

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Número: 1

Revisão: 02

Data: 18/04/17

Página: 1/4

Os esquemas apresentados no presente documento são meramente informativos e ilustrativos.

Este documento é de caráter geral, sendo que não exclui uma análise, mediante a situação de utilização, das características do terreno e restantes condicionalismos.

Todos os pormenores de instalação deverão ser realizados utilizando as boas práticas de construção e de todas normas de segurança.

Não proceder à instalação em solos de escavação, entulho ou material não especificado.

Não recorrer à utilização de solos de escavação, entulho ou material não especificado.

PROCEDIMENTOS DE DESCARGA EM OBRA.

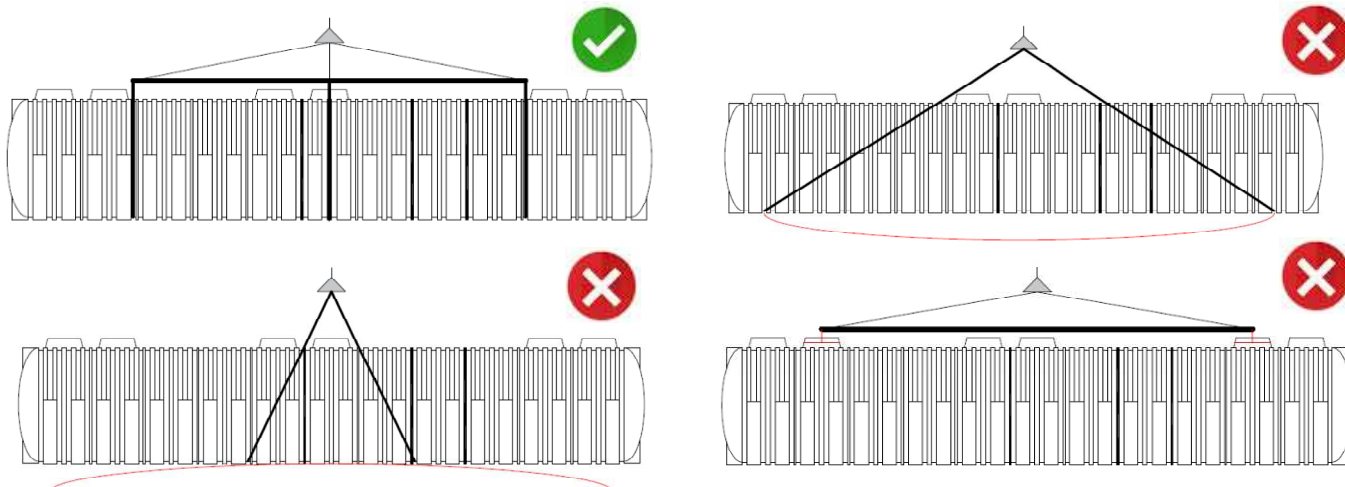
Os modelos com capacidade a partir de 7500 litros, a sua descarga deverá ser feita com auxílio de uma grua ou outro tipo de equipamento que permita a sua movimentação sem ocorrer quedas bruscas, torções/flexões que poderão danificar o equipamento.

A movimentação do equipamento poderá ser feita pela elevação do mesmo diretamente pela parte superior, ficando o equipamento suspenso com cintas passadas por baixo deste. O número de cintas deverá ser em quantidade suficiente para não provocar fenómenos de torção/flexão do equipamento, assegurando o mais possível a horizontalidade do mesmo durante as operações de elevação e movimentação.

NUNCA se deverá empurrar o equipamento diretamente para o chão, e deverá evitar pancadas que possam colocar em risco a estrutura do mesmo, sendo que nestes casos estas poderão dar origem a fissuras ou pontos de fragilidade que poderão no futuro refletir-se na boa utilização do equipamento.

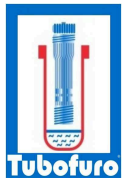
Por motivos de segurança **NUNCA** se deverá colocar sob o equipamento durante as operações de elevação e movimentação deste.

Não descarregar o reservatório pelas entradas de homem.



ELABORADO

APROVADO



MANUAL DE INSTALAÇÃO

Número: 1

Revisão: 02

Data: 18/04/17

Página: 2/4

PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO

1. Proceder a abertura de fosso, este deverá ser corretamente dimensionado, de acordo com as dimensões do equipamento a instalar:

a) Comprimento (C + 0,50) metros

b) Largura (D + 0,50) metros

e também de acordo com o perfil hidráulico da instalação.

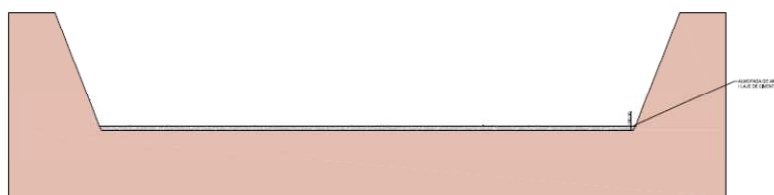


Este deverá estar isento de qualquer material sobranete da movimentação de terras, assim como de qualquer objeto que possa provocar algum dano no reservatório

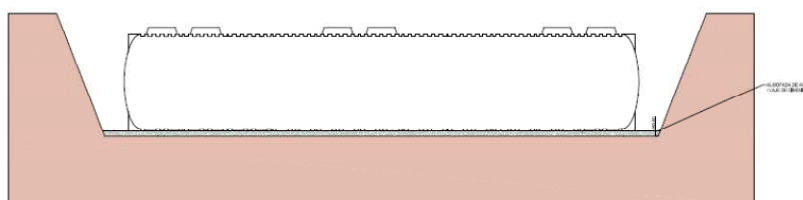
Em casos de zonas com nível freático muito próximo da superfície deverá:

- Executar a abertura de fosso com um talude de aproximadamente 45°,
- Proceder à drenagem de toda a zona de implantação do equipamento, quer de águas subterrâneas, quer de águas pluviais, através de colocação de material drenante.

2. O fundo deve ser regularizado com 15 cm de areia (almofada). A areia deve ser misturada com cimento na proporção de 50Kg para 1m³ de areia, isto, para terrenos normais, para zonas freáticas elevadas deve-se misturar 100Kg de cimento com 1 m³ de areia. Poderá em casos extremos ser necessário executar uma laje de assentamento em cimento.

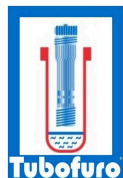


3. Colocar o reservatório na escavação.



ELABORADO

APROVADO



MANUAL DE INSTALAÇÃO

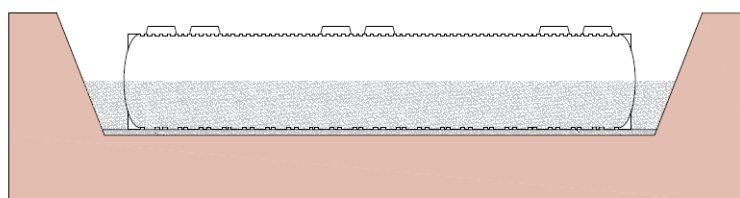
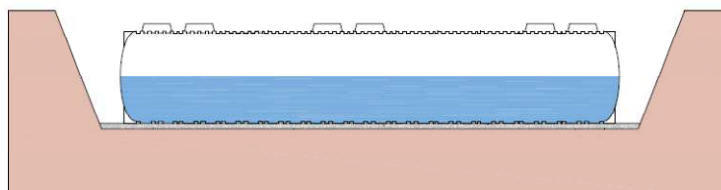
Número: 1

Revisão: 02

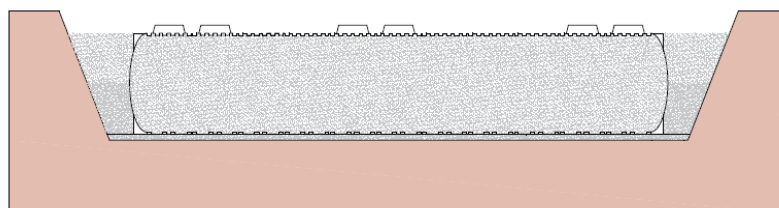
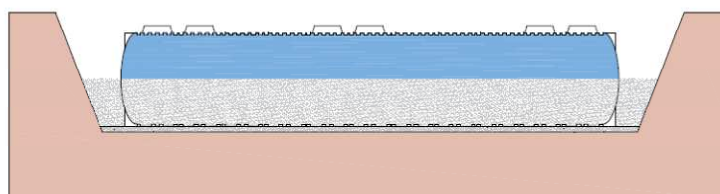
Data: 18/04/17

Página: 3/4

4. Encher até 1/3 do reservatório e compactar com areia. A areia deve ser misturada com cimento nas proporções acima referidas.



5. Encher até 2/3 do reservatório e compactar com areia.



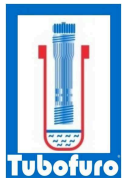
6. Fazer as ligações de entradas e saídas e cobrir o equipamento com areia.

A altura máxima de areia sobre o equipamento não deverá exceder os 30 cm.

7. É aconselhável que a 1/3 da parte superior do reservatório seja aplicada malha sol com quadrados de 100x100 mm com betão para prevenir o colapso do mesmo caso sejam exercidas pressões externas ou esvazie completamente. A altura do betão deve ser no mínimo 10cm.

ELABORADO

APROVADO



MANUAL DE INSTALAÇÃO

Número: 1

Revisão: 02

Data: 18/04/17

Página: 4/4

8. Quando se preveja que possa haver circulação de veículos sobre o equipamento ou em que possa ter que se colocar mais de 30 cm de aterro sobre o equipamento, deve se considerar duas situações:

- Para zona de Terras firmes – Deverá ser prevista uma laje com características adequadas, que deverá ser apoiada em zonas exteriores consolidadas, à superfície dos equipamentos.
- Para zona de terras menos firmes – Deverá ser construída uma caixa simples em alvenaria ou anéis de betão, de modo a evitar a transmissão de esforços ao equipamento.

Atenção: mesmo que o equipamento seja instalado numa caixa as pressões internas e externas têm de ser equilibradas, preenchendo os vazios.

ELABORADO

APROVADO