

Manual de instalação - Modelo NEO



Com a compra do sistema de recuperação da água da chuva Rewatec, pode desfrutar de um recurso natural e gratuito, ao mesmo tempo que ajuda a conservar a preciosa água potável. Agradecemos a sua confiança em nós e felicitamo-lo por ter escolhido esta solução ambientalmente responsável.

Índice

1	Informação geral	4
1.1	Normas de segurança e boas práticas	4
1.2	Transporte e manipulação	4
1.2.1	Colocação de cintas	5
1.3	Recomendações de instalação	5
1.3.1	Distâncias recomendadas	5
1.3.2	Veículos pesados.....	5
1.4	Preparação do tanque	6
2	O tanque e os seus componentes.....	6
2.1	O tanque NEO	6
2.2	Componentes.....	6
3	Condições de instalação.....	7
3.1	Profundidades de instalação	7
3.2	Instalação em condições de lençol freático elevado	7
3.2.1	Caso 1 – O lençol freático não excede 50% da altura do tanque.....	7
3.2.2	Caso 2 – O lençol freático excede 50% da altura do reservatório.....	7
4	Etapas da instalação	8
4.1	Escavação.....	8
4.2	Colocação.....	8
4.3	Ligações.....	8
4.4	Verificar as ligações.....	9
4.4.1	Pontos de controlo.....	9
4.5	Enchimento.....	9
4.6	Posicionamento das cintas de fixação em caso de lençóis freáticos altos.....	10
4.7	No caso de solo argiloso	10
4.8	Instalação em áreas de tráfego de veículos ligeiros (<2.2 tons/eixo)	11
4.9	Instalação com laje para a passagem de veículos pesados (<11,5 tons/eixo)	12
5	Distâncias máximas de bombagem.....	13
5.1	Se a água da chuva for utilizada dentro de casa.....	13
5.2	Se uma ligação de mangueira tiver de ser instalada fora do tanque	13
6	Instalação do kit de alimentação automática ATN	13
6.1	Componentes.....	13
6.2	Montagem em painel e ligações hidráulicas	14

7	Instalação dos acessórios.....	15
7.1	Acrescento recortável.....	15
7.1.1	Componentes incluídos.....	15
7.1.2	Cortar o acrescento à altura requerida.....	15
7.1.3	Colocação da junta de estanquidade.....	15
7.1.4	Mudança da mangueira flexível.....	15
7.1.5	Acoplamento do acrescento ao tanque.....	16
7.2	Acrescento para passagem de veículos ligeiros.....	16
7.2.1	Componentes incluídos.....	16
7.2.2	Colocação da junta de estanquidade.....	17
7.2.3	Mudança da mangueira flexível.....	17
7.2.4	Acoplamento do acrescento ao tanque.....	17
7.3	Fonte de jardim.....	17
7.3.1	Componentes incluídos.....	17
7.3.2	Considerações durante a utilização e manutenção.....	18
7.3.3	Dimensões.....	18
7.3.4	Montagem da fonte de jardim.....	18
7.3.5	Mudança da mangueira flexível.....	18
7.3.6	Instalação sobre a tampa do tanque.....	18
7.3.7	Instalação em qualquer parte do jardim.....	19
8	Responsabilidades do proprietário.....	20
8.1	Sinalização.....	20
8.2	Possíveis usos.....	20
8.3	Usos proibidos.....	20
8.4	Restrições.....	21
8.5	Instruções adicionais.....	21
8.6	Funcionamento do sistema ATN.....	21
8.6.1	Cenário 1 – Há água suficiente no tanque.....	21
8.6.2	Cenário 2 – Chove e o tanque enche-se.....	22
8.6.3	Cenário 3 – Não há água da chuva suficiente no tanque.....	22
8.7	Manutenção.....	22
8.7.1	Limpeza do filtro.....	22
8.7.2	Tanque.....	22
8.7.3	Manutenção pré-inverno (em caso de não utilização).....	23
8.7.4	Superfície de captação.....	23
8.7.5	Bomba integrada.....	23
8.7.6	Enchimento automático ATN.....	23
9	Guia de resolução de problemas.....	24

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; e
- utilizar o equipamento apropriado.

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

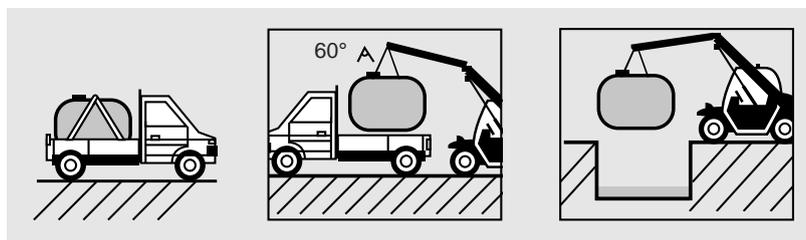
A instalação do sistema deve obedecer aos regulamentos em vigor e às melhores práticas da indústria.

- 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 Rewatec), 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.

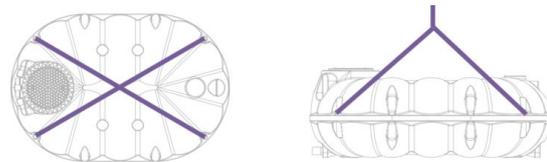


1.2.1 Colocação de cintas

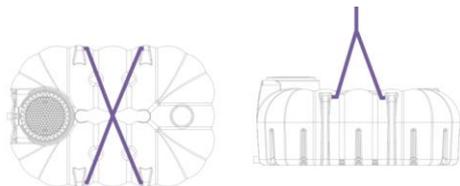
NEO-3000



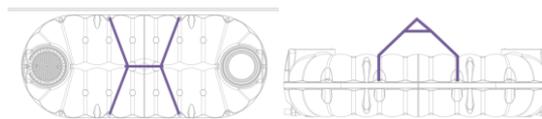
NEO-5000



NEO-7000



NEO-10000



1.3 Recomendações de instalação

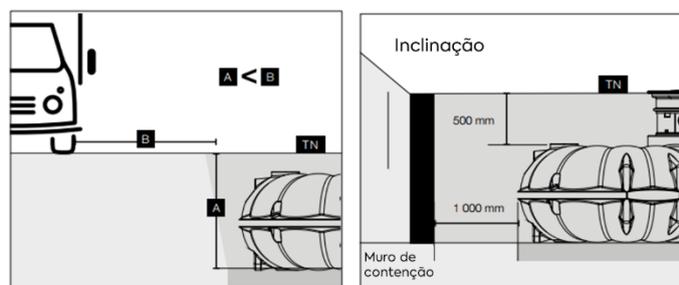
1.3.1 Distâncias recomendadas

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
Conduta de água	1,5 m
Lagoa	10 m
Lago ou rio	Fora da zona de proteção

1.3.2 Veículos pesados

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.

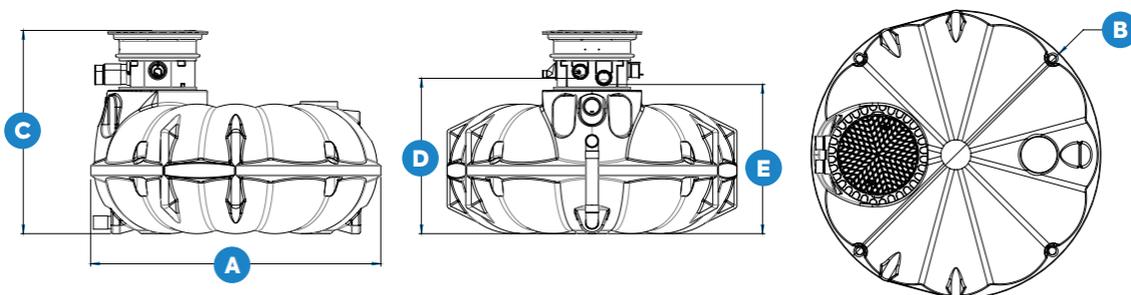
1.4 Preparação do tanque

O tanque NEO é concebido para instalação subterrânea. A instalação acima do solo é da exclusiva responsabilidade do instalador do sistema, que deve encher a periferia do tanque. O enchimento deve atingir o ponto médio da altura do tanque.

2 O tanque e os seus componentes

2.1 O tanque NEO

	NEO – 3000	NEO – 5000	NEO – 7000	NEO – 10000
Volume	3.000 L	5.000 L	7.000 L	10.000 L
Comprimento (A)	2.337 mm	3.400 mm	3.438 mm	5.420 mm
Largura (B)	2.337 mm	2.300 mm	2.350 mm	2.300 mm
Altura (C)	1.613 mm	1.676 mm	1.891 mm	1.826 mm
Altura entrada água (D)	1.255 mm	1.318 mm	1.533 mm	1.488 mm
Altura saída descarregador (E)	1.205 mm	1.268 mm	1.483 mm	1.438 mm
Altura entrada água potável (kit 2-ATN)	1.205 mm	1.268 mm	1.483 mm	1.438 mm
Tampa	Ø 510 (interior)			



2.2 Componentes

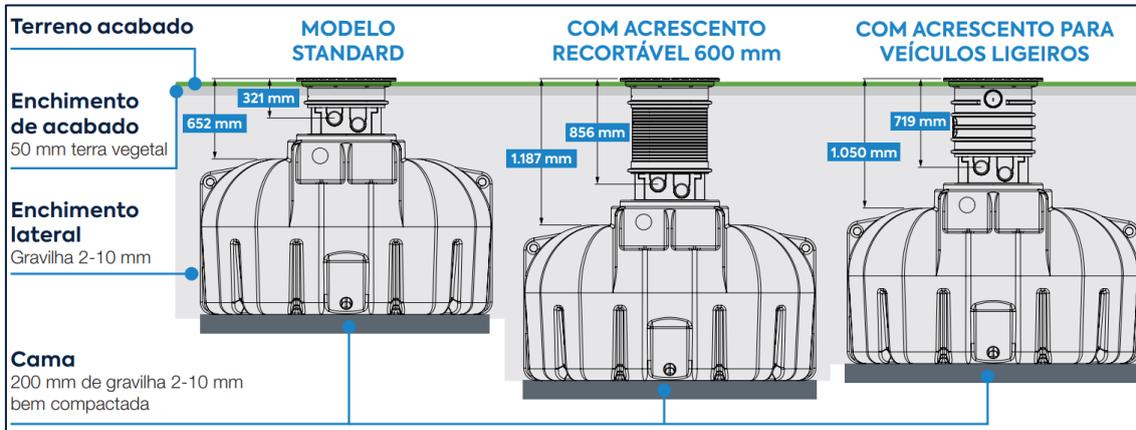
As unidades da recuperação da água da chuva Rewatec para uso residencial são fornecidas pré-montadas para uma instalação rápida. Os principais componentes dos tanques NEO são os seguintes:

- Filtro autolimpável integrado no tanque com uma tampa anti mosquitos e roedores e uma grelha filtrante de 0,5 mm.
- Entrada antiturbulencia para evitar que a água de entrada agite quaisquer sólidos que possam ter assentado no fundo do tanque.
- Tampa com dupla ligação direta de mangueira 3/4".
- Bomba submergível de 1,5 HP (1,1 kW) com altura máxima de pressão de 45 m e caudal máximo de 92 L/min.
- Kit de enchimento automático ATN em conformidade com a norma EN 1717 (incluído apenas no kit 2).

3 Condições de instalação

3.1 Profundidades de instalação

As profundidades de instalação dependem do tipo de acrescento a ser instalado com o tanque.



3.2 Instalação em condições de lençol freático elevado

Os tanques NEO podem ser instalados em diferentes condições de nível freático. Como se mostra na tabela abaixo, são permitidos até à parte superior do tanque.

Volume (L)	Nível freático máx. (mm)*
3.000	1.050
5.000	1.115
7.000	1.260
10.000	1.260



* A partir do fundo do tanque.

Os casos seguintes descrevem as nossas recomendações para cada possibilidade:

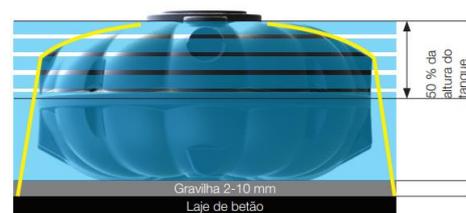
3.2.1 Caso 1 – O lençol freático não excede 50% da altura do tanque

Se o nível freático for inferior a metade da altura do tanque, **não é necessária nenhuma ancoragem**.



3.2.2 Caso 2 – O lençol freático excede 50% da altura do reservatório

Se o nível freático for superior a metade da altura do tanque, **é necessário ancorar o tanque a uma base de betão por meio de cintas (não incluídas)**. Para mais informações sobre a fixação das cintas, ver secção 4.6.

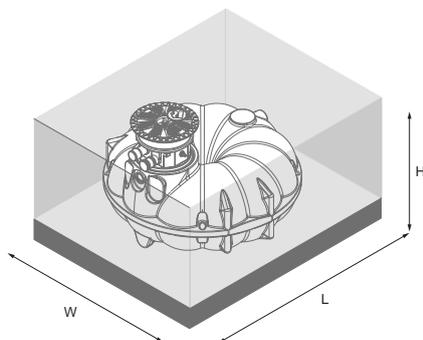


* O dimensionamento da laje tem de ser validado por um técnico competente.

4 Etapas da instalação

4.1 Escavação

A tabela abaixo mostra as dimensões mínimas de escavação para cada modelo de tanque. Normalmente, deve ser deixado um mínimo de 200 mm de cada lado para permitir manobras fáceis em redor e mais 200 mm de profundidade para adicionar a camada de gravilha para nivelamento.



	NEO 3000	NEO 5000	NEO 7000	NEO 10000
Comprimento (L)	3.337 mm	4.400 mm	4.370 mm	6.420 mm
Largura (W)	3.337 mm	3.300 mm	3.350 mm	4.350 mm
Altura (H)	1.811 mm	1.883 mm	2.088 mm	2.048 mm

O diagrama é apenas para fins ilustrativos.

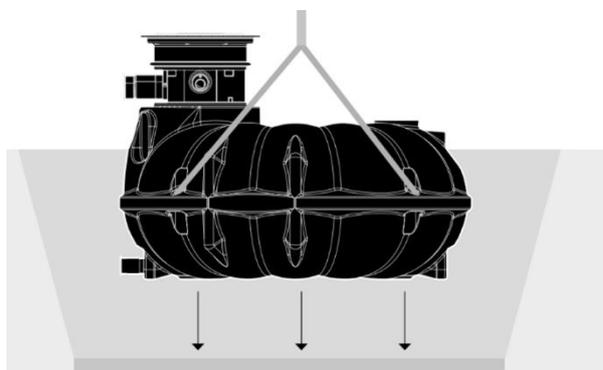
Se, devido a circunstâncias de instalação, for necessário instalar o tanque mais fundo ou sob uma área de tráfego para veículos ligeiros, temos acrescentos adicionais até 600 mm de altura para permitir o acesso ao interior do tanque em qualquer altura. Ver secções 7.1 e 7.2.



4.2 Colocação

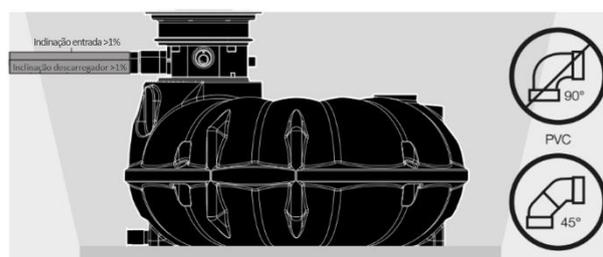
Baixar o tanque o mais próximo possível do centro da escavação. Retirar a tampa. **Nivelar o tanque sobre uma cama de 200 mm de gravilha de 2-10 mm.**

Utilizar apenas as cintas de manipulação fornecidas por Premier Tech.



4.3 Ligações

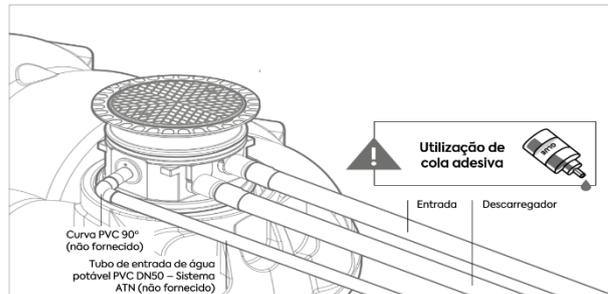
As seguintes ligações são necessárias para o tanque NEO: entrada da água da chuva (DN110), descarregador (DN110), saída através da tampa (ligação rápida ¾" mangueira), e saída lateral para uso interno na casa ou para transportar água para outro ponto (rosca externa H 1" ou rosca interna M ¾").



Tanto a inclinação dos tubos de entrada como de saída do descarregador deve ser de pelo menos 1%, e as curvas de 90° devem ser evitadas.

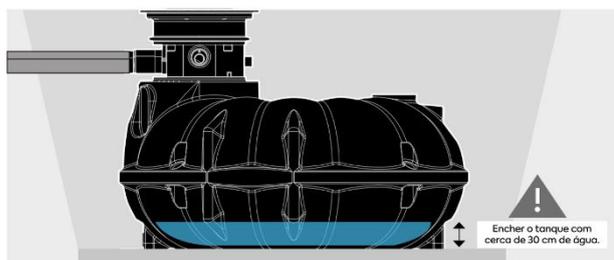
Se a instalação estiver equipada com o sistema de enchimento automático ATN (Kit 2), o tubo de entrada lateral para o tanque é DN50.

A saída lateral está equipada de fábrica com um tampão roscado, se não for para ser utilizada, recomenda-se que seja enroscada com cola para evitar fugas.



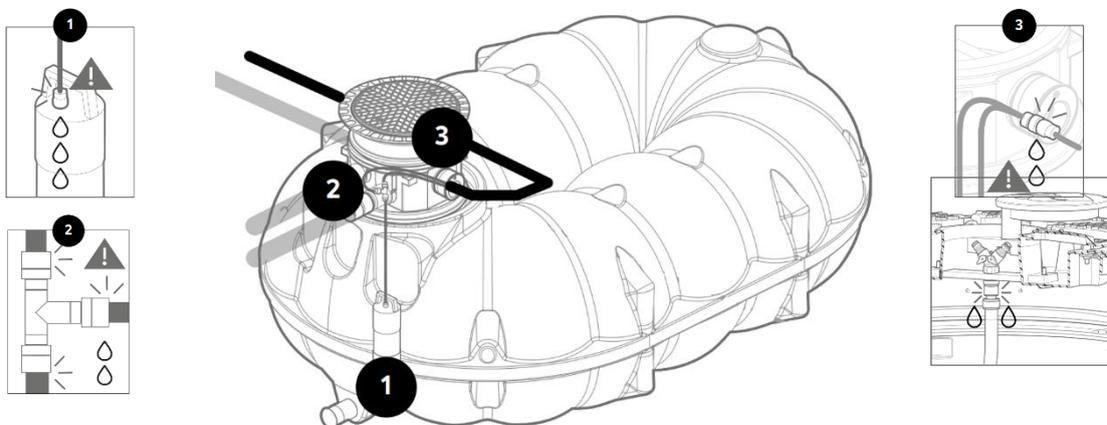
4.4 Verificar as ligações

Antes de começar a enterrar o tanque, é importante verificar a estanqueidade das ligações. Para este efeito, recomendamos o enchimento do tanque com cerca de 300 mm de água e pressurizar o sistema.



4.4.1 Pontos de controlo

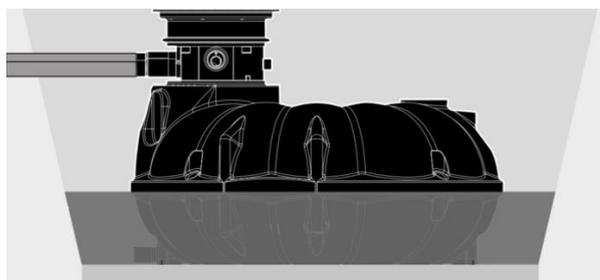
Uma fuga aumentaria a frequência de ativação da bomba, o que causaria um desgaste prematuro da bomba. É importante verificar pelo menos os três pontos seguintes.

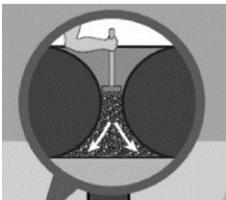


4.5 Enchimento

À medida que o enchimento lateral é colocado, o tanque deve ser cheio com água até uma altura mínima de 200 mm.

Enchimento com gravilha de 2-10 mm em camadas sucessivas compactadas de 300 mm até ao meio da estrutura.





Compactar adequadamente o gravilha no centro do tanque.

Continuar o enchimento com gravilha de 2-10 mm em camadas sucessivas compactadas de 300 mm até à superfície.

Uma camada final de 50 mm pode ser aplicada com terra de cobertura.

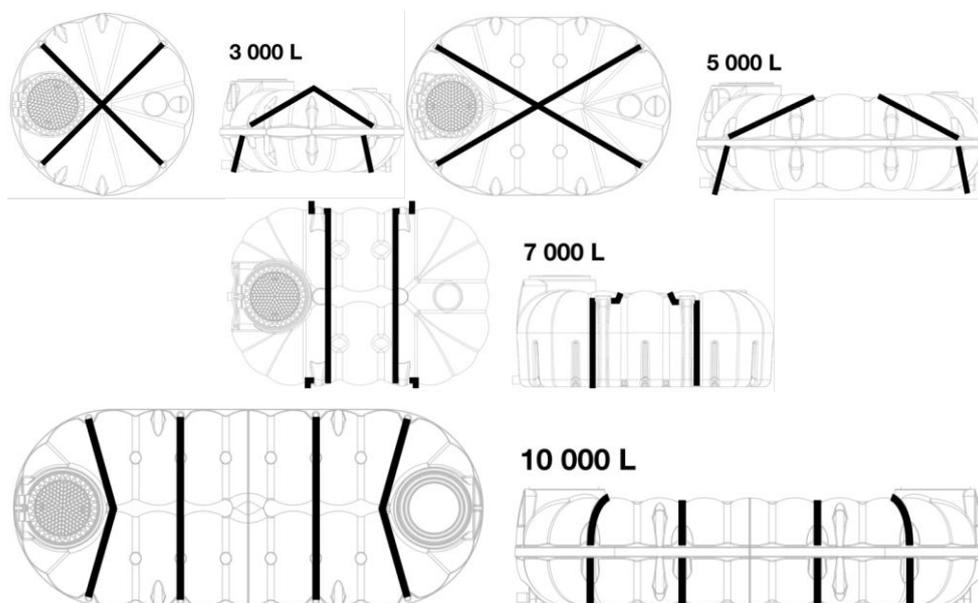
É obrigatório que a tampa esteja 50 mm acima da última camada de terra a fim de ter acesso aos componentes internos em qualquer momento.



4.6 Posicionamento das cintas de fixação em caso de lençóis freáticos altos

É obrigatório ancorar o tanque a uma laje de betão sempre que o nível do lençol freático seja superior a metade do tanque. É importante seguir as seguintes recomendações para a correta colocação das cintas (não fornecidas).

Volume (L)	N.º cintas
3.000	2
5.000	
7.000	
10.000	4



4.7 No caso de solo argiloso

No caso de solos argilosos (não permeáveis) e/ou no caso de uma subida do lençol freático superior a metade da altura do tanque, é aconselhável drenar a água da chuva à volta do tanque.

Como precaução, recomendamos a instalação sistemática de um tubo de drenagem com uma bomba, se necessário.

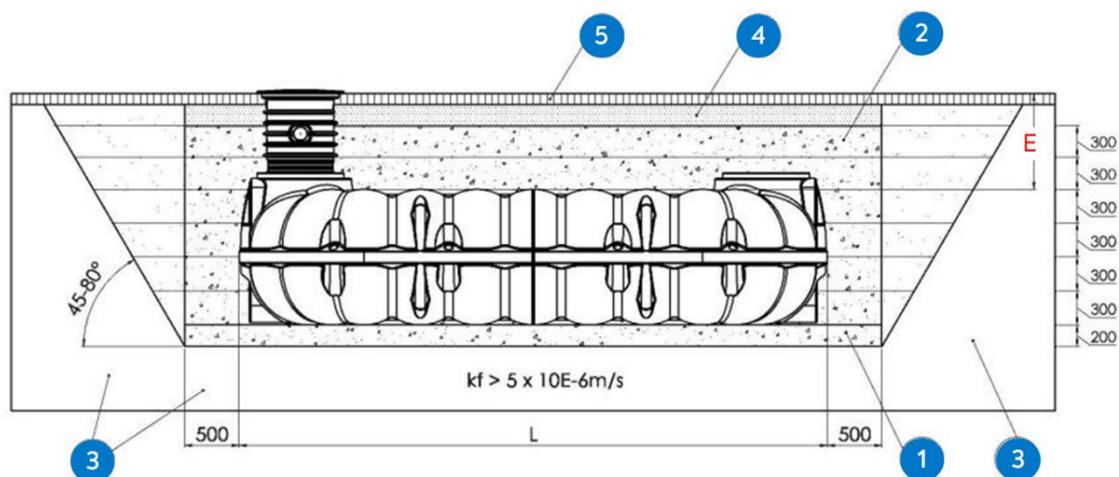
4.8 Instalação em áreas de tráfego de veículos ligeiros (<2.2 tons/eixo)

Os tanques NEO podem ser instalados em áreas de tráfego de veículos ligeiros utilizando o acessório apropriado.



Para realizar esta instalação, é **obrigatório adicionar ao equipamento o acréscimo da passagem do veículo ligeiros** (ver secção 7.2 para a instalação).

O exemplo seguinte é apenas para orientação. A responsabilidade pela conceção cabe ao instalador/técnico e depende em grande medida do estado e da espessura da camada de rodagem e da camada de base, bem como do tipo de utilização. Deve ser sempre verificada através de uma análise de estabilidade adaptada às condições locais.



1. Cama de 200 mm de gravilha de 8-16 mm.
2. Enchimento lateral com gravilha entre 8-16 mm compactada a cada 300 mm.
3. Solo natural.
4. Camada baseada em gravilha para distribuir as cargas.
5. Área de circulação.

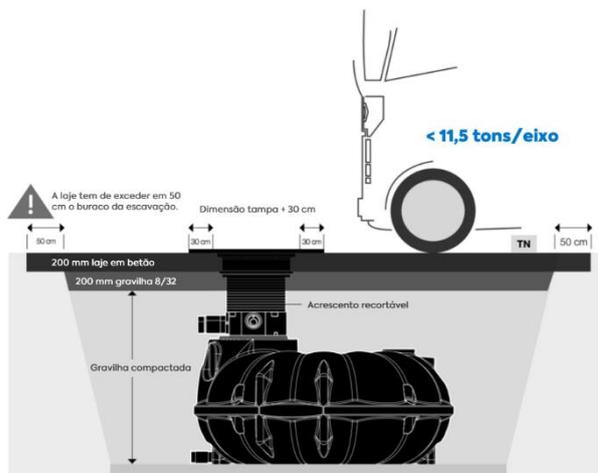
A altura do solo acima do tanque (E) deve ser ≥ 600 mm (máx. 1.500 mm). Se for necessário instalá-lo mais fundo do que a profundidade proporcionada por este acréscimo, o acréscimo recortável pode ser adicionado, o qual seria instalado logo abaixo deste, na altura desejada (ver imagem).



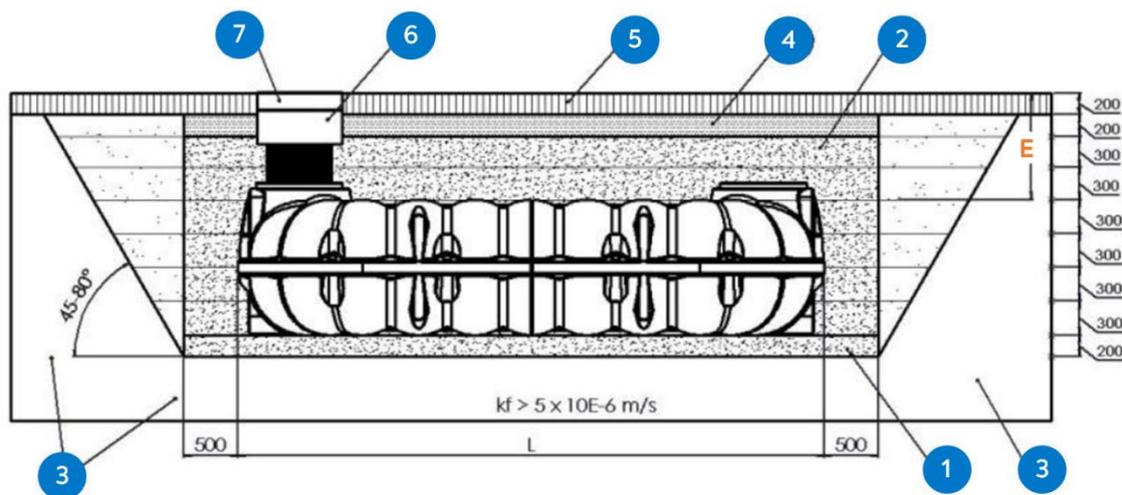
4.9 Instalação com laje para a passagem de veículos pesados (<11,5 tons/eixo)

Se o tanque NEO for instalado numa área por onde passam veículos pesados, é obrigatória a instalação de uma laje de betão autossustentável.

A laje deve ser dimensionada por um técnico competente e ser apoiada em solo natural estável e não perturbado (ou solo estabilizado), 500 mm em redor do buraco da escavação.



O exemplo seguinte é apenas para orientação. A responsabilidade pela conceção cabe ao instalador/técnico e depende em grande medida do estado e da espessura da faixa de rodagem e da camada de base, bem como do tipo de utilização. Deve ser sempre verificada através de uma análise de estabilidade adaptada às condições locais.



1. Cama de 200 mm de gravilha de 8-16 mm.
2. Enchimento lateral com gravilha entre 8-16 mm compactada a cada 300 mm.
3. Solo natural.
4. Camada baseada em gravilha para distribuir as cargas.
5. Área de circulação.
6. Acréscimo de betão de Classe D (ao redor do acréscimo do tanque).
7. Tampa em aço acero estanque do acréscimo de betão (Classe D).

A altura do solo acima do tanque (E) deve ser ≥ 600 mm (máx. 1500 mm).

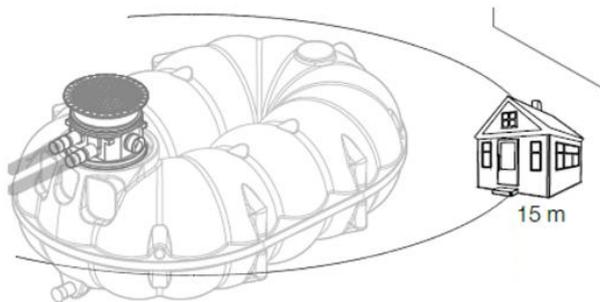


A laje de betão e o acréscimo de betão devem ser separados de todos os elementos constituintes do sistema. Além disso, é obrigatório cobrir a tampa do tanque com uma cobertura de ferro fundido estanque que não deve permitir a entrada de água de escoamento no tanque.

5 Distâncias máximas de bombagem

5.1 Se a água da chuva for utilizada dentro de casa

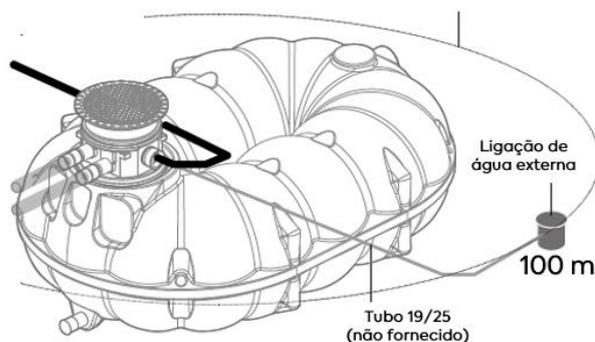
Se a água da chuva for reutilizada dentro da casa (sanita, máquina de lavar roupa), a **distância máxima** (com a bomba fornecida) **de 15 m**, deve ser respeitada, entre o tanque e a casa.



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.

5.2 Se uma ligação de mangueira tiver de ser instalada fora do tanque

A tampa do tanque NEO tem acesso a uma ligação de mangueira dupla ¾", mas no caso de querer ter outra ligação longe do tanque, a **distância máxima** (com a bomba fornecida) entre o tanque e a ligação é **de 100 m**.



6 Instalação do kit de alimentação automática ATN

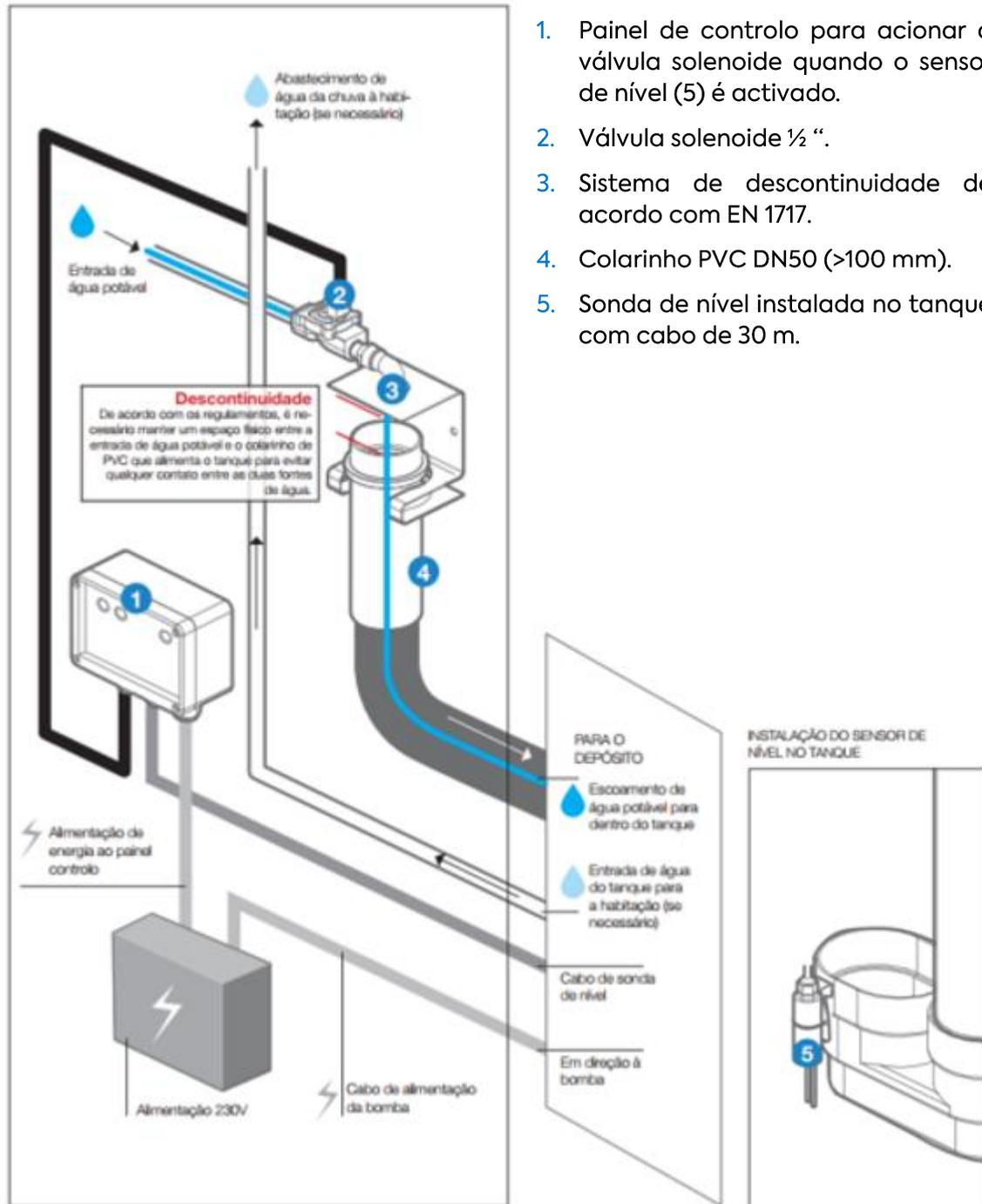
A compra deste kit (kit 2) com abastecimento automático de água potável deve ser feita quando os sistemas ligados à rede de águas pluviais requerem uma disponibilidade constante de água no tanque.

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:

INSTALAÇÃO NO INTERIOR DA HABITAÇÃO

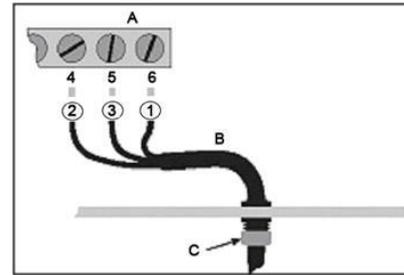


6.2 Montagem em painel e ligações hidráulicas

Os componentes que têm de ser instalados no interior da habitação já estão montados num painel, reduzindo o tempo de montagem, e só seriam necessárias as seguintes tarefas:

1. Fizar o painel à parede no local mais adequado (são fornecidos parafusos e tampões).

2. Ligar o cabo cinzento da sonda ao painel. Para tal, é necessário retirar a tampa do painel e a tampa protetora. Os fios provenientes da sonda são numerados (1-2-3) e devem ser ligados à faixa terminal de acordo com a figura à direita (2-4; 3-5; 1-6).
3. Fazer as ligações hidráulicas.
4. Verificar a ligação correta à 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

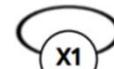
7.1 Acrescento recortável

7.1.1 Componentes incluídos

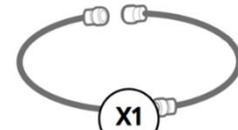
Incluído neste kit está um acrescento de 600 mm, uma junta de estanqueidade e uma mangueira flexível.



X1
Acrescento
recortável

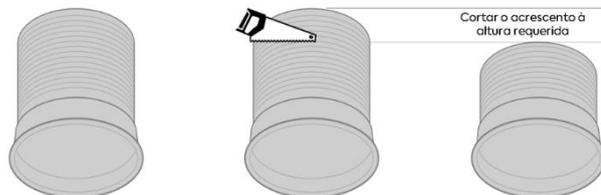


X1
Junta de
estanqueidade

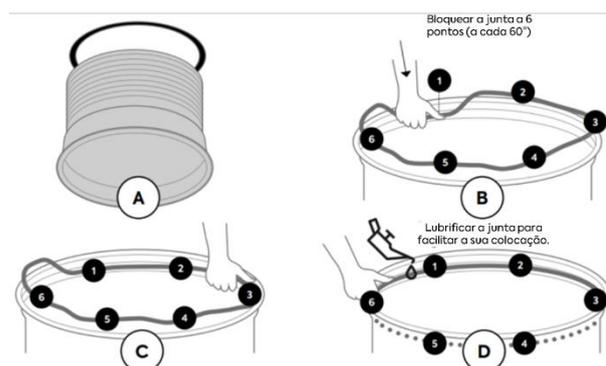


X1
Mangueira
flexível

7.1.2 Cortar o acrescento à altura requerida



7.1.3 Colocação da junta de estanqueidade



7.1.4 Mudança da mangueira flexível

Uma vez que o acrescento irá aumentar a distância entre o equipamento e a tampa, é necessário substituir a mangueira flexível que vem com o equipamento por aquela que vem com o acrescento. Para o fazer, são necessários os seguintes passos:

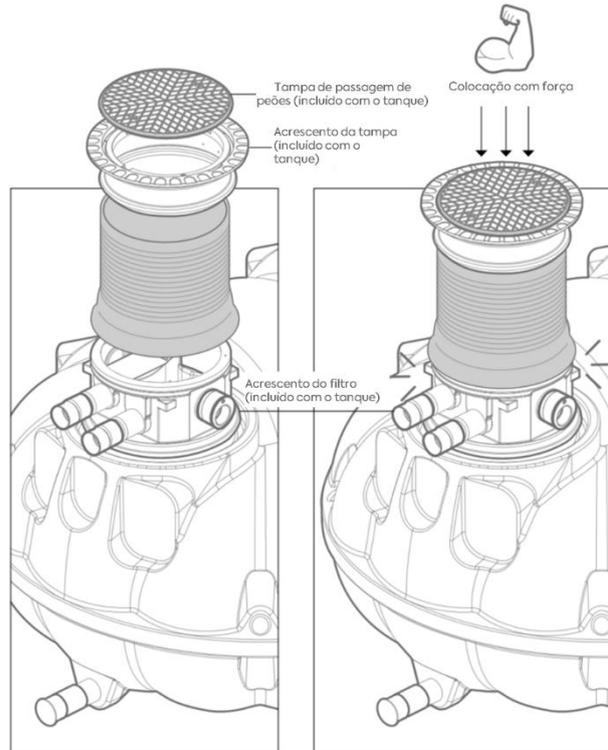
1. Desligar a mangueira de saída vertical do tanque que se liga à tampa (secção do "T" para a tampa).

2. Reutilizar os conectores em ambas as extremidades e fixá-los à nova mangueira.
3. Ligar a mangueira de volta ao "T" e à tampa.

Esta operação é mais fácil se for feita antes de ligar o acrescento (secção 7.1.5).

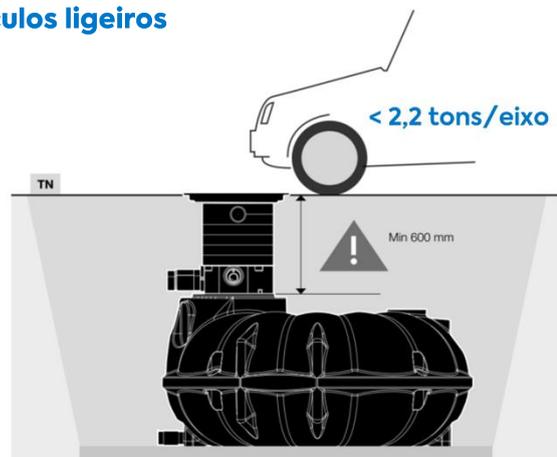
7.1.5 Acoplamento do acrescento ao tanque

O acrescento recortado é colocado entre o acrescento do filtro e o acrescento da tampa.



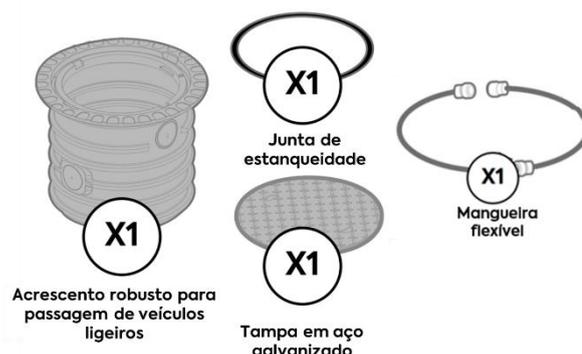
7.2 Acrescento para passagem de veículos ligeiros

Nota: Ao utilizar um acrescento de passagem de veículos ligeiros, não é possível ligar uma mangueira de água diretamente à tampa, uma vez que não tem ligações, mas uma ligação externa pode ser feita através da ligação lateral pré-instalada.

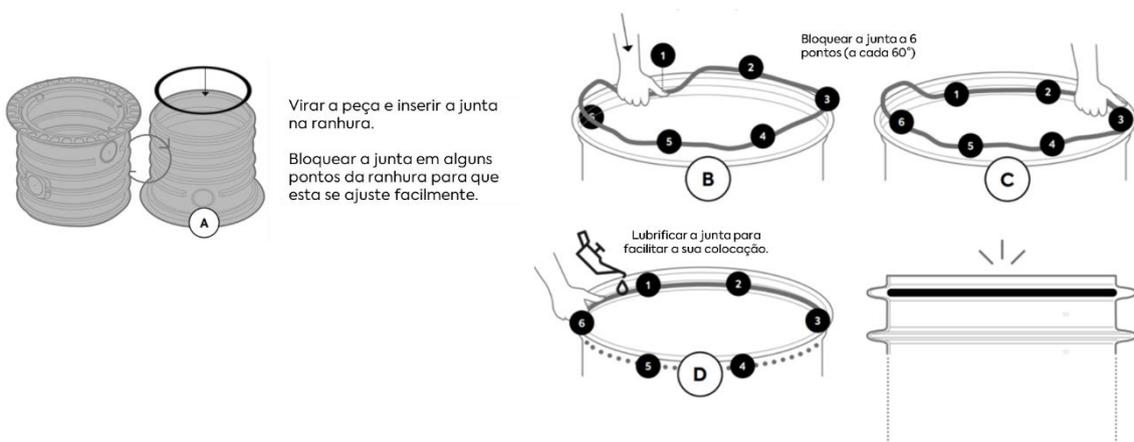


7.2.1 Componentes incluídos

Neste kit está incluído um acrescento de 600 mm, uma junta de estanqueidade, uma tampa de aço galvanizado e uma mangueira flexível.



7.2.2 Colocação da junta de estanquidade



7.2.3 Mudança da mangueira flexível

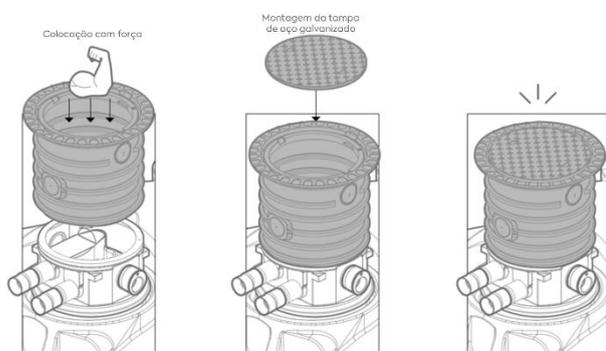
Uma vez que este acrescento vem com uma tampa em aço sem ligações, a única ligação possível é utilizar a saída lateral do tanque. É, portanto, necessário substituir todo o kit de mangueira incluído com o tanque e substituí-lo pela mangueira incluída no kit. Para tal, devem ser seguidos os seguintes passos:

1. Desconectar toda a mangueira fornecida. Para tal, desligar a ligação da tampa, a ligação lateral e a ligação à bomba.
2. Reutilizar dois dos conectores de uma das extremidades da mangueira e fixá-los à nova mangueira.
3. Ligar a mangueira de volta à bomba e à ligação lateral.

Esta operação é mais fácil se for feita antes de ligar o acrescento (secção 7.1.4).

7.2.4 Acoplamento do acrescento ao tanque

Este acrescento é colocado em cima do acrescento do filtro e substitui o acrescento da tampa.



7.3 Fonte de jardim

As fontes de jardim podem ser instaladas ou na tampa do tanque NEO (exceto na tampa do aço) ou em qualquer parte do jardim.

7.3.1 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.

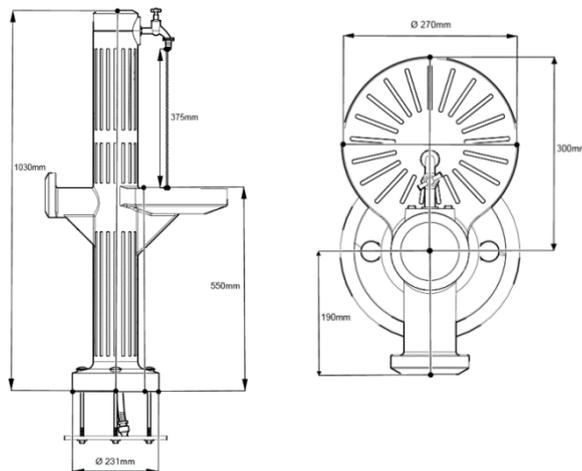
7.3.2 Considerações durante a utilização e manutenção

- 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.

7.3.3 Dimensões

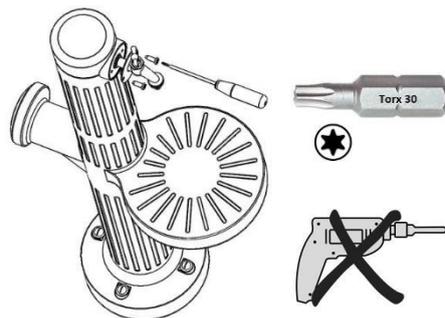
Altura: 1.030 mm

Largura: 120 mm



7.3.4 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.



7.3.5 Mudança da mangueira flexível

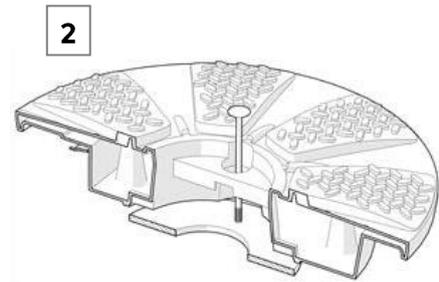
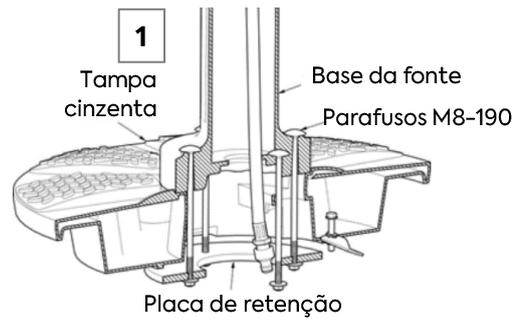
Para ligar a mangueira da fonte ao sistema de bombagem do tanque, é necessário substituir a mangueira de saída vertical do tanque pela mangueira de 19/26 mm incluída neste kit. Para tal, devem ser seguidos os seguintes passos:

1. Desligar a mangueira de saída vertical do tanque que se liga à tampa (secção do “T” para a tampa).
2. Reutilizar os conectores em ambas as extremidades e fixá-los à nova mangueira.
3. Ligar a mangueira de volta ao “T” e à tampa.

7.3.6 Instalação sobre a tampa do tanque

1. Retirar a tampa do tanque e retirar a tampa cinzenta.
2. Inserir a placa de retenção debaixo da tampa do tanque.

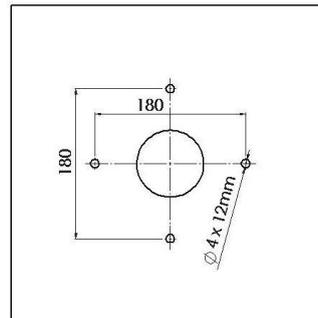
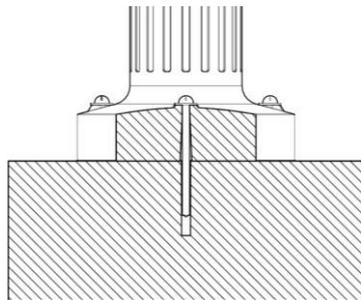
3. Inserir os parafusos M8-190 através do fundo da base. Um deles deve ser inserido no buraco previsto para o efeito (Fig. 2).
4. Colocar a fonte no centro da tampa e orientá-lo na direção desejada.
5. Fixar a fonte à tampa utilizando as porcas e anilhas fornecidas.
6. **Cuidado:** Apertar suavemente os parafusos até que a placa de retenção se dobre ligeiramente.
7. Devolver a tampa à sua posição original no tanque.



7.3.7 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

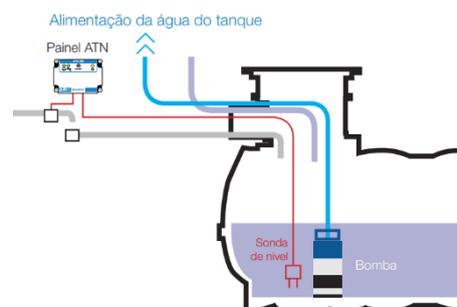
- A tampa deve permanecer sempre acessível.
- Manter sempre a tampa do tanque fechada para eliminar o risco de queda.
- Nunca instalar um acrescento adicional da tampa do tanque a menos que autorizado pela Premier Tech. Nunca aumentar a espessura da tampa do tanque, a menos que autorizado pela Premier 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 Cenário 1 – Há água suficiente no tanque

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

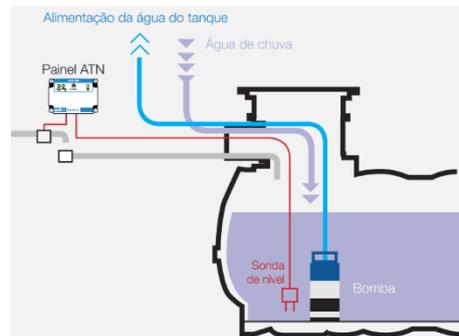
O painel ATN não precisa de funcionar.



8.6.2 Cenário 2 – Chove e o tanque enche-se

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

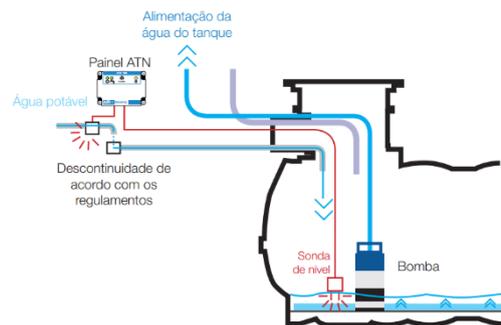
O painel ATN não precisa de funcionar.



8.6.3 Cenário 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.

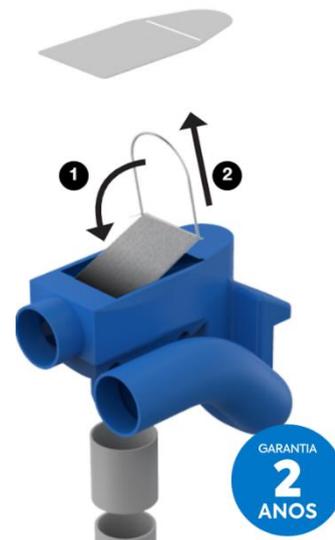
8.7.1 Limpeza do filtro

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.

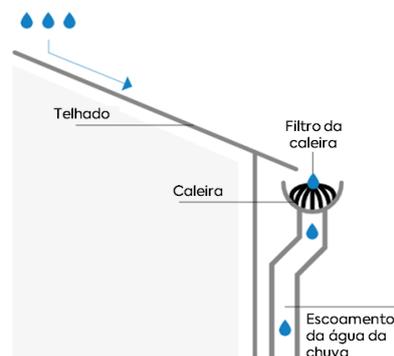
A bomba pode permanecer dentro do tanque, mas recomenda-se que seja desligada da fonte de alimentação para evitar arranques.

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

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