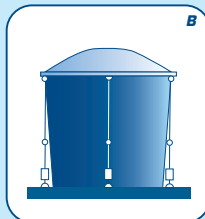
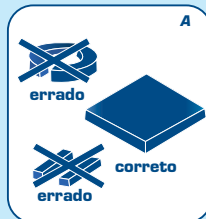
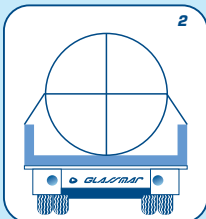
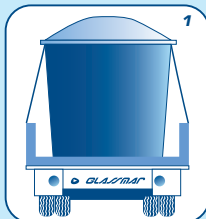


TRANSPORTE E MANUSEIO CORRETO



1. VERTICAL (de pé)

Amarrar com cordas, ajustando a CAIXA D'ÁGUA TRONCO - CÔNICA no centro do veículo.

2. HORIZONTAL (deitado)

Mesmo procedimento, colocando cruzetas de madeira na boca da CAIXA D'ÁGUA TRONCO - CÔNICA para evitar esforços de flexão.

Em caso de transporte de várias caixas, encaixá-las e colocar a cruzeta na boca da última.

1. VERTICAL (de pé)

A. Somente instale sua CAIXA D'ÁGUA TRONCO - CÔNICA sobre superfície plana e perfeitamente nivelada (laje, piso ou plataforma), com área maior que a base da caixa.

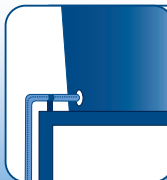
B. Ancorar com tirantes nos olhais (alças) apropriados.

VIDE VERSO



ATENÇÃO

Não enterrar a CAIXA D'ÁGUA TRONCO - CÔNICA total ou parcialmente. Quando necessário, consultar o Depto. Técnico Glassmar.



EVITAR

Esforços exagerados de flexão e tensão entre a flange* e a tubulação, fixando-a através de braçadeiras para não deixá-la apoiada diretamente sobre a parede da CAIXA D'ÁGUA.



IÇAMENTO

Levantar por meio de tiras ou cintas de nylon apropriadas fixadas a um berço feito do mesmo material, apoiando a CAIXA D'ÁGUA TRONCO - CÔNICA pelo fundo e escorando as tiras nas laterais. Para içamento de caixas a partir de 5000 litros, usar grua ou munck com braço longo.



EVITAR

Quedas, batidas ou arrastar a CAIXA D'ÁGUA TRONCO - CÔNICA de um lado para o outro contra o piso, ou rolar em superfície ondulada com calosidades, tijolos, pontas de pedras, ferros, parafusos (entulhos), madeira, etc.

MANUAL DE INSTALAÇÃO

1. A CAIXA D'ÁGUA TRONCO - CÔNICA, deve ser instalada em uma base confeccionada em concreto armado com brocas, aço ou madeira de lei, com superfície plana rigorosamente nivelada e lisa, não podendo conter ondulações, calosidades, frestas, espaços vazios, pontas de pedra, parafusos, pregos, etc (procure sempre um engenheiro ou técnico em solos e estrutural para construção da base).
2. Deve ser assentada em uma base que abranja toda a área do fundo da CAIXA D'ÁGUA TRONCO - CÔNICA, deixando sobrar uma aba de pelo menos 10 cm.
3. A base e seu respectivo "Pé Direito" que poderão ser confeccionados em concreto, aço ou madeira de lei deverão resistir o peso da CAIXA D'ÁGUA TRONCO - CÔNICA e de seu conteúdo (ou seja, a CAIXA D'ÁGUA cheia).
4. Quando da subida da CAIXA D'ÁGUA TRONCO - CÔNICA à base, deve-se cuidar para que a mesma não venha chocar-se com o "Pé Direito" evitando assim danos no corpo da CAIXA D'ÁGUA.
5. Quando instalada diretamente no solo, a CAIXA D'ÁGUA TRONCO - CÔNICA deve ser assentada em uma superfície devidamente compactada e bem estruturada. Seguindo ainda as instruções contidas no item 1, cujo nível da base deve estar pelo menos 30 cm do solo.
6. A CAIXA D'ÁGUA TRONCO - CÔNICA possui na sua parte superior "Olhais" (Alças) que devem ser usados para ancorar ou fixar a CAIXA D'ÁGUA TRONCO - CÔNICA sobre a base.
7. A TAMPA DA CAIXA D'ÁGUA TRONCO - CÔNICA DEVE ESTAR COLOCADA E DEVIDAMENTE PARAFUSADA.

ATENÇÃO

- É expressamente **PROIBIDO** interligar as caixas d'água entre si. Havendo essa necessidade, favor entrar em contato com o departamento técnico **Glassmar**.
- As caixas d'água **Glassmar** são projetadas para terem a saída d'água por processo gravitacional. Caso haja necessidade de pressurização por meio de bomba, favor entrar em contato com o departamento técnico **Glassmar**.

* As CAIXAS D'ÁGUA TRONCO CÔNICAS poderão ser opcionalmente produzidas com as flanges (com rosca interna) de entrada, saída e extravasor (ladrão), para armazenamento de produtos químicos corrosivos ou não e para água acima de 50^º, consultar nosso Depto Técnico.
A CAIXA D'ÁGUA TRONCO CÔNICA possui internamente um tratamento anti-crescimento de algas, mantendo uma boa qualidade na água reservada.

OBS: Essas instruções são apenas uma colaboração do seu fabricante, não incorrendo com isso nenhuma responsabilidade na montagem.

A não observância dos itens acima pode incorrer na perda da garantia.

Depto. Técnico Glassmar



ATENÇÃO

1 - A base de concreto armado com aço e brocas deve estar de acordo com o estado do solo como pedimos no manual de instalação. A empresa que executar o serviço deve dar garantia do mesmo ao seu cliente.

2 - A base deve estar no nível rigorosamente por ser a Caixa Tronco / Cônica e Alta.

3 - Verificar se não existem pedras, parafusos, resíduos em geral, entre a base e o fundo da caixa (pode danificar quando encher d'água devido ao peso).

4 - A base deve ser projetada por engenheiro ou técnico responsável em solo e estrutural que responda pela sua construção (como pedimos no manual de instalação).

5 - A base com concreto armado com aço e com brocas quando ao nível do solo deve ter 30 cm de altura, para evitar problemas com águas pluviais.

6 - A base deve ser 10 cm maior que o diâmetro do fundo da caixa.

7 - O içamento das caixas a partir de 5000 L deve ser feito com GRUA ou MUNK com braço longo e com berço em cintas ou tiras de nylon conforme manual anexo.

8 - Ancorar a caixa na base pelos olhais (alças) com tirantes de aço com esticador.

9 - Nunca içar a caixa pelas alças de ancoramento (verificar no manual como fazer corretamente).

10 - Evitar batidas nas paredes da caixa no pé direito da base, em razão de vento durante o içamento da mesma, quando as bases forem altas (prédios e torres).

11 - Verificar se as paredes e o fundo da caixa tem marcas de batidas ou trincos pelo mau manuseio na instalação ou no canteiro de obras.

12 - A tampa da caixa deve ser colocada e devidamente parafusada antes de iniciar a entrada de água para uso (este procedimento é necessário para o equilíbrio da mesma e prevenção contra dengue).

13 - É proibido enterrar a caixa total ou parcialmente.

14 - A caixa não pode sofrer batidas ou rolamento sobre piso irregular ou ser arrastada de um lado para outro durante o manuseio na instalação ou no canteiro de obras (sempre levantá-la com cuidado).



GLASSMAR[®]
o máximo em caixa d'água

MANUAL DE PROCEDIMENTO DETALHADO
DE INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
Departamento Técnico Glassmar

15 - É proibido fazer furação nas paredes das caixas fora dos locais indicados pelo fabricante (as furações devem ser com 50 cm de distância uma da outra).

16 - As furações podem ser feitas somente nos locais pré-determinados pelo fabricante com auxílio de "SERRA COPO" de vídia ou diamantada com no máximo 2 polegadas, com flange e a tubulação em PVC rígido.

17 - A tubulação deve ser totalmente apoiada e ancorada com abraçadeiras (não deixar pendurada nas flanges).

18 - É proibido interligar as caixas com tubulação entre elas.

19 - No caso de várias caixas em sequência, fazer "BARRILHETE" para levar a água das caixas até a linha mestra sem interligação entre as mesmas.

20 - A caixa deve ter entrada, ladrão, saída e entrada de ar sempre com a mesma "BITOLA". Nunca fechar estas flanges (exemplo: 2"

21 - A caixa é projetada para saída e entrada d'água pelo processo gravitacional (sem bombas).

22 - A caixa deve ser instalada em uma base sem frestas ou espaços vazios, com superfície lisa e nivelada, sem areia, borracha, isopor, madeirit ou produtos cerâmicos (piso e azulejos) entre o fundo da caixa e a base de concreto armado com aço e brocas. Conforme projeto e tipo de solo local, a profundidade das brocas será definida pela empresa que executará o trabalho de instalação.

23 - A empresa instaladora deve ser de confiança do cliente, credenciada e responsável. Entregar sempre a ela nosso manual de instalação para fazer o projeto hidráulico, assim evitando danos na caixa e tubulações. Pedir sempre a garantia do trabalho executado.

24 - A não observância destas informações acima são determinantes para perda da garantia de fábrica das caixas.

EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTE O DEPARTAMENTO TÉCNICO GLASSMAR