

CATÁLOGO TÉCNICO



CISTERNA DE ÁGUA



**O armazenamento ideal para
água potável ou da chuva!**

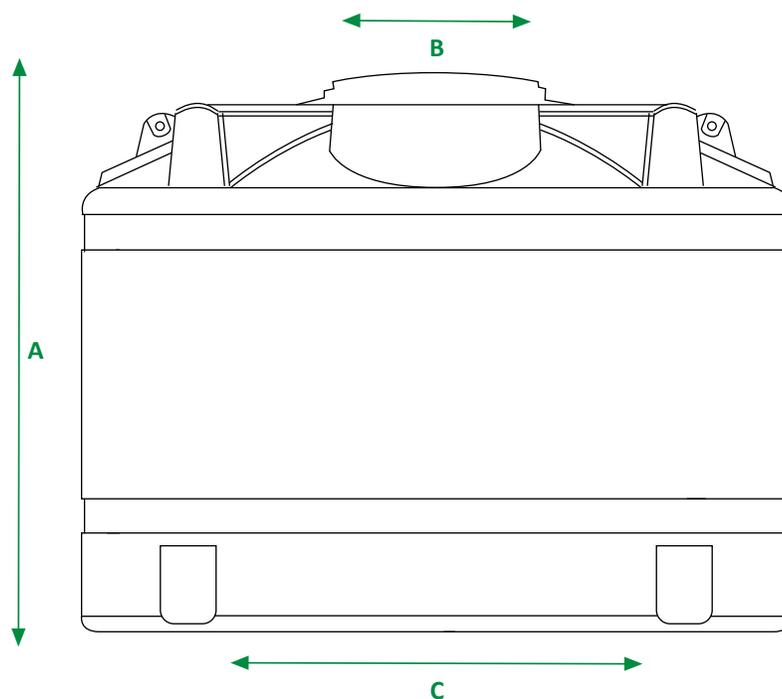


Função: Armazenar água pluvial ou água potável à temperatura ambiente.

Aplicação: Residências, escolas instalações comerciais, fazendas ou qualquer outra aplicação que necessite de armazenamento de água potável ou água pluvial à temperatura ambiente.

Normas técnicas: Reservatórios fabricados conforme Norma NBR 14799 da ABNT.

TANQUES DE ÁGUA



Capacidade	A	B	C
2.700L	1296,23	698	1793,53
5.000L	1500	698	2250

A Altura total**B** Diâmetro da boca de inspeção**C** Diâmetro total

CISTERNA DE ÁGUA

Água da chuva

Se a cisterna for utilizada para o armazenamento de água da chuva, a manutenção e a limpeza deverão ser feitas conforme recomendações da NBR 15527 e de acordo com a tabela 2 abaixo:

Componente	Frequência
Dispositivo de descarte de detritos	Inspeção mensal
	Limpeza trimestral
Dispositivo de descarte do escoamento inicial	Limpeza mensal
Calhas, condutores verticais e horizontais	Semestral
Dispositivo de desinfecção	Mensal
Bombas	Mensal
Reservatório	Limpeza e desinfecção anual

Da lista de componentes da tabela 2, a MAIS PVC fornece apenas o reservatório (Cisterna).

Água Potável

Se a cisterna for utilizada para o armazenamento de água potável, a limpeza deve ser realizada, no mínimo, a cada seis meses ou de acordo com o recomendado pela companhia de saneamento básico local.

**ATENÇÃO!**

Nos procedimentos de limpeza não deverão ser utilizados produtos químicos, escovas de cerdas metálicas, ou de cerdas rígidas, e nem qualquer outro objeto abrasivo que possam tornar ásperas as paredes internas do reservatório.

Recomenda-se a utilização de equipamento de jato de água, para lavar as paredes internas, e a utilização de equipamento de sucção para retirar a sujeira.

CISTERNA DE ÁGUA

Local de Instalação e base de assentamento

Para a determinar o local de instalação da Cisterna, o responsável técnico da obra deverá considerar os seguintes aspectos:

- Natureza do solo.
- Presença de lençol freático.
- Grau de permeabilidade do solo.

A Cisterna MAIS PVC não pode ser enterrada na presença de lençol freático nem em locais onde exista trânsito de veículos.

Não pode ser instalada sob edificações, deve-se ficar em uma área externa, para facilitar a inspeção e manutenção.

As características do solo é fundamental para o sucesso da instalação e para preservação da integridade da Cisterna. Por este motivo, é necessário realizar uma verificação do tipo de solo onde será instalada, com o objetivo de evitar variações que possam danificar a estrutura do produto.

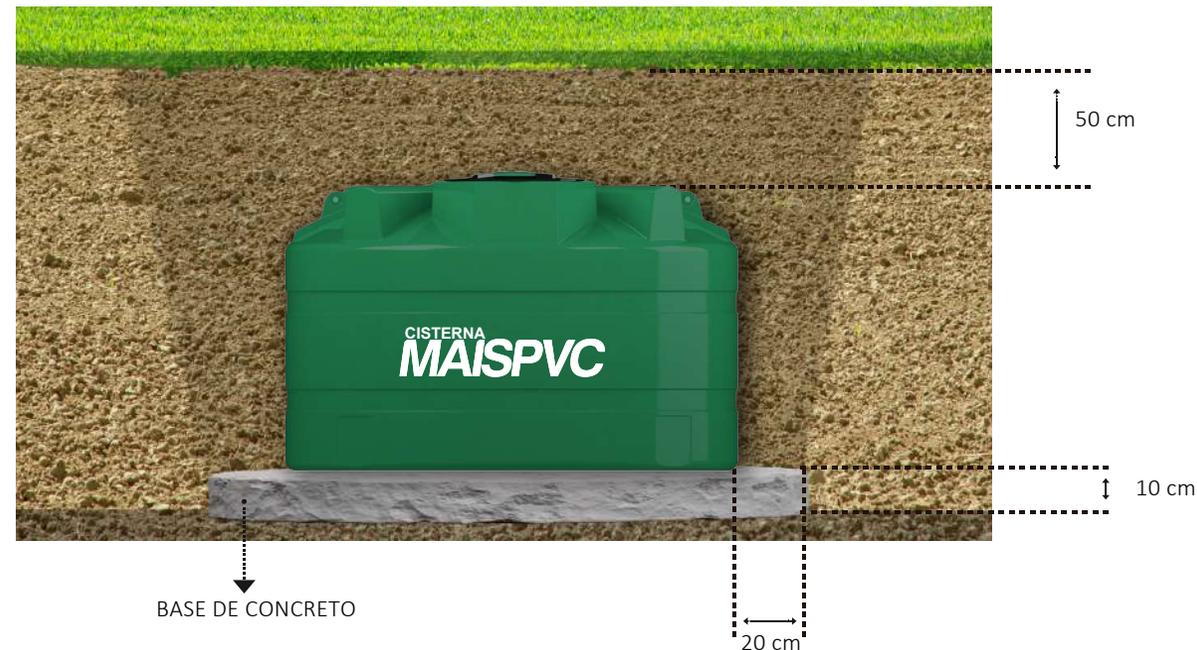
Base de assentamento

É necessário fazer uma base de concreto com tela de aço, ter 10 cm de espessura, o mesmo diâmetro da cisterna acrescido de 20cm ao redor de todo o reservatório. Ser nivelada e não possuir irregularidades.

A cisterna deve ser posicionada no centro da base de concreto (imagem ao lado).

Escavação

Recomenda-se fazer uma verificação se possuem instalações hidráulicas, elétricas ou de gás, nas imediações, para evitar acidentes por rompimento na escavação. Também devem ser observadas edificações próximas, fundações e/ou áreas que possam sofrer com os impactos. Realize a escavação construindo um talude com inclinação adequada para o tipo de solo (a inclinação deverá ser dimensionada por um responsável técnico).



ATENÇÃO!

A profundidade da escavação deverá ter a altura da Cisterna mais 60 cm.

CISTERNA DE ÁGUA

Preenchimento e compactação

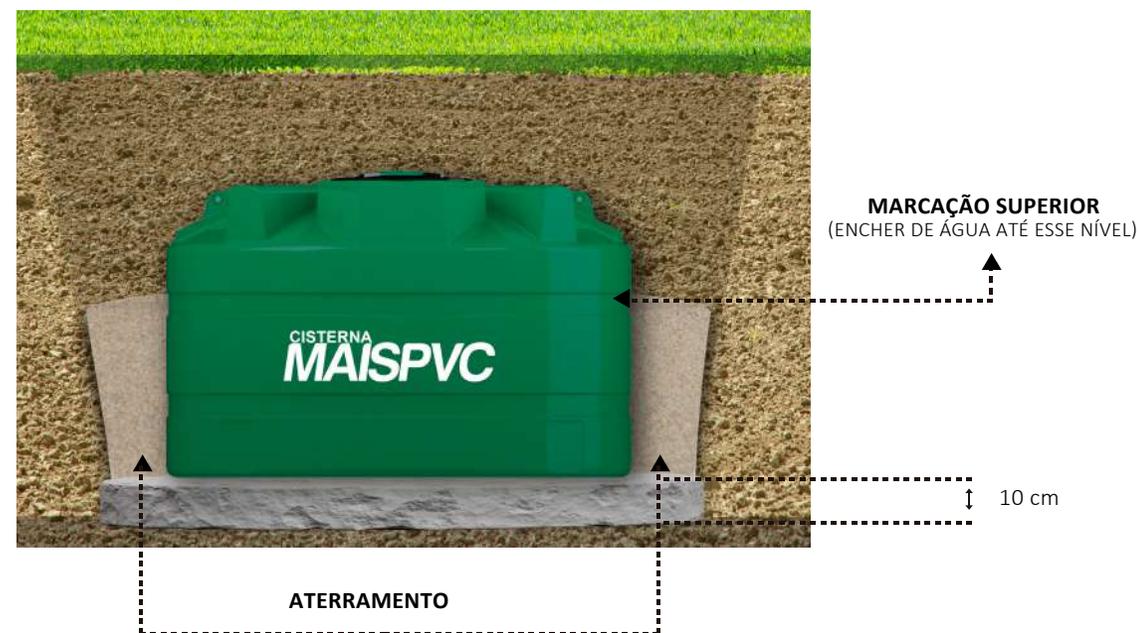
Antes de iniciar o aterro e compactação do preenchimento da escavação, encha a Cisterna com água até a marcação superior do reservatório.

O aterro deverá ser feito com uma mistura de terra peneirado acrescido de cimento na proporção 10:1 (dez porções de terra para uma porção de cimento).

A terra do próprio solo poderá ser utilizado para realizar o preenchimento, desde que esteja livre de pedras ou outro material, evitando qualquer risco que possa danificar o produto.

A compactação do preenchimento deve ser feita gradativamente, por camadas de 25 cm, até a marcação superior da cisterna (indicado na Imagem). Durante a compactação, evite impactos pontuais que possam prejudicar a estrutura da Cisterna.

Finalizada a compactação, não a utilize a água que foi colocada na Cisterna por um período de 24 horas, garantindo assim a estabilidade do produto e a verificação de eventuais vazamentos.





GARANTIA

As cisternas d'água MASIPVC tem **garantia de 05 (cinco) anos**. Esta garantia não cobre danos ou defeitos oriundos de transporte, uso inadequado, acidentes, negligência, modificações no produto, manutenção por terceiros e descumprimento das especificações e orientações contidas no catálogo técnico do produto. A MAIS PVC se compromete e garante a substituição, sem ônus para o cliente, dos produtos que, comprovadamente, apresentarem defeito de fabricação dentro do prazo especificado nesta ficha técnica e mediante a apresentação da nota fiscal de compra.

O armazenamento ideal para água potável ou da chuva!

5000L

2700L

CISTERNA
MAISPV

CISTERNA
MAISPVC



 @maispcgoiania

 /maispcgoianiaoficial

Maispc Indústria e Comércio Ltda.
Rua Amélia Rosa, quadra CHA - Sítio de Recreio Ipê
Goiânia / Goiás - Brasil - 74681-420
Tel.: (62) 4008-0288

CISTERNA DE ÁGUA

Laje de fechamento

A laje de fechamento deve ser dimensionada pelo responsável técnico da obra, pois a forma de fechamento varia de acordo com o tipo de tráfego que o pavimento será exposto.

É fundamental que contenha na laje de fechamento:

- Área de inspeção que permita acesso à Cisterna e ao sistema hidráulico com abertura de, no mínimo, 60 cm de diâmetro, para realização de inspeções, manutenção e limpeza.
- Tampa para a abertura da área de inspeção que isole a entrada de água na escavação.

**Furações**

AS FURAÇÕES PARA ENTRADA E EXTRAVASOR PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DEVERÃO SER REALIZADAS NAS MARCAÇÕES NO PAINEL DA CISTERNA.

**Para armazenar água da chuva.**

- Utilize serra-copo de 105 mm para fazer os furos nos painéis, onde serão instaladas as tubulações de Entrada e Extravasor (tubos de 100 mm). Se for necessário, utilize uma lixa para retirar rebarbas e fazer o acabamento.
- Instale o Anel de Vedação (Imagem ao lado) nos locais perfurados e, em seguida, adapte as tubulações de Entrada e do Extravasor.
- Instale a tubulação de Saída no adaptador flange de 32mm x 1”.

**Para armazenar água potável.**

1. Utilize serra-copo de 35 mm para fazer o furo onde será instalado o adaptador flange 25 mm x 3/4”, que receberá a tubulação de Entrada.
2. Utilize serra-copo de 43 mm para fazer o furo onde será instalado o adaptador flange 32 mm x 1”, que receberá a tubulação do Extravasor (esta tubulação ficará no lado oposto ao da Entrada).
3. Instale a tubulação de Saída no adaptador flange de 32 mm x 1”.

Utilize sempre serra copo para executar as furações e remova eventuais rebarbas e imperfeições utilizando uma lixa.

CISTERNA DE ÁGUA

Tipos de aplicação

As aplicações são diferentes para cada finalidade. Veja os exemplos a seguir:

Para armazenar água da chuva

1. Tubulação de entrada 100 mm.
2. Tubulação para extravasor 100 mm.
3. Tubulação de Saída 32 mm (tubo água fria).
4. Base de concreto.
5. Aterramento: Cimento e areia, traço 1:10.
6. Acesso à área de inspeção.



Para armazenar água potável

1. Tubulação de entrada 25 mm (tubo água fria). Usar Adaptador (Flange) 25 mm x 3/4".
2. Tubulação de saída 32 mm (tubo água fria).
3. Base de concreto.
4. Aterramento: Cimento e areia, traço 1:10.
5. Acesso à área de inspeção.



ATENÇÃO!

- Instale a tubulação para Extravasor (ladrão), 32 mm (tubo água fria), no lado oposto ao da tubulação de entrada.
- Há necessidade de instalação de um dispositivo de controle de fluxo (torneira boia) na tubulação de entrada.