Máquina de lavar roupa



Limpeza

#### **No exterior**



Rega de horta e jardim



Lavagem exterior e de veículos

### 8.3 Usos proibidos

Sem tratamento adicional de filtragem e desinfecção (de acordo com os regulamentos locais), a água da chuva não pode ser utilizada para os seguintes fins:



### 8.4 Restrições

Como a água da chuva será distribuída para diferentes partes da casa, tanto no interior como no exterior, é importante que nenhum dos seguintes compostos entrem em contacto com a água da chuva para evitar qualquer tipo de obstrução ou contaminação:

- Gorduras e óleos
- Ceras e resinas
- Tintas e solventes
- Produtos petrolíferos
- Pesticidas
- Produtos tóxicos
- Água da piscina
- Água de condensação de caldeiras ou aparelhos de ar condicionado
- Qualquer objeto que não seja degradável, incluindo o lixo.

### 8.5 Instruções adicionais

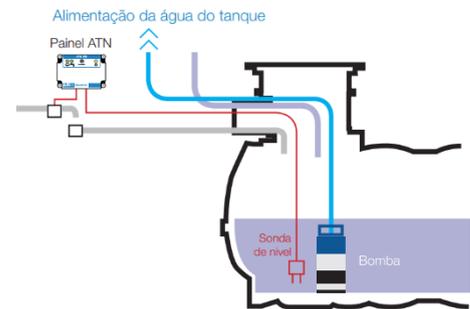
- A tampa deve permanecer sempre acessível.
- Manter sempre a tampa do tanque fechada para eliminar o risco de queda.
- Nunca instalar um acrescento adicional da tampa do tanque a menos que autorizado pela Premier Tech. Nunca aumentar a espessura da tampa do tanque, a menos que autorizado pela Premier Tech.
- Nunca plantar árvores ou grandes plantas a menos de 3 m do tanque.
- Nunca conduzir sobre o tanque e nunca colocar qualquer objeto com peso superior a 250 kg dentro de 3 m da tampa, a menos que a opção do acrescento de passagem do veículo ligeiro da Premier Tech esteja instalada.
- Nunca ligar um sistema de tratamento de esgotos ou de água potável ao sistema. O recuperador de água da chuva é concebido para receber apenas água do telhado.

## 8.6 Funcionamento do sistema ATN

### 8.6.1 Situação 1 - Há água suficiente no tanque

Há água suficiente no tanque e a bomba alimenta, por ativação automática, os sistemas conectados.

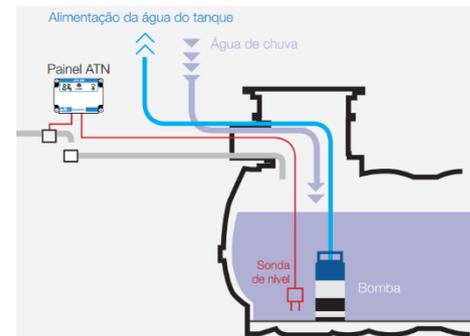
**O painel ATN não precisa de funcionar.**



### 8.6.2 Situação 2 - Chove e o tanque enche-se

Chove, o tanque está cheio de água da chuva filtrada. A bomba alimenta os sistemas ligados.

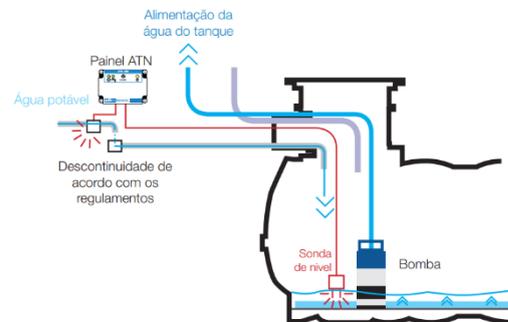
**O painel ATN não precisa de funcionar.**



### 8.6.3 Situação 3 - Não há água da chuva suficiente no tanque

Não chove o suficiente, o tanque esvazia e ativa o sensor de nível, ativando **o painel ATN para encher o tanque com água potável 50 mm.**

A bomba pode agora alimentar os sistemas ligados.



## 8.7 Manutenção

Para garantir que o seu sistema de recuperação de água da chuva Rewatec funcione da melhor forma possível, recomendamos as seguintes operações de manutenção.

### 8.7.1 Limpeza do filtro

O filtro autolimpante da Rewatec é de baixa manutenção e devido ao seu design inovador remove uma grande parte dos sólidos retidos por si só.

Mesmo assim, recomendamos **duas limpezas por ano:**

- Uma no final do verão para remover o pó e a sujidade que possam ter sido retidos.
- Uma no final do Inverno para remover folhas e detritos que possam ter sido lavados do

telhado.

A manutenção é muito simples, pois basta abrir a tampa exterior do tanque que dá acesso ao filtro e remover a grelha, como se mostra na imagem. Uma vez limpo, colocá-lo da mesma maneira.

### 8.7.2 Tanque

Recomendamos **uma inspeção anual** do interior do tanque, acessórios e ligações para verificar se estão a funcionar corretamente.

Se necessário, uma pastilha de cloro poderia ser adicionada **uma vez por ano** para desinfetar a água.

**De dez em dez anos** é recomendado que o tanque seja completamente esvaziado para limpar qualquer sedimento que possa ter ficado no fundo do tanque.

### 8.7.3 Manutenção pré-inverno (em caso de não utilização)

Se não se espera que o sistema seja utilizado no Inverno, é importante purgar o sistema para evitar ruturas de congelação das tubagens e componentes internos e desligar todos os tubos de descida do telhado que conduzem ao tanque.

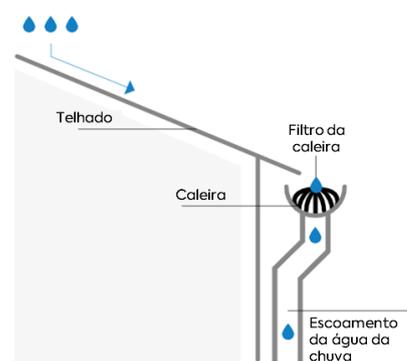
A bomba pode permanecer dentro do tanque, mas recomenda-se que seja desligada da fonte de alimentação para evitar arranques.

Se tiver instalado a fonte do jardim, esta também deve ser drenada e desconectada.

### 8.7.4 Superfície de captação

O telhado deve ser limpo de folhas, se possível, pelo menos **uma vez por ano**, assim como as caleiras e seus filtros.

É obrigatória a instalação de filtros nas caleiras para evitar o excesso de detritos no filtro integrado no sistema.



### 8.7.5 Bomba integrada

É importante verificar pelo menos **uma vez por ano** o funcionamento da bomba e todas as ligações para evitar fugas que possam impedir a bomba de funcionar corretamente.

### 8.7.6 Enchimento automático ATN

Se o sistema ATN for instalado dentro da casa, é aconselhável efetuar uma verificação geral do funcionamento do sistema pelo menos **uma vez por ano**.

## 9 Guia de resolução de problemas

Se tiver quaisquer perguntas ou problemas com o seu sistema, não hesite em contactar-nos da forma que melhor lhe convier:

- Telefone: (+351) 211 926 720
- Email: [info.ptwe.po@premiertech.com](mailto:info.ptwe.po@premiertech.com)

Problema	Solução
Não chega água ao tanque	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar a entrada de água da chuva quanto a bloqueios e limpá-la, se necessário.</li> <li>• Verificar se há bloqueios nas caleiras ou na grelha do filtro.</li> </ul>
A água no reservatório está acima da altura do descarregador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o tubo de saída de transbordo e limpar se necessário.</li> <li>• Verificar o sifão do filtro e limpar se necessário.</li> </ul>
Odores que saem do tanque	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar se há ligações soltas e, se necessário, apertar.</li> <li>• Verificar se existem objetos estranhos ou em decomposição no tanque, retirá-los se necessário e lavar o tanque.</li> </ul>
A bomba não funciona	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar a alimentação elétrica da bomba e do disjuntor no painel elétrico.</li> <li>• Verificar se existem obstruções ou objetos estranhos dentro ou em redor da bomba.</li> <li>• Se o problema persistir, contacte a nossa equipa de serviço ao cliente.</li> </ul>
Não há água no tanque e o sistema ATN não fornece água	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar se as ligações elétricas do painel ATN estão corretas. Se funcionar, verificar a consistência da abertura e fecho da válvula solenoide com os LEDs: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ LED verde: válvula solenoide fechada - Sem água da torneira na desconexão.</li> <li>○ LED Laranja: Válvula solenoide aberta. A água deve fluir para o tanque.</li> </ul> </li> <li>• Verificar as ligações da válvula solenoide.</li> <li>• Verificar se a água cai para o tubo DN50.</li> <li>• Verificar se a sonda instalada no interior do tanque (na peça de entrada anti-turbulência) está corretamente montada.</li> </ul>
Proliferação de mosquitos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar se a tampa está devidamente fechada.</li> <li>• Verificar se a mosquiteira está na posição correta.</li> <li>• Verificar se não há elementos em decomposição no tanque, e se necessário removê-los e lavar o tanque.</li> </ul>
Sem água para irrigação exterior	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar se há água no tanque.</li> <li>• Verificar as ligações da tampa, tanto no interior como no exterior.</li> <li>• Verificar o estado de todo o sistema, incluindo as caleiras, se necessário.</li> <li>• Verificar se a bomba está a funcionar corretamente.</li> </ul>