PT MANUAL DE INSTALAÇÃO



100% Reciclável
100% Recyclable



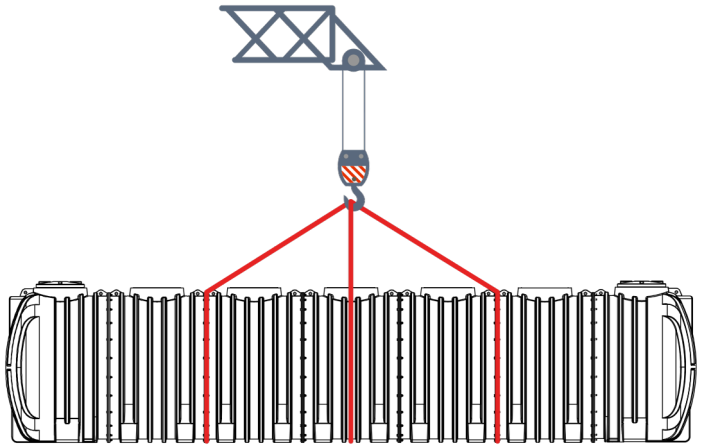
Proteção UV
UV protection

FOSSA BIOLÓGICA
FOSSA SÉPTICA
SEPARADOR GORDURAS
FOSSA ESTANQUE
RESERVATÓRIOS

MIR_FOSSAS&RESERVATÓRIOS_230117

100% Reciclável
100% Recyclable

Proteção UV
UV protection



1. DESCARGA

SUBTERRÂNEOS E SUPERFÍCIE

Deverá estar previsto meios de descarga adequados, em função do peso e do volume do reservatório;

Deverá estar previsto o acesso ao local da instalação,
e limitar a zona de escavação, para que os meios de descarga trabalhem em segurança;

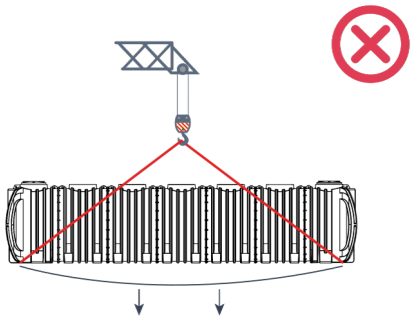
ATENÇÃO! Não se colocar debaixo do reservatório durante a descarga.

NUNCA empurrar o equipamento de cima do meio de transporte para o chão directamente e evitar pancadas que possam pôr em risco a boa utilização do equipamento. Nestes casos, poderão ocorrer fissuras ou pontos de fragilidade que irão trazer problemas futuros ao equipamento e respectiva instalação.

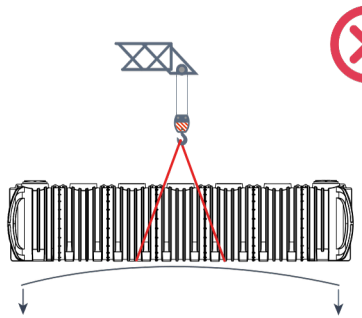
Utilizar uma grua ou outro tipo de equipamento que permita o manuseamento do equipamento sem ocorrer o risco de quedas bruscas ou torções/flexões no equipamento que o possam danificar. Poderá manobrar o equipamento içando-o diretamente pela parte superior, suspenso com cintas passadas por debaixo do equipamento.

Estas cintas deverão ser em número suficiente de forma a não provocar fenómenos de torção ou flexão do reservatório durante o período de suspensão e movimentação do mesmo. Deverá ter-se sempre o cuidado de manter, tanto quanto possível, a horizontalidade do reservatório durante o período de suspensão e movimentação.

POSICIONAMENTO INCORRECTO DAS CINTAS



ATENÇÃO!Flexão da zona central



ATENÇÃO!Flexão do Topo do Reservatório

100% Reciclável
100% Recyclable

Proteção UV
UV protection

2. INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA

2.1. ESCAVAÇÂO

A escavação tem que ser realizada de acordo com o perfil hidráulico e dimensões do reservatório;

A escavação deverá ser em talude e as dimensões da base de assentamento do equipamento mais 50 cm, para que seja possível proceder ao aterro lateral;

Deverá estar isento de qualquer material sobrante de escavação, assim como qualquer objecto que possa danificar o reservatório;

Em função do tipo de coesão do solo e profundidade de instalação, será necessário a colocação de sustentação das valas;

A base da escavação deverá ser perfeitamente nivelada.

2.2 CONSTRUÇÃO DE LAJE PARA BASE DO EQUIPAMENTO

Deverá proceder à drenagem de toda a zona de instalação, através de material drenante. Em seguida a colocação de betão de limpeza (5 a 10 cm), e posteriormente, deverá ser executada uma laje de betão armado, devidamente dimensionada para as cargas a que está sujeita;

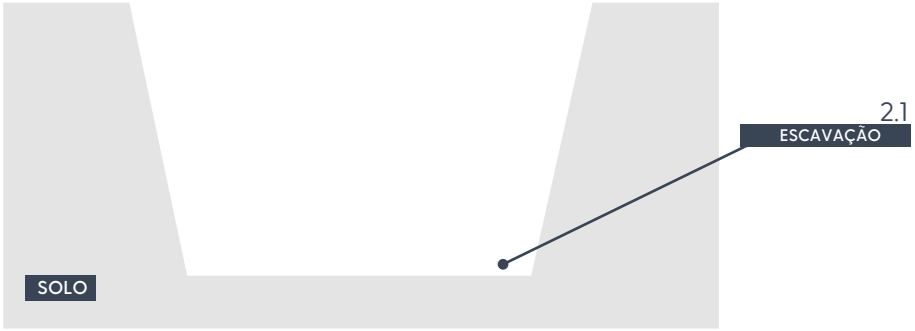
Para um solo consolidado recomenda-se o seguinte:

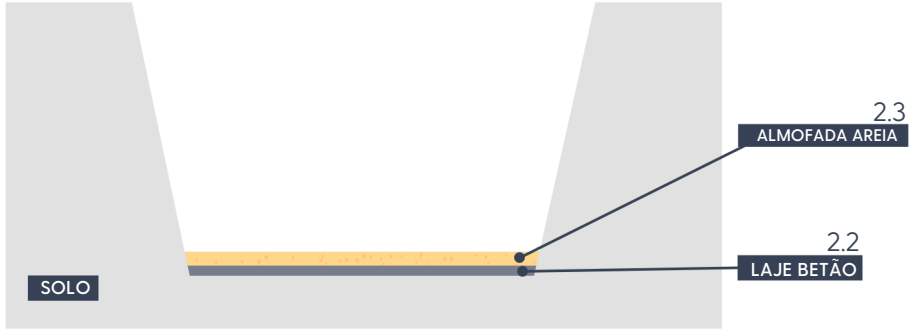
check-circle Para equipamentos com volumes ≤ a 3.000L poderá ser feita uma pequena laje armada com malha sol.

check-circle Para equipamentos com volumes, > a 3.000L deverá ser executada uma laje em betão armado.

2.3. EXECUÇÃO DE ALMOFADA DE AREIA

Após a execução de uma laje de betão deverá ser colocada uma camada de areia com cerca de 20 cm de altura, em toda a extensão da vala, de forma a criar uma almofada, para colocação do reservatório.





ATENÇÃO! A laje tem que estar com uma nivelação perfeita e sem qualquer imperfeição que possa danificar o equipamento.

100% Reciclável
100% Recyclable

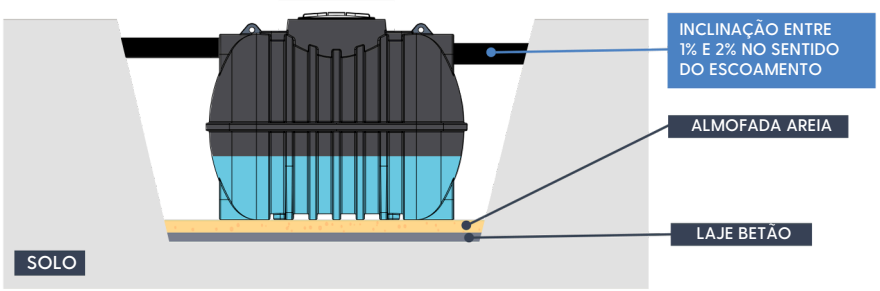
Proteção UV
UV protection

2. INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA

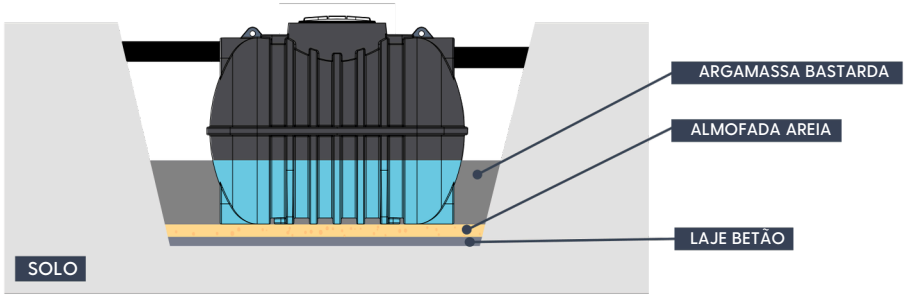
2.4. ATERRO

O preenchimento do vazio entre o reservatório e o solo, deverá ser feito através de uma argamassa.

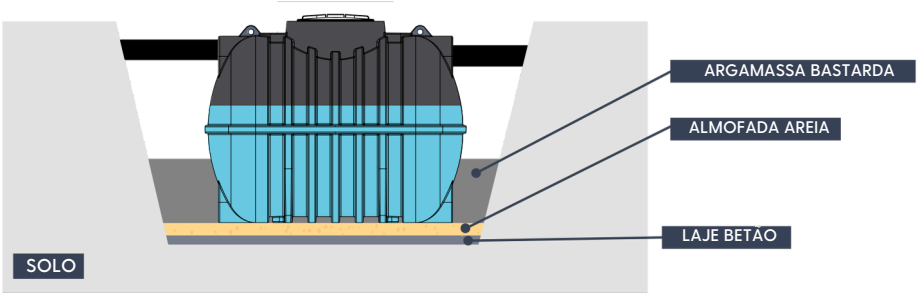
2.4.1. Encher o reservatório 1/3 com água limpa



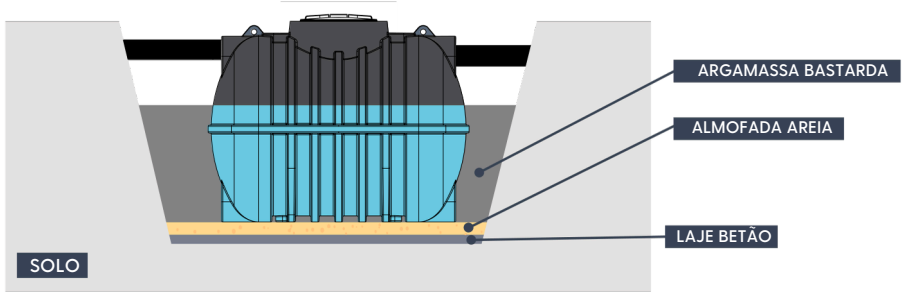
2.4.2. Executar o aterro com argamassa até ao nível da água



2.4.3. Encher o equipamento mais 1/3



2.4.4. Executar o aterro com argamassa até ao nível da água



Repetir o processo até ao nível das tubagens, respeitando os tempos de cura da argamassa.

ATENÇÃO! O reservatório deverá ser colocado dentro da escavação, tendo em conta o sentido de efluente (ENTRADA/SAIDA) e respeitando a DESCARGA.
No caso de reservatórios com saída inferior, esta deve ser conectado logo após a colocação do mesmo. Verificar o nivelamento do mesmo.

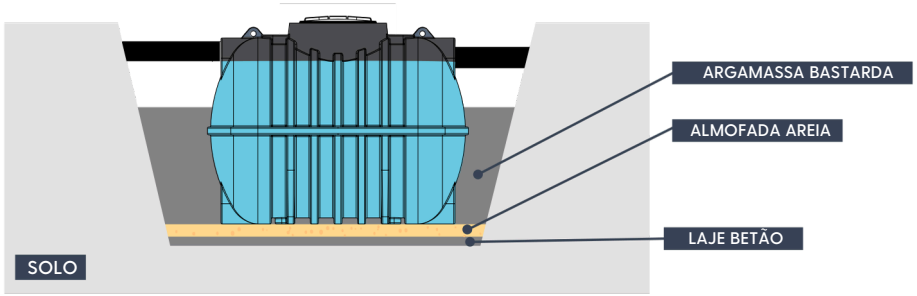
100% Reciclável
100% Recyclable

Proteção UV
UV protection

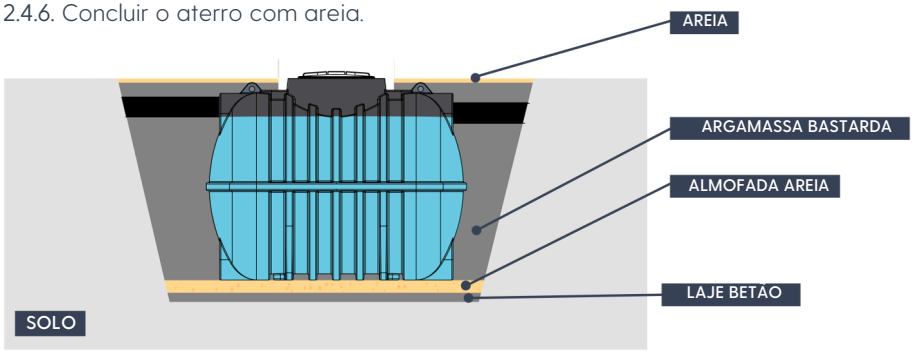
2. INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA

2.4. ATERRO

2.4.5. Encher o reservatório na sua totalidade.



2.4.6. Concluir o aterro com areia.



Enchimento da Fossa Biológica

Horizontal e Modular

Ambos os compartimentos devem ser cheios com água limpa simultaneamente, de forma a não exercer demasiada pressão na parede inferior.



ATENÇÃO! O aterro sobre a parte superior do reservatório nunca deverá ultrapassar os 30 cm de altura (em caso de alturas > 30 cm ver CARGAS).

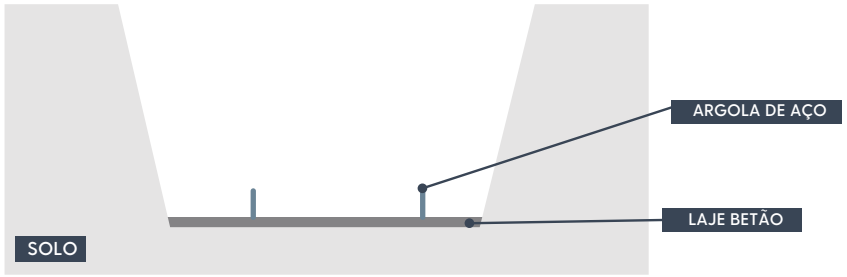
100% Reciclável
100% Recyclable

Proteção UV
UV protection

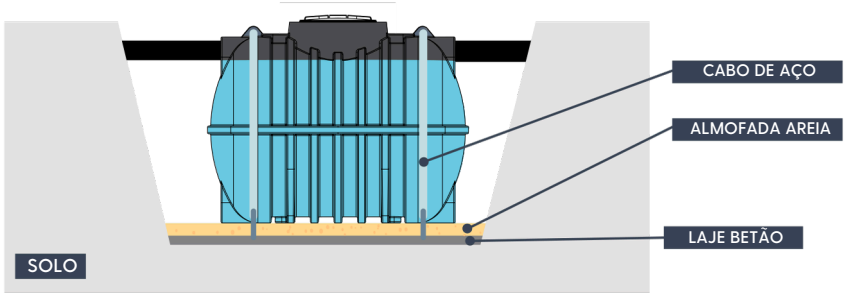
3. INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA

3. FIXAÇÃO COM CABO DE AÇO

3.1. Instalar 4 argolas na laje de betão.

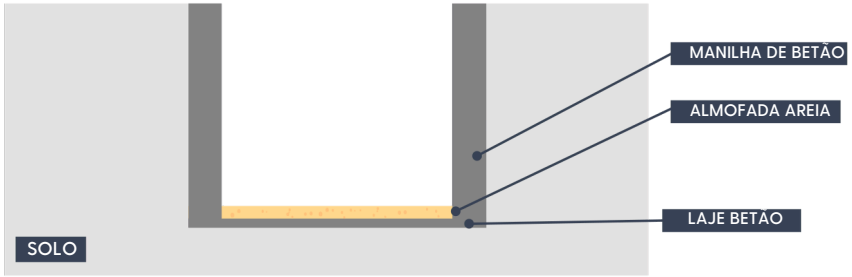


3.2. Atravessar 2 cabos de aço por as argolas e o depósito.

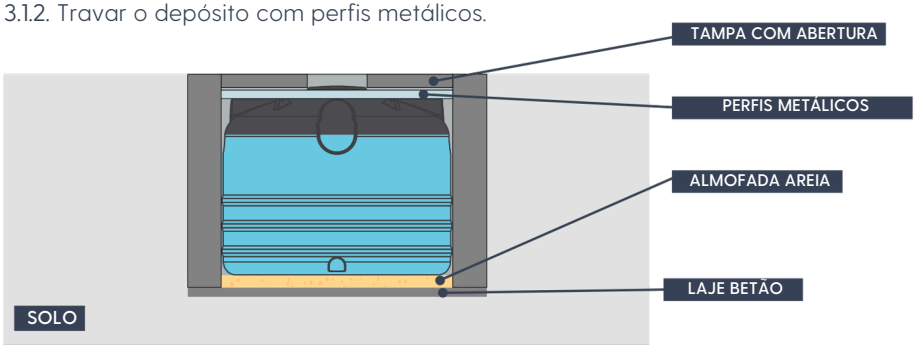


3. FIXAÇÃO COM PERFIS METÁLICOS

3.1.1. Instalar manilha de betão em poço.



3.1.2. Travar o depósito com perfis metálicos.



ATENÇÃO! O aterro sobre a parte superior do reservatório nunca deverá ultrapassar os 30 cm de altura (em caso de alturas > 30 cm ver CARGAS).

MIR_FOSSAS&RESERVATÓRIOS_230117

100% Reciclável
100% Recyclable

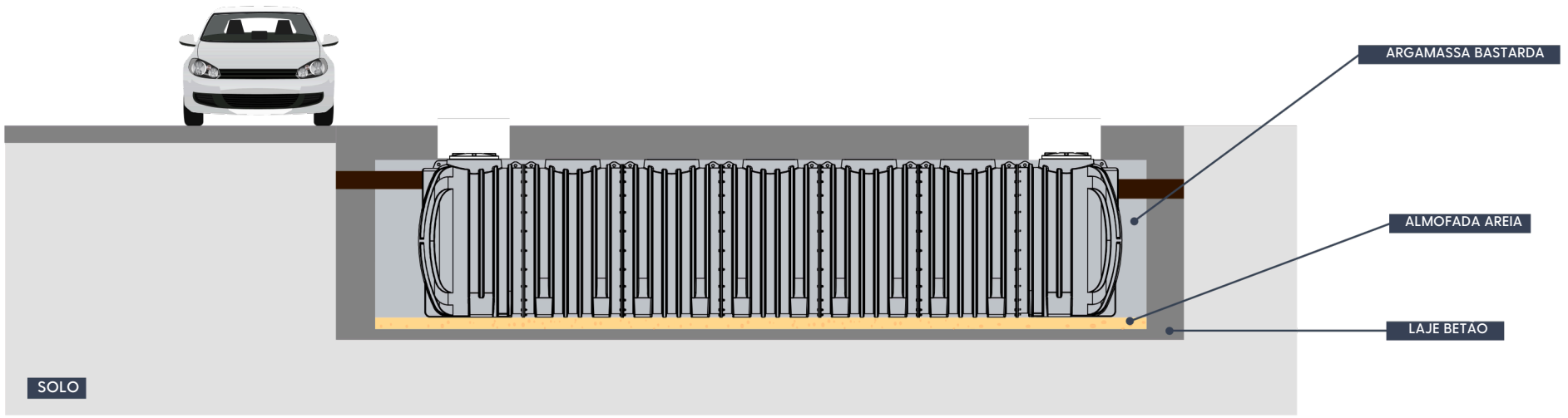
Proteção UV
UV protection

3. CARGAS

No caso de cargas superiores, nomeadamente de viaturas ou profundidades de instalação superiores a 30cm, deverá ser feita uma laje superior dimensionada para o efeito.

Esta laje superior deve ser instalada sobre uma câmara de betão armado, de forma a não criar esforços sobre o reservatório.

Em relação à Entrada de Homem, deverá contemplar uma abertura suficiente na laje para abertura da tampa do reservatório.



ATENÇÃO! Não apoiar as lajes ou os acrescentos em betão em cima do reservatório.

100% Reciclável
100% Recyclable

Proteção UV
UV protection

4. INSTALAÇÃO SUPERFÍCIE

O Reservatório tem de assentar num superfície com uma nivelação perfeita e sem qualquer imperfeição que possa danificar o equipamento.

Aplicar uma laje com as dimensões mínimas de 20 cm a 30 cm de espessura, com uma malha superior e inferior de ferro 12 mm afastado a 15 cm.

Em seguida, deverão ser realizadas as ligações elétricas ou hidráulicas e ligações dos respiros.

